



инж.Николай Мирославов Мавродиев

Диплома Серия ТУ – Вн №2009

e-mail: office@hvacdesign.bg

рег.№ 040202 / 05.03.2009г.

тел: +359 887 879954

КИИП – Варна Рег.№ 16066

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ЧАСТ ОВК

ЗА ОБЕКТ: Промяна на разпределителна тръбна мрежа към отоплителна инсталация в съществуващ жилищен блок №227, вх.3, находящ се в УПИ I-130 с идентификационен номер 10135.4505.130, ж.к. "Вл. Варненчик", гр. Варна

ВЪЗЛОЖИТЕЛИ: Етажната собственост на жилищен блок № 227, вх. 3, ж.к."Вл. Варненчик", гр. Варна



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 16066

Важи за 2017 година

ИНЖ. НИКОЛАЙ МИРОСЛАВОВ МАВРОДИЕВ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

ИНЖЕНЕР ПО ТОПЛОТЕХНИКА

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 100/28.06.2013 г. по части:

ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛАЦИЯ, КЛИМАТИЗАЦИЯ, ХЛАДИЛНА ТЕХНИКА, ТОПЛО И
ГАЗОСНАБДЯВАНЕ

Председател на РК

инж. Т. Димитров



Председател на КР

инж. А. Чипев

Председател на УС на КИИП

инж. И. Каралеев

Общо застраховане

ФЛ

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА № 13180170390000057

"Алианс България" – Застрахователно Акционерно Дружество на основание предложение от Застрахования и срещу платена застрахователна премия застрахова професионалната отговорност на Застрахования по начин и условия, както следва:

ВИД ЗАСТРАХОВКА:	Професионална отговорност в проектирането и строителството
ЗАСТРАХОВАТЕЛ:	ЗАО "Алианс България", бул. "Княз Дондуков" № 59, 1504 София ДДС № BG040638060, ЕИК : 040638060
ЗАСТРАХОВАН:	НИКОЛАЙ МИРОСЛАВОВ МАВРОДИЕВ ЕГН: 7607031008 Адрес : гр./с. ВАРНА, п. код 9000, ПЕНЧО СЛАВЕЙКОВ, No20, Ет.3, Ап.8
ДЕЙНОСТ НА ЗАСТРАХОВАНИЯ:	Проектант, Категория строежи: III
СРОК НА ЗАСТРАХОВАТЕЛНИЯ ДОГОВОР:	1 година от 00:00 часа на 15.07.2017г. до 24:00 часа на 14.07.2018 г.
РЕТРОАКТИВНА ДАТА:	15.07.2012 г.
ЗАСТРАХОВАТЕЛНО ПОКРИТИЕ:	Съгласно действащата нормативна уредба и приложимите Общи условия по застраховката
ЗАСТРАХОВАТЕЛНИ СУМИ:	50,000.00 BGN за всяко едно събитие. 100,000.00 BGN в агрегат за срока на застраховката.
САМОУЧАСТИЕ НА ЗАСТРАХОВАНИЯ:	10.00 % (десет процента), но не по-малко от 1,000.00 BGN (хиляда BGN) от всяка щета.
ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПРЕМИЯ:	100.00 BGN (сто BGN)
ДАНЪК ПО ЗДЗП:	2.00 BGN(гва BGN)
ОБЩА ДЪЛЖИМА СУМА:	102.00 BGN (сто и гва BGN)
СРОК ЗА ПЛАЩАНЕ:	15.07.2017 г. 102.00 BGN в т.ч. премия 100.00 BGN и данък 2.00 BGN

Писменото предложение или искане до застрахователя за сключване на застрахователен договор и писмените отговори на застрахования и/или застрахования на поставени от застрахователя въпроси относно обстоятелства, имащи значение за естеството и размера на риска, общите условия на застраховката, приложенията, добавъците и други писмени договорености между страните (ако има такива), представляват неразделна част от настоящата полица.

