

PC 512018

2/10

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА ДЪЛГОПОЛ

ЧАСТ: АРХИТЕКТУРА

ОБЩИНА ДЪЛГОПОЛ - гр. Дългопол

Съгласуван и одобрява: *[Signature]*

Проект: арх. Венета Стоянова

Гр. Дългопол С.9 - 62 - 2018



ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

СТРОЕЖ : ПРИСТРОЙКА КЪМ ДЕТСКА ГРАДИНА В
УПИ I – „ЗА ДЕТСКА ГРАДИНА“ КВ.45 ПО ПЛАНА НА
СЕЛО ЦОНЕВО ОБЩИНА ДЪЛГОПОЛ

ВЪЗЛОЖИТЕЛ : ОБЩИНА ДЪЛГОПОЛ

ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ



СЪГЛАСУВАЛИ :	СК	инж. С. Пурнарова.....
	ел.инст.	инж.А.Цекова.....
	пож. безоп.	инж. А. Желязкова.....
	ЕЕ	инж. М.Йорданова.....
	ОВК	инж. В. Няголова.....
	геодезия...	инж. Ив. Добрев.....
	В и К	инж. Д . Тодорова.....
	Пож.изв.инст.	инж.Д. Колев.....

ПРОЕКТАНТ: *[Signature]*

арх.Венета Стоянова

гр.Варна .11.2017 год.

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

арх. ВЕНЕТА
НЯГОЛОВА СТОЯНОВА

Per. №: 02/20

дата: 11.11.2017 г. подпис: *[Signature]*

КАМАРА НА АРХИТЕКТИТЕ В БЪЛГАРИЯ

УДОСТОВЕРЕНИЕ

за пълна проектантска правоспособност

архитект

Венета Няголова Стоянова

регистрационен номер 02220

валидност: 01/01/2017 - 31/12/2017



място за личен печат и подпис



Председател на УС
арх. Борислав Игнатов

Архитектите с пълна проектантска правоспособност, вписани в регистъра на Камарата на архитектите в България, в съответствие с придобитата проектантска квалификация могат да предоставят проектантски услуги в областта на устройственото планиране и инвестиционното проектиране без ограничения по вид и размер, да договарят участие в инженеринг на строежи и да упражняват контрол по изпълнението на проектите им. (чл.7, ал.7, изр.1 от ЗКАИИП)

Архитектите с пълна проектантска правоспособност, към гореописаните проекти могат да изработват и "Генерален план", "Интериор и дизайн", "Благоустройство", "Пожарна безопасност", "План за безопасност и здраве", "Енергийна ефективност", "План за управление на строителните отпадъци" и други в съответствие с придобитата им професионална квалификация.

Алианц България
Застрахователно акционерно дружество

Общо застраховане

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА № 13180170300000070

ФЛ

"Алианц 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 "Алианц България",
бул. "Княз Дондуков" № 59, 1504 София
ДДС № BG040638060, ЕИК: 040638060

ЗАСТРАХОВАН:

ВЕНЕТА НЯГОЛОВА СТОЯНОВА
ЕГН: 5403191033

ДЕЙНОСТ НА ЗАСТРАХОВАНИЯ:

Адрес: гр./с. ВАРНА, п. код 9000, М-СТ УЗУН АЛАН, №845,

СРОК НА ЗАСТРАХОВАТЕЛНИЯ ДОГОВОР:

Проектант, Категория строежи: IV

РЕТРОАКТИВНА ДАТА:

1 година от 00:00 часа на 22.06.2017г. до 24:00 часа на 21.06.2018 г.
22.06.2012 г.

ЗАСТРАХОВАТЕЛНО ПОКРИТИЕ:

Съгласно действащата нормативна уредба и приложимите Общи условия по застраховката

ЗАСТРАХОВАТЕЛНИ СУМИ:

25,000.00 BGN за всяко едно събитие.

50,000.00 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:

50.00 BGN (петдесет BGN)

ДАНЪК ПО ЗДЗП:

1.00 BGN (един BGN)

ОБЩА ДЪЛЖИМА СУМА:

51.00 BGN (петдесет и един BGN)

СРОК ЗА ПЛАЩАНЕ: 22.06.2017 г.

51.00 BGN в т.ч. премия 50.00 BGN и данък 1.00 BGN

Писменото предложение или искане до застрахователя за сключване на застрахователен договор и писмените отговори на застрахования и/или застрахованите на поставени от застрахователя въпроси относно обстоятелства, имащи значение за естеството и размера на риска, общите условия на застраховката, приложенията, добавките 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 информацията относно Застрахователя по чл. 324 ал. 1 от Кодекса за застраховане.

В случай на неплащане или непълно плащане на дължима вноска 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: 12.06.2017 г., гр. ВАРНА

ЗАСТРАХОВАТЕЛ:

Иван Георгиев Чаталски

ЗАСТРАХОВАН:

/ВЕНЕТА НЯГОЛОВА СТОЯНОВА/

Посредник: ГП ВАРНА - ГЕНЕРАЛНА АГЕНЦИЯ БЪЛГАРИЯ ВАРНА, гр./с. ВАРНА, п. код 9000, ПРЕСЛАВ, №10, ЛД № 0300000

№ 1402655

Оригинал

Allianz

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

КЪМ СТРОЕЖ : ПРИСТРОЙКА КЪМ ДЕТСКА ГРАДИНА В
УПИ I - „ЗА ДЕТСКА ГРАДИНА“ КВ.45 ПО ПЛАНА НА
С.ЦОНЕВО ОБЩИНА ДЪЛГОПОЛ

ВЪЗЛОЖИТЕЛ : ОБЩИНА ДЪЛГОПОЛ

ЧАСТ : АРХИТЕКТУРА

ФАЗА : КОМПЛЕКСЕН ПРОЕКТ ЗА ИНВЕСТИЦИОННА
ИНИЦИАТИВА

Настоящият комплексен проект е изготвен по искане на възложителя Община Дългопол. Разработен е на основание на изготвено съгласно чл.150 от ЗУТ задание за комплексен проект за инвестиционна инициатива за строеж „Пристройка към детска градина в УПИ I-за детска градина“. Съобразен е с изработения „ПУП-ПЗ за УПИ I-за детска градина“ в кв. 45 село Цонево , определящ режима на застрояване и ограничителните линии на застрояване на имота.

Съществуващата в село Цонево детска градина е построена след 1980 година и представлява свободно стояща едноетажна постройка без сутерен. Сградата е разположена в югозападния край на имот с площ 7 342.00 кв. м. , граничещ с улици от три страни – югозапад , североизток и северозапад. Съществуващата сграда е на 17.15 метра от югозападната улична регулационна линия и на 5.17 метра от северозападната. Сградата се състои от две типови секции за две детски групи с прилежащите им обслужващи помещения,а също и стаи за директор , домакин , изолатор и главно ел. табло , като двете секции и всички останали

помещения са достъпни от общ коридор , осъществяващ топла връзка помежду им. Двете секции за двете детски групи са разположени на две различни нива с разлика от 74 сантиметра , следвайки наклона на терена. На две нива със същата разлика е и общият коридор помежду им. Пред двете типови секции са изпълнени по цялата им дължина открити тераси с оформени пред тях цветници. Сградата е с два входа , водещи към общия коридор. Основният вход на съществуващата сграда е от северозапад , от по-високото ниво на коридора и е разположен на пет стъпала над терена. Втори вход от североизток , от по-ниското ниво на коридора , осъществява връзка с двора.

