ООО Фирма "ИНСТАР"
Свидетельство СРО № 0114.07-2009-7715027613-П-050
от 24 января 2014 г.

Шифр РП-174/03.04.14-ОВ1

Рабочий проект
Торговый центр
Отопление

Место расположения: Московская область, Дмитровский р-он, с.п. Габовское, посёлок Горки-25.

Президент фирмы "ИНСТАР".....А.Е. Бычков.
ГАП.....А.Ю. Некрасов.
ГИП.....Л.С. Кожемяко.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План 1-го этажа	
3	План 2-го этажа	
4	Схема	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОТОПЛЕНИЯ

Наименование зданий (сооружений), помещения	Объем $м^3$	Перепад вида при tн °С	Расход теплоты, Вт: на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	Общий	Расход воды Вт	Потери конд. кг/час
Торговый центр	См. арх.	-28	43520	–	–	43520	–	–

Пояснения к проекту

Раздел ОВ1 - Отопление.

Проект разработан на основании Задания на проектирование и архитектурно-строительных чертежей.
Климатические условия района строительства:
-расчетная температура наружного воздуха для проекта отопления Tн= -28°С
-средняя температура наиболее холодного месяца -15°С;
-продолжительность отопительного периода 205 дней.
Торговый центр высотой в 2 этажа. В здании предусматривается:
-центральное водяное отопление;
-приточно-вытяжная вентиляция с рекуперативным утилизатором на узел ввода теплосети.
Параметры теплоносителя 2Г= 90-70°С теплоносителя по отопительному графику – для нужд отопления;
Узел ввода учета расхода тепловой энергии и теплоносителя предусматривающий узел учета тепла на базе 3 зоны. Основные расчетные данные приняты в соответствии с действующими нормами: СНиП23-01-99, СП131.13330.2012.
Все изделия и оборудование трубопроводов располагать в монтажных нишах и теплоизолировать теплоизоляцией Thermoflex.
Монтаж системы отопления вести согласно СНиП3.05.01-85 и правилам по технике безопасности В соответствии с технологическими картами на производство работ монтажные организации.
При монтаже конвекторов обратите внимание на их ориентацию.

Проект разработан в соответствии с государственными нормами, правилами, стандартами, исходными данными, а также техническими условиями и требованиями, выданными органами государственного надзора и заинтересованными организациями при согласовании места размещения объекта. Проектные решения соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта..... Клевченко Л.С.

2. Отопление.

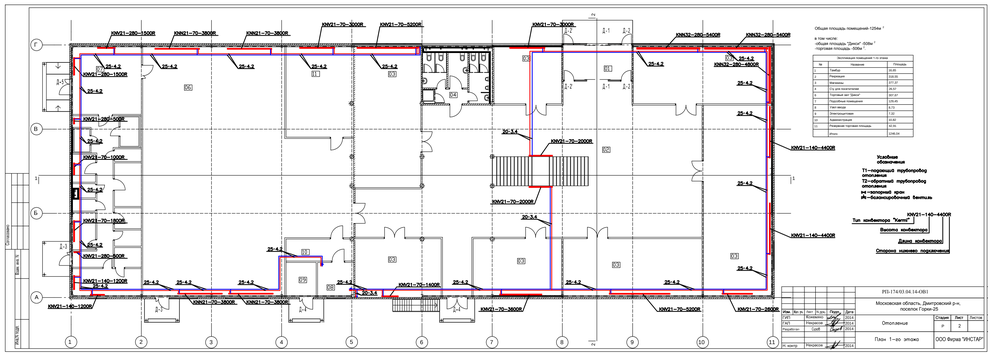
В здании предусмотрена двухтрубная система отопления в торговых помещениях. Прокладку магистралей выполнить трубы наружные стен и внутренней зоны.

В качестве нагревательных приборов применены конвекторы "Хелла" типоВ KNV с термостатами индивидуального подгрупы и KNN без термостатов.
В качестве труб применены полипропиленовые трубы "Акватекс"
Гидравлические трубопроводы системы отопления прокладываются с уклоном не менее 0.002.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
РП-174/03.04.14-ОВ1С-СО2	Опросный лист оборудования, изделий и материалов	

						РП-174/03.04.14-ОВ1
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Московская область, Дмитровский р-н, поселок Горки-25
ГАП		Некрасов				Отопление — Стадия: Р; Лист: 1; Листов:
Разработал		Шилов				Общие данные — ООО Фирма "ИНСТАР"