С подписа си по-долу Застрахованият удостоверява, че е съгласен и приема общите условия към настоящата полица, екземпляр от които са му предадени към момента на подписване на полицата, както и че му е предоставена информация относно Застрахователя по чл. 324 ал.1 от Кодекса за застраховане.

Настоящата полица е сключена с посредничеството на застрахователен брокер ЗП ЛИБРА с адрес на управление гр./с. ВАРНА, п. код 9010, НАРОДЕН ЮМРУК, No6,

В случай на неплащане или непълно плащане на дължима вноски от застрахователната премия, застраховката се прекратява към 24.00 часа на 15-ия ден, считано от датата на съответния падеж, посочен в застрахователната полица.

ДАТА И МЯСТО НА ИЗДАВАНЕ: 12.07.2017 г., гр. ВАРНА

ЗАСТРАХОВАТЕЛ:

/Ивайло Маринов Христов/

ЗАСТРАХОВАН:

/НИКОЛАЙ МИРОСЛАВОВ
МАВРОДИЕВ/

Посредник: ГП ВЕСЕЛИН ДАСКАЛОВ - А ЕНД В ИНС ООД, гр./с. ВАРНА, п. код 9000, БРАТЯ МИЛАДИНОВИ, No68, Ет.1 и 2, ЛД
No 0390000

№ 1412160

Оригинал

Allianz 



инж. Николай Мирославов Мавродиев

Диплома Серия ТУ – Вн №2009

e-mail: office@hvacdesign.bg

рег. № 040202 / 05.03.2009г.

тел: +359 887 879954

КИИП – Варна Рег. № 16066

СТАНОВИЩЕ

ЗА ОБЕКТ: Промяна на разпределителна тръбна мрежа към отоплителна инсталация в съществуващ жилищен блок №227, вх.3, находящ се в УПИ I-130 с идентификационен номер 10135.4505.130, ж.к. "Вл. Варненчик", гр. Варна

ВЪЗЛОЖИТЕЛИ: Етажната собственост на жилищен блок № 227, вх. 3, ж.к. "Вл. Варненчик", гр. Варна

Част: ОВК

ХАРАКТЕРИСТИКА НА ОБЕКТА: Обектът представлява съществуваща жилищна сграда, изградена по технологията едропанелно жилищно строителство (ЕПЖС). Сградата включва един подземен и девет надземни етажа. В подземния етаж са разположени избени помещения. На всеки от надземните етажи са обособени по четири апартамента - самостоятелни обекти с жилищно предназначение. Ограждащите конструкции на сградата включват: стени към външен въздух, изградени от фасадни панели с междинен топлоизолационен слой от експандиран пенополистирол; студен плосък неизползваем покрив от стоманобетон; стоманобетоннови подове към неотопляеми пространства, към външен въздух и към земя; слепени дървени прозорци.

СЪЩЕСТВУВАЩО ПОЛОЖЕНИЕ: Към настоящия момент, в сградата е изградена и функционира двутръбна водна отоплителна инсталация с принудителна циркулация, захранвана от топлофикационна централа през абонатна станция. Съществуващата отоплителна инсталация е изпълнена по щрангова схема с долно разпределение. Това създава затруднения при отчитане на топлопотреблението и последващото дялово разпределение (топлинно счетоводство).

ПРОЕКТНО РЕШЕНИЕ: За подобряване експлоатационните показатели на инсталацията и коректно отчитане на топлопотреблението към всеки индивидуален абонат (апартамент), е необходима промяна на отоплителната инсталация. Предвижда се преминаване към индивидуална схема на разпределение за всеки апартамент. Новата схема на разпределение налага промяна на разпределителната тръбна мрежа, като се предвижда изграждане на нов общ вертикален щранг от топлоизолирани стоманени тръби



инж.Николай Мирославов Мавродиев

Диплома Серия ТУ – Вн №2009

e-mail: office@hvacdesign.bg

рег.№ 040202 / 05.03.2009г.