Светлата височина на помещенията в двете съществуващи типови секции е 2.60 метра , а на коридора и останалите помещения е 2.40 метра. Подовите настилки са основно мозайка и паркет. Навсякъде дограмата е сменена с ПВЦ дограма със стъклопакет. Сградата е масивно строителство , с покривна плоча и четириискатни дървени покриви с керемиди над двете типови секции за детските групи и с ламарина над останалите помещения.

Отводняването е решено с водосточни тръби на покривите на двете типови секции и с барбакани на покривите останалата част. Застроената площ на съществуващата сграда е 435.00 кв. м.

Пристройката , която е проектирана , е самостоятелна сграда , свързана със съществуващата част посредством топла връзка . Топлата връзка между пристройката и съществуващата сграда се осъществява от общ коридор , който е продължение на коридора на съществуващата сграда , но на по-ниско ниво. Пристройката е разположена на

североизток от съществуващата сграда и е свързана с нея посредством общия коридор , който е продължен в североизточна посока. В пристройката има предвидени два входа от общия коридор – от североизточната и от северозападната страна , които осъществяват връзката на сградата с двора. И двата входа са на нивото на терена , а в новата секция е предвиден и достъпен санитарен възел , с което се изпълняват изискванията на Наредба №4 от 2009 година за проектиране , изпълнение и поддържане на строежите в съответствие с изискванията за достъпна среда. Двата изхода от общия коридор към двора са съобразени също и с изискванията на Наредба №81213-674 за правила и норми за пожарна безопасност. Достъпът до пристройката се осъществява от главния вход на съществуващата сграда , а също и от двата нови входа от общия коридор. В двора са предвидени необходимите площадки за игра , за тихи и подвижни занимания. Зареждането на кухненския блок е решено от съществуващата от североизток улица.

Пристройката съдържа една нова типова секция за още една детска група , изцяло повтаряща разпределението на двете съществуващи секции , а също и кабинет за директор , учителска стая , физкултурно-музикален салон със съблекални , склад , архив , инсталационно помещение и кухня с всички технологично необходими помещения към нея . Всички помещения на пристройката са на едно ниво. Основните помещения са ориентирани на югоизток. В съществуващата част , която изцяло се запазва , на мястото на стаите за директор и домакин се оформя медицински кабинет. При

проектирането на пристройката са приети следните предпоставки , отговарящи на противопожарните изисквания:

- Пристройката е отделен обект , свободно стоящ , свързан със съществуващата сграда единствено чрез общия коридор
- Използваемата площ на пристройката е под 400.00 кв. м.
- Помещенията на пристройката ще се използват едновременно от не повече от 50 души .

Строежът е съобразен с изискванията на ЗУТ. Спазени са действащите в момента Норми за проектиране на детски и учебно-възпитателни заведения.

Пристройката , както и съществуващата сграда , е решена конструктивно като монолитно строителство с покривна плоча над всички помещения . Над част от помещенията покривът ще остане топъл , плосък , с необходимите изолации по стандарт . Над останалата част от помещенията над покривната плоча ще се изпълни дървен четириискатен покрив с керемиди . На пристройката са предвидени вътрешни настилки , които са нехлъзгащи се и лесни за почистване . На външните площадки за игра също е необходимо да се изпълнят нехлъзгащи се настилки . Застроената площ на пристройката е 476.00 кв. м.

В новите помещения са предвидени всички необходими за правилното функциониране на сградата инсталации , включващи В и К инсталации , електроинсталации с мълниезащита , а също и проекти по част „конструкции“ , „вертикална планировка“ , „пожарна безопасност“ , „енергийна ефективност“ и част „ОВК“ . За обезпечаване на

функционирането на пристройката ще се използват съществуващото ел. и В и К захранване, като това ще бъде обосновано с представените проекти по съответните специалности.

Съгласно чл. 137 ал. 1 т. 4 от ЗУТ строежът е четвърта категория.

Градоустройствени показатели по норма:

П застр. 30% 2 202.60 кв. м. ЗП
К инт. 0.6 4 405.20 кв. м. РЗП
П озел. 40% 2 936.00 кв. м.



Градоустройствени показатели по проект:

П застр. 13% 911.00 кв. м. ЗП
К инт. 0.12 911.00 кв. м. РЗП, от които същ. стр. 435.00 кв. м.
П озел. 40% 2 936.00 кв. м. пристр. 476.00 кв. м.

Съставил: арх. В. Стоянова



Община Дългопол
Съгласувал е: [Signature]
Архитект: [Signature]
Гр. Дългопол 09-02-2018