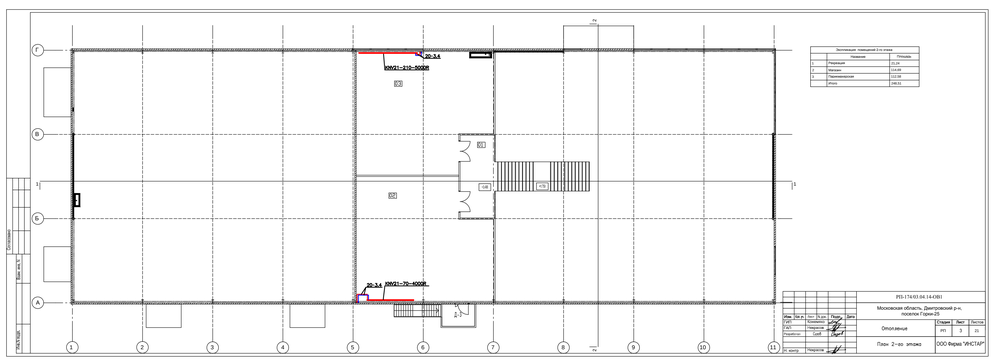
Общая площадь помещения 1254м²

в том числе:
-общая площадь "Дикси" 608м²
-торговая площадь 608м²

Экспликация помещений 1-го этажа

№	Помещение	Площадь
1	Тамбур	8.26
2	Переходная	316.15
3	Магазины	277.27
4	Зона для покупателей	39.47
5	Подсобное помещение	18.7
6	Торговый помещение	608.00
7	Тип лестницы	12.3
8	Электощитовая	1.32
10	Кладовая сухая	10.28
11	Резервная торговая площадь	40.36
	Итого:	1248.34

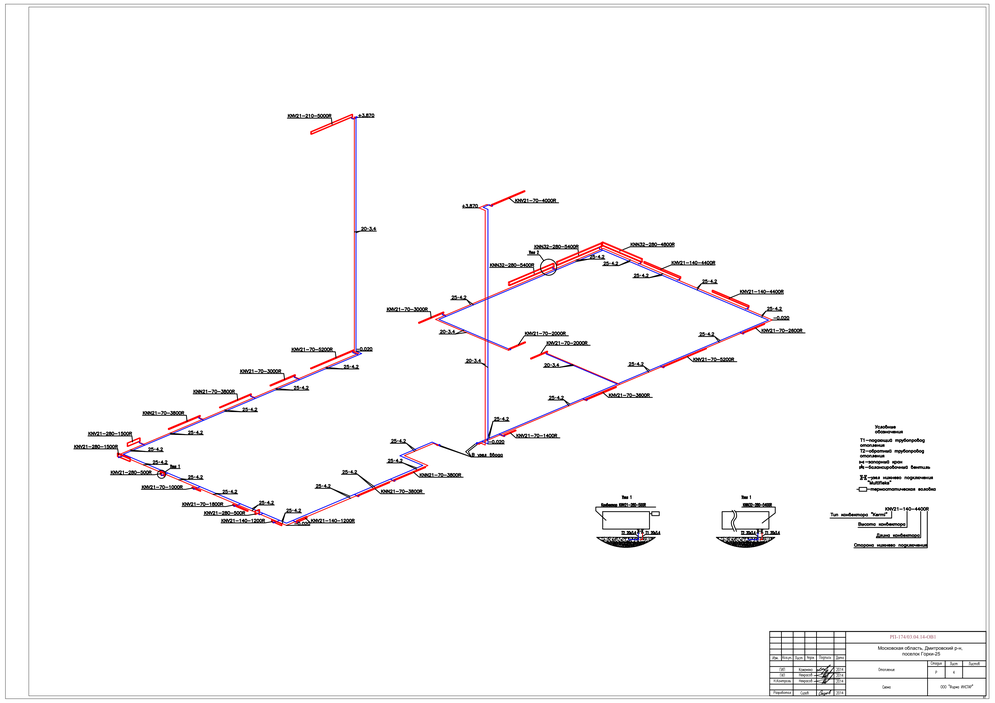
						РП-174/03.04.14-ОВ1
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Московская область, Дмитровский р-н, поселок Горки-25
ГАП		Некрасов				Отопление — Стадия: Р; Лист: 2; Листов:
Разработал		Шилов				План 1-го этажа — ООО Фирма "ИНСТАР"
Гл. инж.		Клевченко				



Экспликация помещений 2-го этажа

№	Помещение	Площадь
1	Переходная	22.24
2	Магазин	114.49
3	Торговое помещение	112.58
	Итого:	249.31

						РП-174/03.04.14-ОВ1
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Московская область, Дмитровский р-н, поселок Горки-25
ГАП		Некрасов				Отопление — Стадия: Р; Лист: 3; Листов: 25
Разработал		Шилов				План 2-го этажа — ООО Фирма "ИНСТАР"
Гл. инж.		Клевченко				



						РП-174/03.04.14-ОВ1
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Московская область, Дмитровский р-н, поселок Горки-25
ГАП		Некрасов				Отопление — Стадия: Р; Лист: 4; Листов:
Разработал		Шилов				Схема — ООО "Фирма ИНСТАР"