тел: +359 887 879954

КИИП – Варна Рег.№ 16066

с прес-фитинги, преминаващ през стълбищната клетка. На всеки етаж ще се монтира тройник, за разделяне лява и дясна част, последващо разделяне на всяка част към два апартамента. На подаващата линия се монтира спирателен кран с отвор за осезателя на топломер. На връщащата линия се монтират два спирателни крана с холендри и топломер между тях. Тръбите, инсталирани в стълбищната клетка, ще бъдат затворени в кутии от гипсокартон с допълнителна изолация от минерална вата.

Становището е комплектувано с три приложения, съдържащи: изчислителна част, количествена сметка и графична част. Приложенията са неразделна част от настоящия документ.

октомври 2017г.

гр. Варна

Съставил:.....

/инж.Н. Мавродиев/



инж.Николай Мирославов Мавродиев

Диплома Серия ТУ – Вн №2009

e-mail: office@hvacdesign.bg

рег.№ 040202 / 05.03.2009г.

тел: +359 887 879954

КИИП – Варна Рег.№ 16066

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

КЪМ СТАНОВИЩЕ ПО ЧАСТ ОВК

ЗА ОБЕКТ: Промяна на разпределителна тръбна мрежа към отоплителна инсталация в съществуващ жилищен блок №227, вх.3, находящ се в УПИ I-130 с идентификационен номер 10135.4505.130, ж.к. "Вл. Варненчик", гр. Варна

1. ИЗЧИСЛИТЕЛНА ЧАСТ.

Изходни данни:

Климатична зона 1

Изчислителна температура на външния въздух -11°C

Експлоатация на сградата - целогодишна

Разгъната застроена площ 2524m²

Отопляема площ, (Au) 2254m²

Отопляем обем, (Ve) 6762м³

Подготовка на БГВ - от Топлофикационна централа

График на използване на сградата от обитателите - 24ч – 7дни седмично

Изчислени мощности

ОБЕКТ: Промяна на разпределителна тръбна мрежа към отоплителна инсталация в съществуващ жилищен блок №227, вх.3, находящ се в УПИ I-130 с идентификационен номер 10135.4505.130, ж.к. "Вл. Варненчик", гр. Варна

ЧАСТ: ОВК

ФАЗА: ТП

Пом.№	Помещение	Площ m ²	Q т.з.	Явна топлина	Скрита топлина	Qохл.
Бл.227 Вх.3						
Кота +1,40	Етаж 1					
Ап.1		Общо:	7339			
1	Коридор	14,7	0	0	0	0
2	Баня	2,6	444	0	0	0
3	WC	1,7	326	0	0	0
4	Килер	3,9	0	0	0	0
5	Кухня	13,9	1814	0	0	0
6	Дневна	15,9	1549	0	0	0
7	Спалня 1	12,0	1452	0	0	0
8	Спалня 2	14,7	1754	0	0	0
Ап.2		Общо:	5476			
1	Коридор	6,8	0	0	0	0
2	Баня	3,8	490	0	0	0
3	Спалня	18,0	1348	0	0	0
4	Кухня	15,1	1613	0	0	0
5	Дневна	20,4	2025	0	0	0
Ап.3		Общо:	4058			
1	Коридор	6,7	0	0	0	0
2	Баня	3,8	491	0	0	0
3	Кухня	15,1	1616	0	0	0
4	Дневна	20,0	1951	0	0	0
Ап.4		Общо:	6287			
1	Коридор	9,4	0	0	0	0
2	Баня	2,6	444	0	0	0
3	WC	1,9	330	0	0	0
3	Килер	3,4	0	0	0	0
4	Кухня	13,6	1686	0	0	0
6	Дневна	20,0	2112	0	0	0
7	Спалня	13,9	1715	0	0	0
Кота +4,20	Етаж 2					
Ап.1		Общо:	6502			