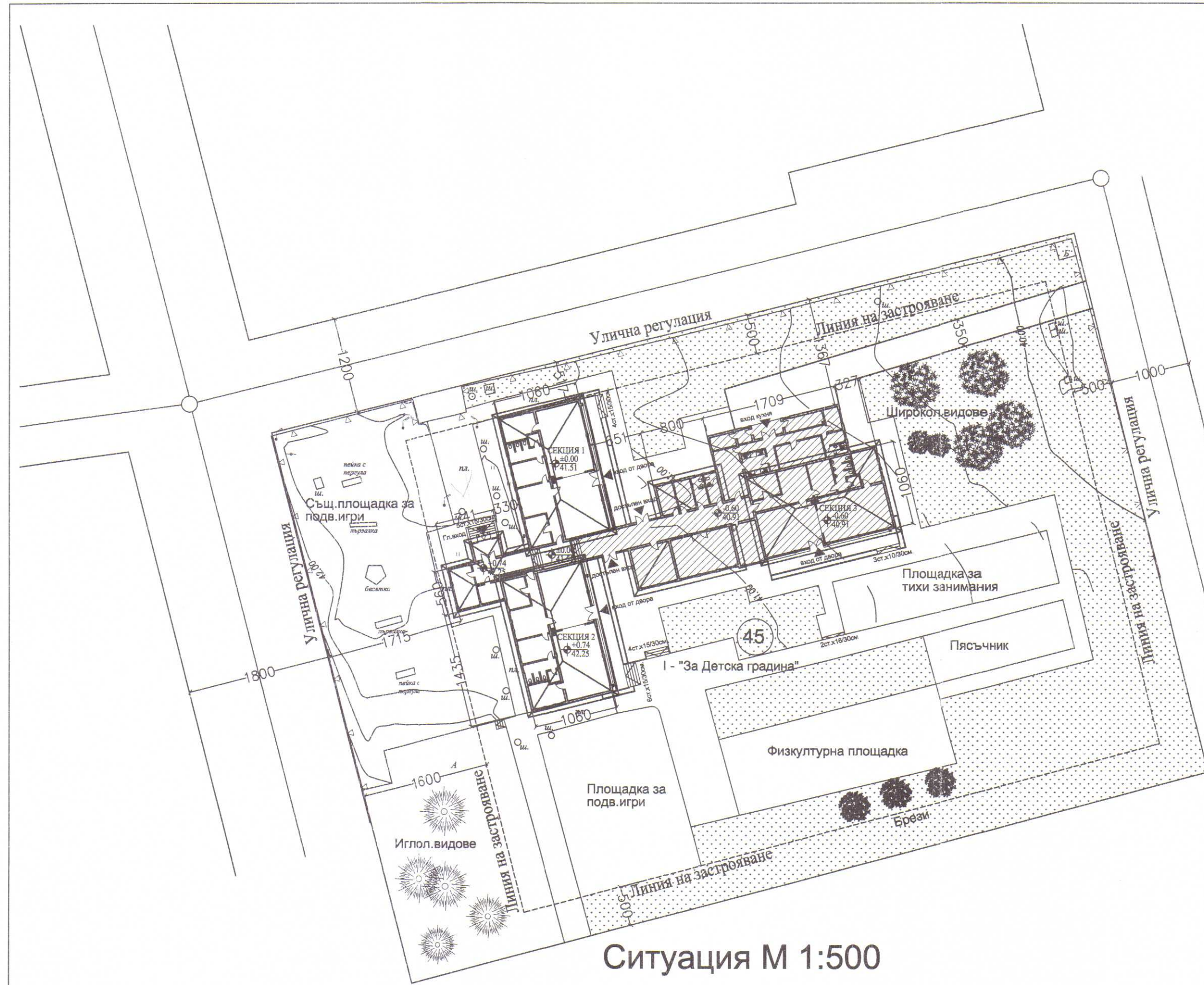


□ СЪЩЕСТВУВАЩА СГРАДА
▨ ПРИСТРОЙКА

ЗП СЪЩ. СГРАДА- 435 кв.м.
ЗП ПРИСТРОЙКА- 476 кв.м.

Площ УПИ I-"За Детска градина"-7342.00 кв.м.
Градоустройствени показатели по норма
П застр. 30% - 2202.60 кв.м. ЗП
Кинт 0.6 - 4405.20 кв.м. РЗП
П озел. 40% - 2936.00 кв.м.
Градоустройствени показатели по проект
П застр. 13% - 911.00 кв.м. ЗП
Кинт 0.12 - 911.00 кв.м. РЗП
П озел. 40% - 2936.00 кв.м.

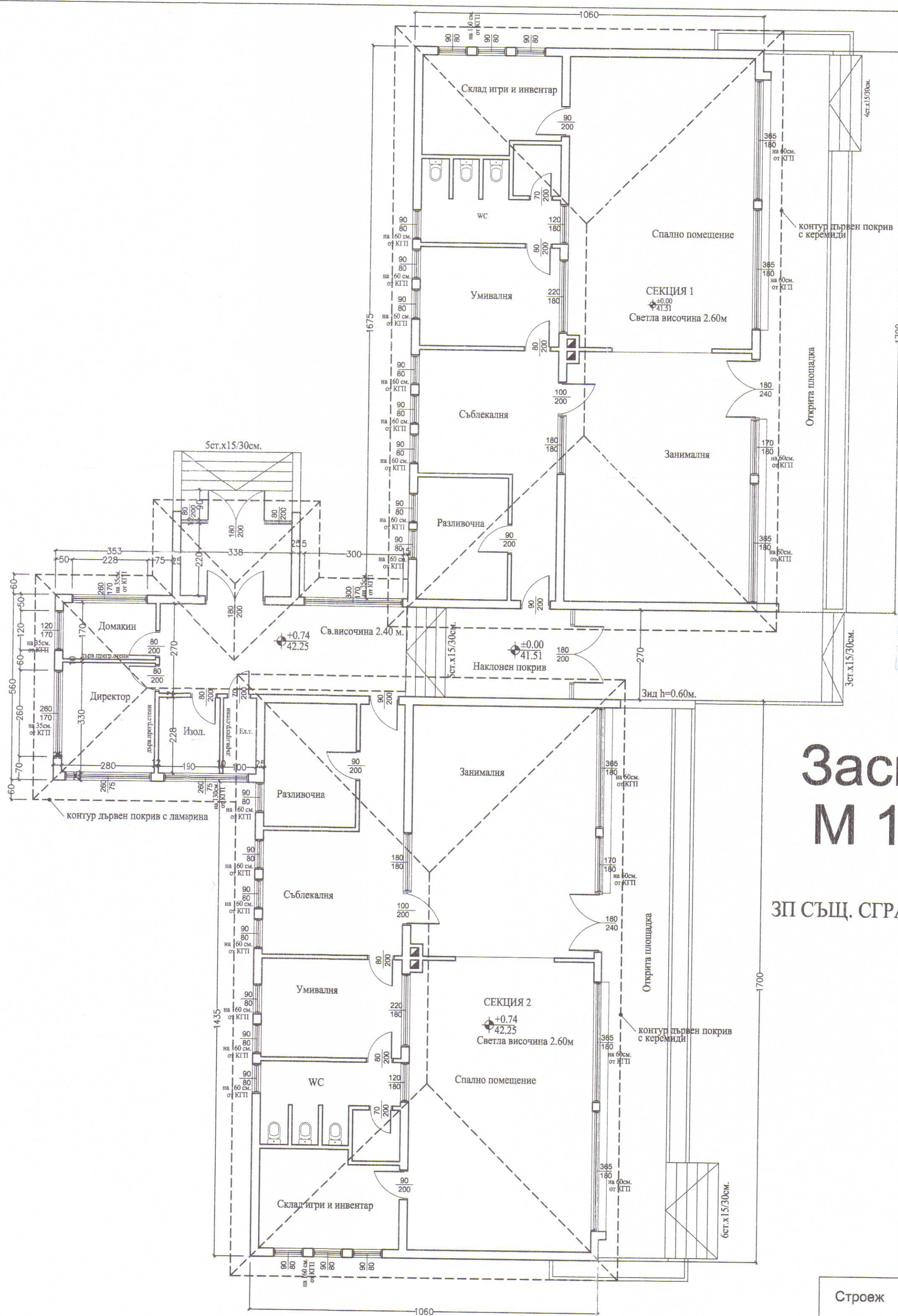
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
арх. ВЕНЕТА
НЯГОЛОВА СТОЯНОВА
Per. № 02220
Дата: 11.2017г. Подпис: [Signature]



Ситуация М 1:500

СЪГЛАСУВАЛИ		
ЧАСТ	Проектант	Подпис
Конструкции	инж. Св.Пурнарова	[Signature]
Геодезия	инж. И. Добрев	[Signature]
ВиК	инж. Д. Тодорова	[Signature]
Ел.	инж. А. Цекова	[Signature]
ОВК	инж. В. Няголова	[Signature]
ПБ	инж. А. Желязкова	[Signature]
ЕЕ	инж. М. Йорданова	[Signature]
Строеж	ПРИСТРОЙКА КЪМ ДЕТСКА ГРАДИНА", в УПИ I -"За детска градина", кв. 45 по плана на с. Цонево, Община Дългопол към КПИИ/комплексен проект за инвестиционна инициатива.	
Възложител	Община Дългопол	
Чертеж	Ситуация	М 1:500 1/7
Част	Архитектура	Фаза: ТП
Проектант	арх. В. Стоянова	[Signature]



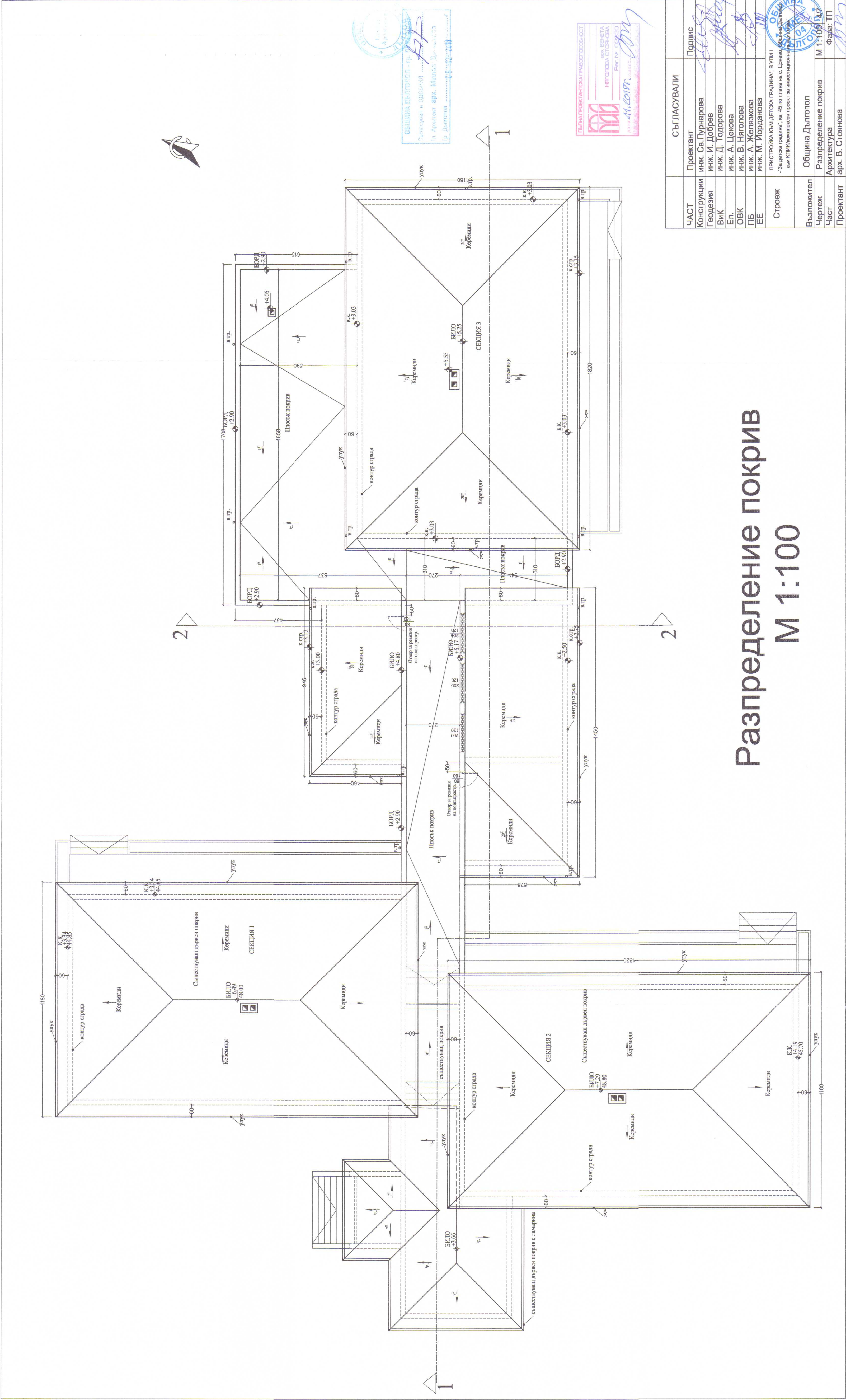


Заснемане М 1:100

ЗП СЪЩ. СГРАДА- 435 кв.м.