1	Коридор	14,7	0	0	0	0
2	Баня	2,6	378	0	0	0
3	WC	1,7	289	0	0	0
4	Килер	3,9	0	0	0	0
5	Кухня	13,9	1631	0	0	0
6	Дневна	15,9	1343	0	0	0
7	Спалня 1	12,0	1297	0	0	0
8	Спалня 2	14,7	1564	0	0	0
Ап.2	Общо:	4366				
1	Коридор	6,8	0	0	0	0
2	Баня	3,8	392	0	0	0
3	Спалня	18,0	1114	0	0	0
4	Кухня	9,3	1099	0	0	0
5	Дневна	20,4	1761	0	0	0
Ап.3	Общо:	3211				
1	Коридор	6,7	0	0	0	0
2	Баня	3,8	392	0	0	0
3	Кухня	9,3	1127	0	0	0
4	Дневна	20,0	1692	0	0	0
Ап.4	Общо:	5565				
1	Коридор	9,4	0	0	0	0
2	Баня	2,6	378	0	0	0
3	WC	1,9	290	0	0	0
3	Килер	3,4	0	0	0	0
4	Кухня	13,6	1510	0	0	0
6	Дневна	20,0	1852	0	0	0
7	Спалня	13,9	1535	0	0	0
Кота +7,00	Етаж 3					
Ап.1	Общо:	7192				
1	Коридор	14,7	0	0	0	0
2	Баня	2,6	378	0	0	0
3	WC	1,7	289	0	0	0
4	Килер	3,9	0	0	0	0
5	Кухня	18,8	2321	0	0	0
6	Дневна	15,9	1343	0	0	0
7	Спалня 1	12,0	1297	0	0	0
8	Спалня 2	14,7	1564	0	0	0
Ап.2	Общо:	5096				
1	Коридор	6,8	0	0	0	0
2	Баня	3,8	392	0	0	0
3	Спалня	18,0	1034	0	0	0
4	Кухня	9,3	1102	0	0	0
5	Дневна	26,3	2568	0	0	0
Ап.3	Общо:	3211				
1	Коридор	6,7	0	0	0	0

2	Баня	3,8	392	0	0	0
3	Кухня	9,3	1127	0	0	0
4	Дневна	20,0	1692	0	0	0
Ап.4	Общо:	6303				
1	Коридор	9,4	0	0	0	0
2	Баня	2,6	378	0	0	0
3	WC	1,9	290	0	0	0
3	Килер	3,4	0	0	0	0
4	Кухня	18,2	2248	0	0	0
6	Дневна	20,0	1852	0	0	0
7	Спалня	13,9	1535	0	0	0
Кота +9,80	Етаж 4					
Ап.1	Общо:	6879				
1	Коридор	14,7	0	0	0	0
2	Баня	2,6	378	0	0	0
3	WC	1,7	289	0	0	0
4	Килер	3,9	0	0	0	0
5	Кухня	18,8	2008	0	0	0
6	Дневна	15,9	1343	0	0	0
7	Спалня 1	12,0	1297	0	0	0
8	Спалня 2	14,7	1564	0	0	0
Ап.2	Общо:	4370				
1	Коридор	6,8	0	0	0	0
2	Баня	3,8	392	0	0	0
3	Спалня	18,0	1114	0	0	0
4	Кухня	9,3	1103	0	0	0
5	Дневна	20,4	1761	0	0	0
Ап.3	Общо:	3211				
1	Коридор	6,7	0	0	0	0
2	Баня	3,8	392	0	0	0
3	Кухня	9,3	1127	0	0	0
4	Дневна	20,0	1692	0	0	0
Ап.4	Общо:	5565				
1	Коридор	9,4	0	0	0	0
2	Баня	2,6	378	0	0	0
3	WC	1,9	290	0	0	0
3	Килер	3,4	0	0	0	0
4	Кухня	13,6	1510	0	0	0
6	Дневна	20,0	1852	0	0	0
7	Спалня	13,9	1535	0	0	0
Кота +12,60	Етаж 5					
Ап.1	Общо:	6503				
1	Коридор	14,7	0	0	0	0
2	Баня	2,6	378	0	0	0
3	WC	1,7	289	0	0	0