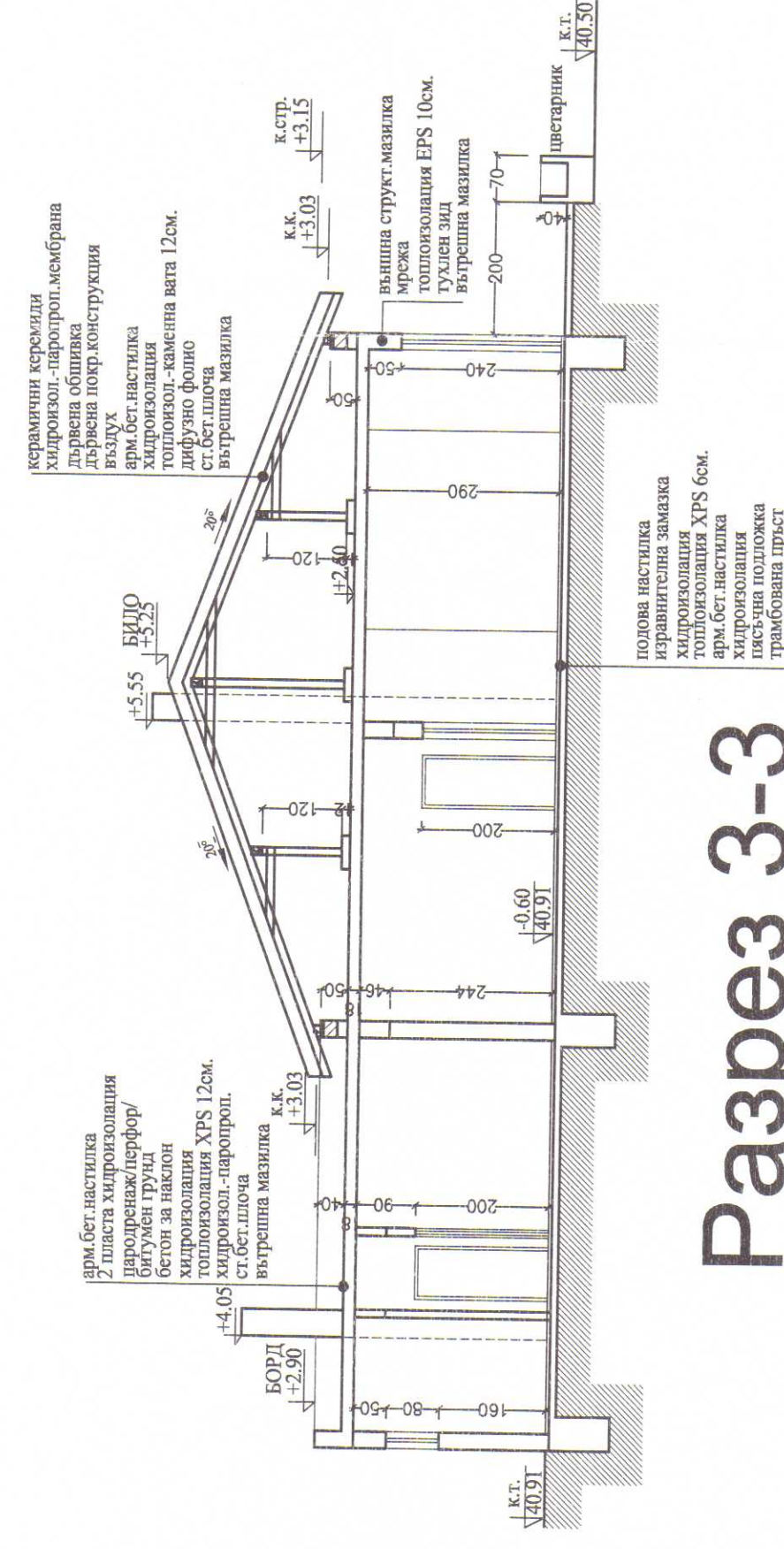
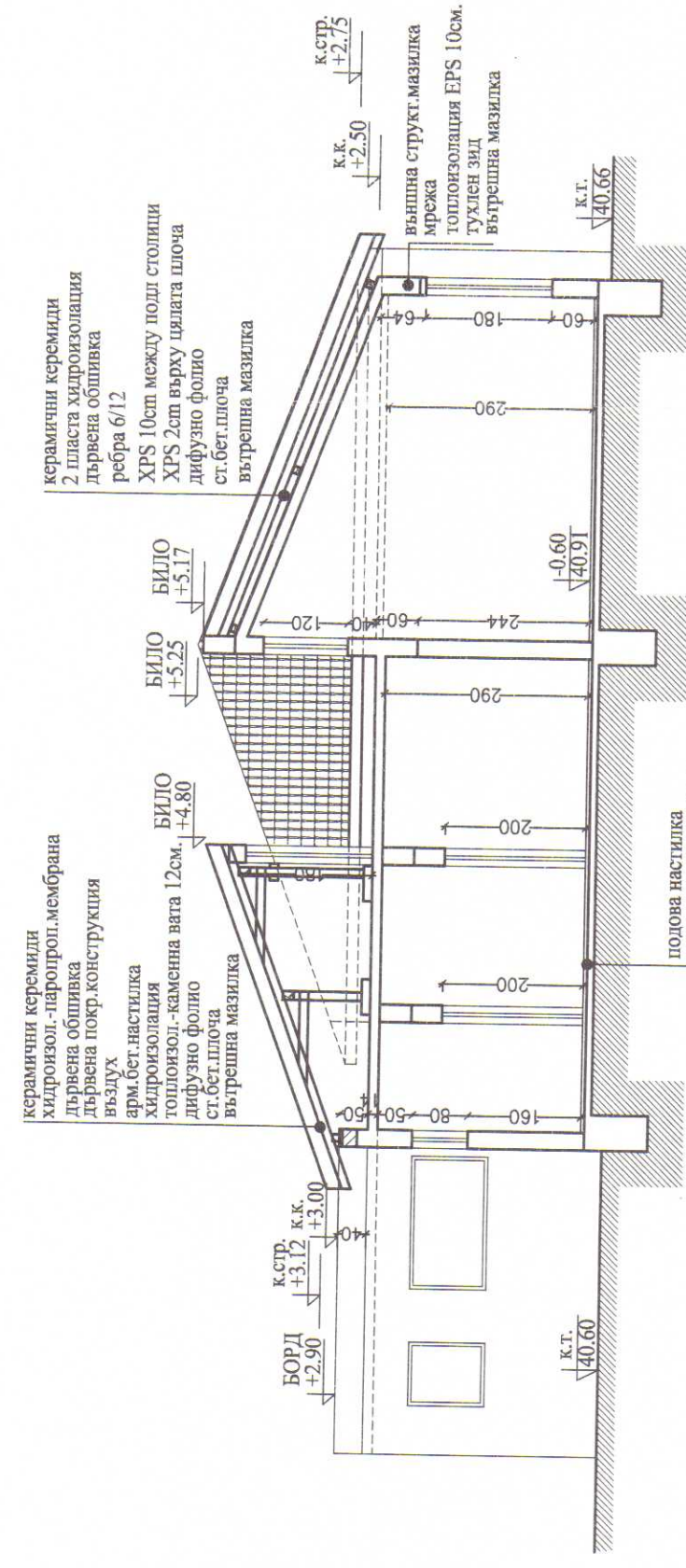
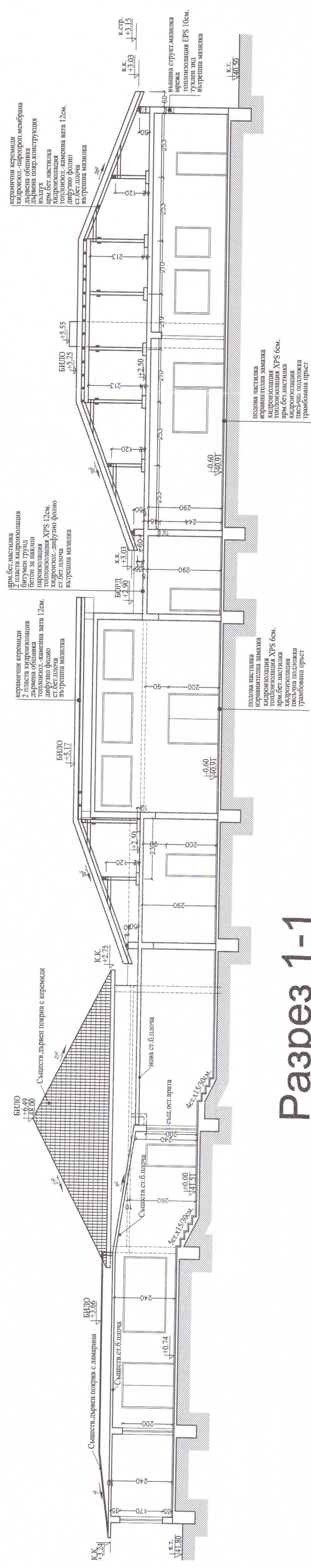


Строеж	ПРИСТРОЙКА КЪМ ДЕТСКА ГРАДИНА, в УПИ I "За детска градина", кв. 45 по плана на с. Цонево, Община Дългопол, към КПИИ/комплексен проект за инвестиционна инициатива	
Възложител	Община Дългопол	
Чертеж	Разпределение-заснемане	М 1:100/27
Част	Архитектура	Фаза: ТП
Проектант	арх. В. Стоянова	