4	Килер	3,9	0	0	0	0
5	Кухня	13,9	1632	0	0	0
6	Дневна	15,9	1343	0	0	0
7	Спалня 1	12,0	1297	0	0	0
8	Спалня 2	14,7	1564	0	0	0
Ап.2	Общо:	5030				
1	Коридор	6,8	0	0	0	0
2	Баня	3,8	392	0	0	0
3	Спалня	18,0	1034	0	0	0
4	Кухня	9,3	1098	0	0	0
5	Дневна	26,3	2506	0	0	0
Ап.3	Общо:	3211				
1	Коридор	6,7	0	0	0	0
2	Баня	3,8	392	0	0	0
3	Кухня	9,3	1127	0	0	0
4	Дневна	20,0	1692	0	0	0
Ап.4	Общо:	5565				
1	Коридор	9,4	0	0	0	0
2	Баня	2,6	378	0	0	0
3	WC	1,9	290	0	0	0
3	Килер	3,4	0	0	0	0
4	Кухня	13,6	1510	0	0	0
6	Дневна	20,0	1852	0	0	0
7	Спалня	13,9	1535	0	0	0
Кота +15,40	Етаж 6					
Ап.1	Общо:	6503				
1	Коридор	14,7	0	0	0	0
2	Баня	2,6	378	0	0	0
3	WC	1,7	289	0	0	0
4	Килер	3,9	0	0	0	0
5	Кухня	13,9	1632	0	0	0
6	Дневна	15,9	1343	0	0	0
7	Спалня 1	12,0	1297	0	0	0
8	Спалня 2	14,7	1564	0	0	0
Ап.2	Общо:	5252				
1	Коридор	6,8	0	0	0	0
2	Баня	3,8	392	0	0	0
3	Спалня	18,0	1114	0	0	0
4	Кухня	15,1	1985	0	0	0
5	Дневна	20,4	1761	0	0	0
Ап.3	Общо:	3211				
1	Коридор	6,7	0	0	0	0
2	Баня	3,8	392	0	0	0
3	Кухня	9,3	1127	0	0	0
4	Дневна	20,0	1692	0	0	0

Ап.4		Общо:	6303			
1	Коридор	9,4	0	0	0	0
2	Баня	2,6	378	0	0	0
3	WC	1,9	290	0	0	0
3	Килер	3,4	0	0	0	0
4	Кухня	18,2	2248	0	0	0
6	Дневна	20,0	1852	0	0	0
7	Спалня	13,9	1535	0	0	0
Кота +18,20	Етаж 7					
Ап.1		Общо:	6503			
1	Коридор	14,7	0	0	0	0
2	Баня	2,6	378	0	0	0
3	WC	1,7	289	0	0	0
4	Килер	3,9	0	0	0	0
5	Кухня	13,9	1632	0	0	0
6	Дневна	15,9	1343	0	0	0
7	Спалня 1	12,0	1297	0	0	0
8	Спалня 2	14,7	1564	0	0	0
Ап.2		Общо:	4365			
1	Коридор	6,8	0	0	0	0
2	Баня	3,8	392	0	0	0
3	Спалня	18,0	1114	0	0	0
4	Кухня	9,3	1098	0	0	0
5	Дневна	20,4	1761	0	0	0
Ап.3		Общо:	3211			
1	Коридор	6,7	0	0	0	0
2	Баня	3,8	392	0	0	0
3	Кухня	9,3	1127	0	0	0
4	Дневна	20,0	1692	0	0	0
Ап.4		Общо:	5565			
1	Коридор	9,4	0	0	0	0
2	Баня	2,6	378	0	0	0
3	WC	1,9	290	0	0	0
3	Килер	3,4	0	0	0	0
4	Кухня	13,6	1510	0	0	0
6	Дневна	20,0	1852	0	0	0
7	Спалня	13,9	1535	0	0	0
Кота +21,00	Етаж 8					
Ап.1		Общо:	7190			
1	Коридор	14,7	0	0	0	0
2	Баня	2,6	378	0	0	0
3	WC	1,7	289	0	0	0
4	Килер	3,9	0	0	0	0
5	Кухня	18,8	2319	0	0	0
6	Дневна	15,9	1343	0	0	0

7	Спалня 1	12,0	1297	0	0	0
8	Спалня 2	14,7	1564	0	0	0
Ап.2	Общо:	5252				
1	Коридор	6,8	0	0	0	0
2	Баня	3,8	392	0	0	0
3	Спалня	18,0	1114	0	0	0
4	Кухня	15,1	1985	0	0	0
5	Дневна	20,4	1761	0	0	0
Ап.3	Общо:	3211				
1	Коридор	6,7	0	0	0	0
2	Баня	3,8	392	0	0	0
3	Кухня	9,3	1127	0	0	0
4	Дневна	20,0	1692	0	0	0
Ап.4	Общо:	6214				
1	Коридор	9,4	0	0	0	0
2	Баня	2,6	378	0	0	0
3	WC	1,9	290	0	0	0
3	Килер	3,4	0	0	0	0
4	Кухня	18,2	2159	0	0	0
6	Дневна	20,0	1852	0	0	0
7	Спалня	13,9	1535	0	0	0
Кота +23,80	Етаж 9					
Ап.1	Общо:	7709				
1	Коридор	14,7	0	0	0	0
2	Баня	2,6	417	0	0	0
3	WC	1,7	311	0	0	0
4	Килер	3,9	0	0	0	0
5	Кухня	18,8	2179	0	0	0
6	Дневна	15,9	1566	0	0	0
7	Спалня 1	12,0	1466	0	0	0
8	Спалня 2	14,7	1770	0	0	0
Ап.2	Общо:	5093				
1	Коридор	6,8	0	0	0	0
2	Баня	3,8	450	0	0	0
3	Спалня	18,0	1367	0	0	0
4	Кухня	9,3	1229	0	0	0
5	Дневна	20,4	2047	0	0	0
Ап.3	Общо:	3681				
1	Коридор	6,7	0	0	0	0
2	Баня	3,8	451	0	0	0
3	Кухня	9,3	1257	0	0	0
4	Дневна	20,0	1973	0	0	0
Ап.4	Общо:	6624				
1	Коридор	9,4	0	0	0	0
2	Баня	2,6	417	0	0	0



инж.Николай Мирославов Мавродиев

Диплома Серия ТУ – Вн №2009

e-mail: office@hvacdesign.bg

рег.№ 040202 / 05.03.2009г.

тел: +359 887 879954

КИИП – Варна Рег.№ 16066

3	WC	1,9	314	0	0	0
3	Килер	3,4	0	0	0	0
4	Кухня	18,2	2029	0	0	0
6	Дневна	20,0	2134	0	0	0
7	Спалня	13,9	1730	0	0	0
	Общо	2253,7	190827,0	0,0	0,0	0,0

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

КЪМ СТАНОВИЩЕ ПО ЧАСТ ОВК

ЗА ОБЕКТ: Промяна на разпределителна тръбна мрежа към отоплителна инсталация в съществуващ жилищен блок №227, вх.3, находящ се в УПИ I-130 с идентификационен номер 10135.4505.130, ж.к. "Вл. Варненчик", гр. Варна