Разпределение покрив М 1:100

ЧАСТ	СЪГЛАСУВАЛИ
Проектант	Подпис
Конструкции	инж. Св. Пурнарова
Геометрия	инж. И. Добрев
Вик	инж. Д. Тодорова
Ел.	инж. А. Цикова
ОВК	инж. В. Няголова
ПБ	инж. А. Желязова
БЕ	инж. М. Йорданова
Строител	ПРИСТРОЙКА КЪМ ДЕТСКА ГРАДИНА, В УЛИЦА "ЗЕЛЕНА ГРАДИНА", № 45 по план на с. Ценово, община Дългопол, к.м. КТН/инвестиционен проект за инвестиционен проект
Въложител	Община Дългопол
Чертеж	Разпределение покрив
Част	Архитектура
Проектант	арх. В. Стоянова

[illegible]

Технологично оборудване

Умивалня

- 1. Двукоритна мивка
- 2. Съдомиялна машина
- 3. Работна маса за съдове

Топла кухня

- 4. Хладилник битов
- 5. Еднокоритна мивка
- 6. Ел.лечка с котлони и фурна
- 7. Скара за печене
- 8. Еднокоритна мивка
- 9. Работен плот INOX
- 10. Кухненски робот

Подготвителна

- 11. Подготв.яйца
- 12. Подготв.месо
- 13. Подготв.птици
- 14. Подготв.зеленуци

Склад

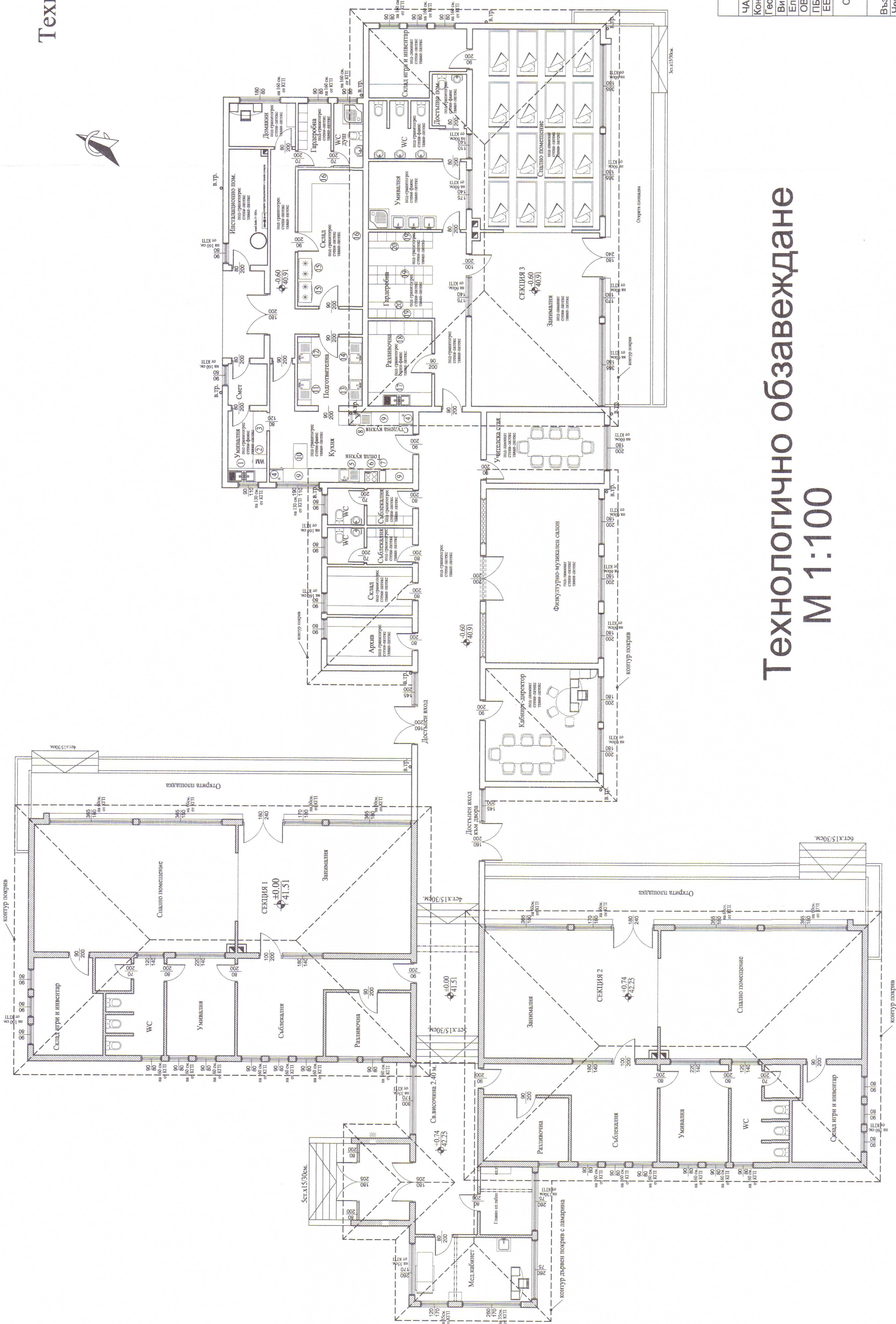
- 15. Хладилник вертикален
- 16. Шкаф сухи продукти

Разливочна

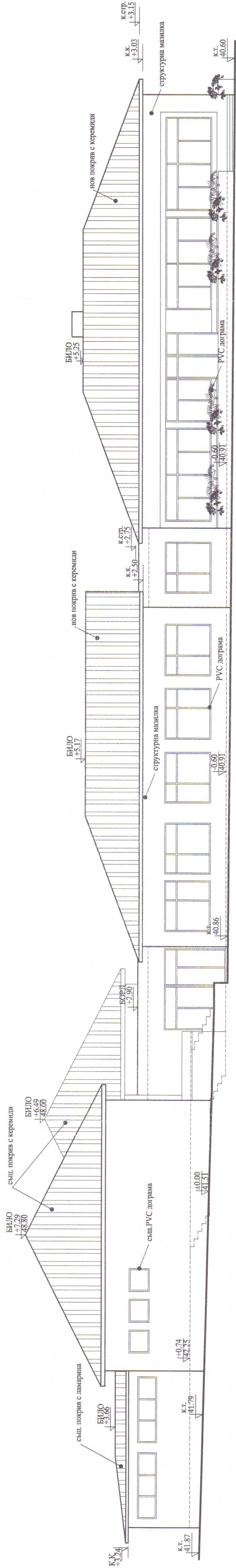
- 17. Двукоритна мивка
- 18.Кухн.шкаф I и II ред
- Гардеробна
- 19. Гардеробчета 40x40см.
- 20. Пейка



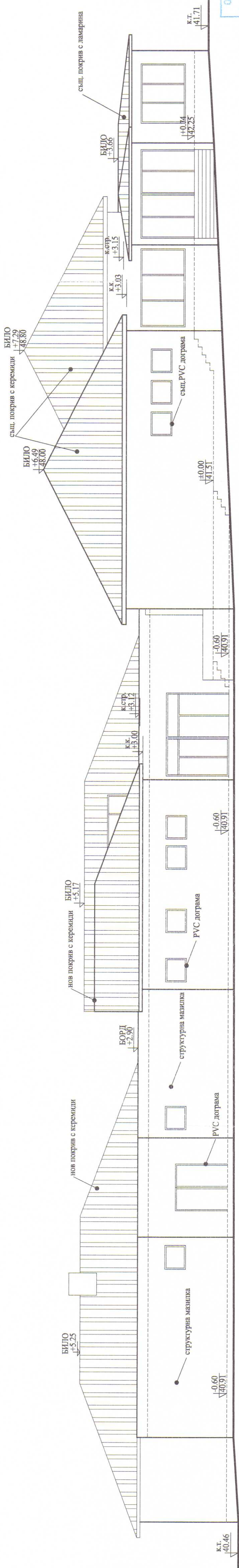
Технологично обзавеждане
М 1:100



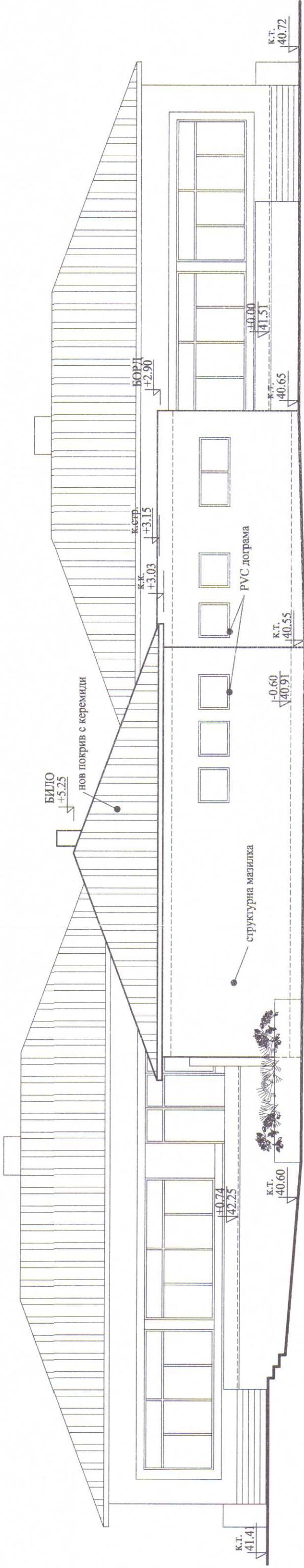
ЧАСТ	СЪГЛАСУВАЛИ
Проектант	Подпис
Конструкции	инж. Св.Пурнарова
Геодезия	инж. И. Добрев
ВиК	инж. Д. Тодорова
Ел.	инж. А. Цекова
ОВК	инж. В. Няголова
ПЕ	инж. А. Желязова
ЕЕ	инж. М. Йорданова
Строеж	ПРИСТРОЙКА КЪМ ДЕТСКА ГРАДИНА*, В УТИЛИТИЗНАЦИЯ НА С. ЦЕНТРАЛНА ОБЛАСТ ДЛЪЖИТЕЛНИТЕ СЪВЕТНИЦИ НА ОБЛАСТТА КЪМ КТД/ИКОМПЛЕКСЕН ПРОЕКТ ЗА ИНВЕСТИЦИИТЕ НА ИНИЦИАТИВАТА
Възложител	Община Дългопол
Чертеж	Технологично обзавеждане М 1:100
Част	Архитектура
Проектант	арх. В. Стоянова



Югоизточна фасада
М 1:100



Северозападна фасада
М 1:100



Североизточна фасада
М 1:100



ЧАСТ	СЪГЛАСУВАЛИ	Подпис
Проектант	Конструкции	инж. Св. Пурнарова
Конструкции	Геодезия	инж. И. Добрав
Вик	инж. Д. Тодорова	
Ел.	инж. А. Цекова	
ОВК	инж. В. Няголова	
ПБ	инж. А. Желязкова	
ЕЕ	инж. М. Йорданова	
Строеж	ПРИСТРОЙКА КЪМ ДЕТСКА ГРАДИНА, В УТИ 1	
	"За детска градина", кв. 45 по плана на с. Ценова, Община Дългопол	
	към КТПИ/комплексен проект за инвестиционна инфраструктура	
Възложител	Община Дългопол	
Чертеж	Фасади	М 1:100
Част	Архитектура	Фаза: ПП
Проектант	арх. В. Стоянова	

РС 5/2018

3/10

ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

Възложител: ОБЩИНА ДЪЛГОПОЛ



Обект : ПРИСТРОЙКА КЪМ ДЕТСКА ГРАДИНА в
УПИ I-„за детска градина“, кв.45, по плана с. Цонево,
общ. Дългопол към КПИИ

Част : СК
Фаза : ТП

ОБЩИНА ДЪЛГОПОЛ - гр. Дългопол

Съгласувал и ОДОБРИЛ: *[Signature]*

Гл. Архитект: арх. Милан Димитров

Гр. Дългопол 09.02.2018 20.....г



+доказателств

Проектант : инж. Светлана Пурнарова GSM 0878 48 23 70

Дипл. № 27887 / 19.07.1993г.

Сер. А92 № 000398

ВИАС -София

10.2017г.

гр. Варна

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен № 11553

инж. СВЕТЛАНА
ДРАГАНОВА ПУРНАРОВА

Секция: КСС

Части на проекта:
по удостоверение за ПП

Подпис: *[Signature]*

ПЪЛНО СЪЛЮДИНО УДОСТОВЕРЕНИЕ: ЗА ПЛАН ЗА ТЕХНИЧЕСКА ГРАДИНА

Проектант :
/ инж. С. Пурнарова /

Съгласували:

Арх. /арх. В. Стоянова/
ВиК инж. Д. Тодорова/
Ел / инж. А. Цекова /
ЕЕ инж. М. Йорданова /
Геод. / инж. И. Добрев /
ПБ / инж. А. Желязкова /
ОВК /инж. В. Няголова/

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В
ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

Регистрационен № 11553

инж. ИВАНОВ

ТЕХНИЧЕСКИ КОНТРОЛ - част КОН

Договор за изработка

Днес 04.09.2017 г. в гр. Варна се сключи настоящият договор за изработка между **ОБЩИНА ДЪЛГОПОЛ**, с ЕИК:..... и с адрес на управление:....., представлявана отнаричан **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**, от една страна

и

инж. Снежана Иванова Милева, гр. Варна, ул."Бузлуджа" №7-9, регистрационен номер в КИИП като ТК 0974, наричан **ИЗПЪЛНИТЕЛ**, от друга страна.