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА МАТЕРИАЛИ И СЪОРЪЖЕНИЯ

№	НАИМЕНОВАНИЕ	М-ка	Кол.
1	2	3	4
Отопление			
1	Доставка и монтаж на Абонатна станция 190 kW за осигуряване на отоплението на сградата комплект с: •Топлообменник •Циркулационна помпа 2,35 l/s 145,2 kPa •Затворен разширителен съд 435 l •Спирателна арматура •Филтър •Измервателна арматура •Топломер 2,35l/s	бр.	1
2	Доставка и монтаж на Спирателен кран 3/4" с холендър и отвор за гилза на топломер	бр.	36
3	Доставка и монтаж на Спирателен кран 3/4" с холендър	бр.	72
4	Доставка и монтаж на Топломер марка Landis Gyr модел T 230 с M-Bus	бр.	36
5	Доставка и монтаж на Prestabo XL редукция Φ64/Φ54 --Поцинкована нелегирана стомана --Плосък/удобен за напъхване край, прес-съединение Компоненти EPDM уплътнител, метален застопоряващ ринг за надеждна връзка с тръбата, разделителен ринг Модел1115.1XL арт.N 598 105	бр.	2

6	Доставка и монтаж на Prestabo редукция със SC-Contur Φ54/Φ42 --Поцинкована нелегирана стомана --Плосък/удобен за напъхване край, прес-съединение Компоненти EPDM уплътнител Модел1115.1 арт.N 558 604	бр.	2
7	Доставка и монтаж на Prestabo редукция със SC-Contur Φ42/Φ35 --Поцинкована нелегирана стомана --Плосък/удобен за напъхване край, прес-съединение Компоненти EPDM уплътнител Модел1115.1 арт.N 558 574	бр.	2
8	Доставка и монтаж на Prestabo редукция със SC-Contur Φ35/Φ22 --Поцинкована нелегирана стомана --Плосък/удобен за напъхване край, прес-съединение Компоненти EPDM уплътнител Модел1115.1 арт.N 558 550	бр.	36
9	Доставка и монтаж на Prestabo XL коляно 90° със SC-Contur Φ64 --Поцинкована нелегирана стомана --Прес-съединение Компоненти EPDM уплътнители, метален застопоряващ ринг за надеждна връзка с тръбата, разделителни рингове Модел1116XL	бр.	10
10	Доставка и монтаж на Prestabo коляно 90° със SC-Contur Φ22 --Поцинкована нелегирана стомана --Прес-съединение Компоненти EPDM уплътнители Модел1116 арт.N 558 147	бр.	18

11	Доставка и монтаж на Prestabo XL тройник със SC-Contur Φ64 / Φ35 / Φ64 --Поцинкована нелегирана стомана --Прес-съединение Компоненти EPDM уплътнители, метален застопоряващ ринг за надеждна връзка с тръбата, разделителни рингове Модел1118XL арт.N 597 856	бр.	6
12	Доставка и монтаж на Prestabo тройник със SC-Contur Φ54 / Φ35 / Φ54 --Поцинкована нелегирана стомана --Прес-съединение Компоненти EPDM уплътнители Модел1118 арт.N 558 833	бр.	6
13	Доставка и монтаж на Prestabo тройник със SC-Contur Φ42 / Φ35 / Φ42 --Поцинкована нелегирана стомана --Прес-съединение Компоненти EPDM уплътнители Модел1118 арт.N 558 802	бр.	2
14	Доставка и монтаж на Prestabo тройник със SC-Contur Φ35 / Φ35 / Φ35 --Поцинкована нелегирана стомана --Прес-съединение Компоненти EPDM уплътнители Модел1118 арт.N 558 659	бр.	18
15	Доставка и монтаж на Prestabo тройник със SC-Contur Φ35 / Φ22 / Φ35 --Поцинкована нелегирана стомана --Прес-съединение Компоненти EPDM уплътнители Модел1118 арт.N 558 765	бр.	38

16	Доставка и монтаж на Prestabo преход/удобен за напъхване Φ22 / 3/4" --Поцинкована нелегирана стомана --Плосък/удобен за напъхване край, R-резба Компоненти Гайковиден профил (за гаечен ключ) Модел1111.1 арт.N 642 082	бр.	74
17	Доставка и монтаж на Prestabo тръба Φ22 --Нелегирана стомана, поцинкована отвън Модел1103	м.л.	29
18	Доставка и монтаж на Prestabo тръба Φ35 --Нелегирана стомана, поцинкована отвън Модел1103	м.л.	32
19	Доставка и монтаж на Prestabo тръба Φ42 --Нелегирана стомана, поцинкована отвън Модел1103	м.л.	6
20	Доставка и монтаж на Prestabo тръба Φ54 --Нелегирана стомана, поцинкована отвън Модел1103	м.л.	18
21	Доставка и монтаж на Prestabo XL тръба Φ64 --Нелегирана стомана, поцинкована отвън Модел1103XL	м.л.	48
22	Доставка и монтаж на Топлоизолация от микропореста гума Φ64 б=13mm	м.л.	48
23	Доставка и монтаж на Топлоизолация от микропореста гума Φ54 б=13mm	м.л.	18
24	Доставка и монтаж на Топлоизолация от микропореста гума Φ42 б=13mm	м.л.	6
25	Доставка и монтаж на Топлоизолация от микропореста гума Φ35 б=13mm	м.л.	32
26	Доставка и монтаж на Топлоизолация от микропореста гума Φ22 б=13mm	м.л.	29
27	Доставка и монтаж на Топлоизолация от микропореста гума б=13mm за фитинги и кранове	м2	9
28	Доставка и монтаж на Скоба с гумено уплътнение Φ22 с гайка М8	бр.	72
29	Доставка и монтаж на Скоба с гумено уплътнение Φ35 с гайка М8	бр.	18

30	Доставка и монтаж на Скоба с гумено уплътнение Ф42 с гайка M8	бр.	4
31	Доставка и монтаж на Скоба с гумено уплътнение Ф54 с гайка M8	бр.	12
32	Доставка и монтаж на Скоба с гумено уплътнение Ф64 с гайка M8	бр.	22
33	Доставка и монтаж на Шпилка M8 L=200mm	бр.	128
34	Доставка и монтаж на Дюбел пирон M8	бр.	128
35	Доставка и монтаж на Автоматичен обезвъздушител 1/2"	бр.	2
36	Доставка и монтаж на Сферичен кран 1/2"	бр.	2
37	Направа на байпас за промиване и проби на инсталация	бр.	36
38	Направа на отвор в бетонна плоча до 0,05м2	бр.	18
39	Промиване на инсталация преди монтаж на топломери	м.л.	133
40	Направа на студена проба на инсталация	м.л.	133
41	Направа на топла проба на инсталация	м.л.	133



инж.Николай Мирославов Мавродиев

Диплома Серия ТУ – Вн №2009

e-mail: office@hvacdesign.bg

рег.№ 040202 / 05.03.2009г.

тел: +359 887 879954

КИИП – Варна Рег.№ 16066

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

КЪМ СТАНОВИЩЕ ПО ЧАСТ ОВК

ЗА ОБЕКТ: Промяна на разпределителна тръбна мрежа към отоплителна инсталация в съществуващ жилищен блок №227, вх.3, находящ се в УПИ I-130 с идентификационен номер 10135.4505.130, ж.к. "Вл. Варненчик", гр. Варна

ГРАФИЧНА ЧАСТ.

1. План кота -1,40 и +1,40
2. План кота +4,20 и +7,00
3. План кота +9,80 и +12,60
4. План кота +15,40 и +18,20
5. План кота +21,00 и +23,80
6. Щранг-схема отопление на апартаменти
7. Ситуационна скица