Страните се споразумяха за следното:

1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** възлага, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да изпълни технически контрол на инвестиционния проект по част конструктивна на строеж: **ПРИСТРОЙКА КЪМ ДЕТСКА ГРАДИНА в УПИ I-„за детска градина“, кв.45, по плана с. Цонево, общ. Дългопол към КПИИ**

2. Цената на изработката, договорена между страните, се определя по план – сметка (приложение 1) Сумата ще се изплаща по сметката на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**..

3. Договорът е в сила от 04.09.2017 г. до приключване на проекта. Той може да бъде прекратен предсрочно по взаимно съгласие на страните;

4. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава да заплати на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** договорената сума в след приключване на проекта и оформяне на документацията за оценка на съответствието.

5. За всички неописани в настоящия договор права и задължения на страните важат разпоредбите на ЗЗД;

Настоящият договор се състави в два еднакви екземпляра - по един за всяка от страните и поражда своето правно действие при подписването му от тях.

Възложител:.....



Оценка за съответствие

от:

инж. Снежана Иванова Милева,

вписана в публичния регистър на лицата, упражняващи технически контрол по част „Конструктивна“ на инвестиционните проекти от КИИП под номер 0974.

относно: **ТЕХНИЧЕСКИ КОНТРОЛ В ПРОЕКТИРАНЕТО ПО ЧАСТ
КОНСТРУКТИВНА**

**Строеж: ПРИСТРОЙКА КЪМ ДЕТСКА ГРАДИНА в УПИ I-„за детска
градина“, кв.45, по плана с. Цонево, общ. Дългопол към КПИИ**

Настоящата оценка е съставена на основание чл. 142, ал.10 от ЗУТ.

I. Проектна обезпеченост на строежа:

Представена ми бе проектна документация съдържаща части архитектура, СК, инженерно-геоложки доклад, геодезична. Обект на настоящата оценка е само частта Строителни Конструкции, на която проектант е **инж. Светлана Драганова Пурнарова.**

II. Описание на проекта:

Предмет на представеният проект е: Едноетажна сграда на фуга със съществуваща в имота едноетажна сграда. Конструкцията е масивна стоманобетонна с дървена покривна конструкция.

Конструктивният проект на сградата е изработен на базата на архитектурния проект и при спазване на следните нормативни документи:

- ◇ Наредба №3 за основните положения за проектиране на конструкциите и строежите въздействията върху тях – 2004 год.
- ◇ Наредба РД-02-20-2 за проектиране на съоръжения в земетръсни райони – 2012 год.
- ◇ Норми за проектиране на бетонни и стоманобетонни конструкции – 2008 год.
- ◇ Норми за проектиране на плоско фундиране – 2004 год.
- ◇ Норми за проектиране на дървени конструкции, КТСУ, 1991г.

Избраната конструктивна система е: скелетно - гредова с използване на носещи клони, греди и плочи от стоманобетон.

За оразмеряване на отделните елементи на носещата конструкция са приети следните нормативни полезни (временни) товари:

- за стълбища и тераси – 3kN/m^2 ;
- за жилищна зона – $1,5\text{kN/m}^2$;
- за помещения с маси за масово събиране на хора - 3kN/m^2

Сградата е осигурена за поемане на сеизмични сили от VII степен по скалата на Медведев-Шпонхойер-Карник, с $K_s=0,10$.

Параметрите за сеизмично изследване са:

- сеизмичен коефициент: $K_s = 0,10$ (VII степен);
- динамичен коефициент: почва категория D;
- коефициент на значимост $C=1$ – клас II;
- коефициент на реагиране $R=0,30$

Съгласно геоложкият доклад и препоръките в него е избрано фундиране посредством ивични и единични фундаменти, вързани в обща скара. Фундаментите са оразмерени за почвено натоварване $0,20\text{MPa}$.

При проектирането са използвани следните строителни материали:

- Бетон клас C20/25
- Стомана B500
- Тухли решетъчни

III. Заключение:

Конструкцията на обекта е проектирана в съответствие със съществените изисквания към строежите съгласно чл. 169, ал. 1 и 2 от ЗУТ. Част конструктивна е съгласувана с останалите части на проекта.

Проектът може да послужи за изпълнение на строежа.

Варна, 11. 2017 г.

Изготвил:



СЪДЪРЖАНИЕ

№	Наименование	бр. листи
1.	Обяснителна записка	2
2.	Статични и динамични изчисления	26
3.	Чертежи	6
	№1 План основи	1
	№2 Таблица колони	1
	№3 Котражен план на кота +2,50	1
	№4 Греди на кота +2,50-1-ва част	1
	№5 Греди на кота +2,50-2-ра част	1
	№5 Армировъчен план на кота +2,50 – долна армировка	1
	№7 Армировъчен план на кота +2,50 – горна армировка	1
	№8 Дървена покривна конструкция	1

Проектант: инж.Пурнарова
07.11.2017 г.



ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Конструктивният проект е изготвен въз основа на одобрен от възложителя архитектурен проект. Обхваща проектирането на пристройка към детска градина – едноетажна стоманобетонна конструкция.

I. Изходни данни и нормативи за проекта

- Наредба 3 от 21.юли. 2004г. за основните положения за проектиране на конструкции на строежите и за въздействията върху тях
- Наредба № РД-02-20-2 от 27.01.2012г. за проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни райони
- Норми за проектиране на бетонни и стоманобетонни конструкции, КТСУ, 1988
- Норми за проектиране на плоско фундиране, КТСУ, 1993
- Норми за проектиране на дървени конструкции, КТСУ, 1990

II. Описание на проекта

Обектът представлява едноетажна сграда без приземен етаж. Конструкцията на сградата е масивна стоманобетонна.

При конструктивния анализ всички елементи са проектирани и оразмерени по първа група гранични състояния (на якост) и втора група (на деформации).

Сеизмичните сили се поемат от стоманобетонни рамки. Параметри за сеизмично изследване, съгласно Наредба № РД-02-20-2 от 27.01.2012г.:

- сеизмичен коефициент: $K_c = 0,10$ (VII степен);
- динамичен коефициент: почва категория D;
- коефициент на значимост $C=1$ – клас II;
- коефициент на реагиране $R=0,30$ (за едноетажни многоотворни рамки)

Бетоново покритие на армировката е:

- за етажни плочи – 2см;
- за греди, колони – 2,5см;
- за фундаменти – 3см.

Проектант: инж.Пурнарова
07.11.2017 г.

Фундирането е съобразено с вертикалната планировка. Сградата се фунда на върху ивични основи по контура на сградата и единични фундаменти, свързани с рандбалки за вътрешните колони. Изкопите за основите задължително се приемат от конструктора. Бетоновата настилка се полага след изпълнението на хоризонталните ВиК мрежи, върху добре трамбован терен.

Фундаментите са оразмерени за изчислително почвено натоварване 200 кРа.

IV. Използвани материали:

- бетон C20/25 (B25)
- армировъчна стомана B500
- всички тухлени стени са неносещи и се изпълняват от решетъчни тухли с дебелина 25 или 12см.

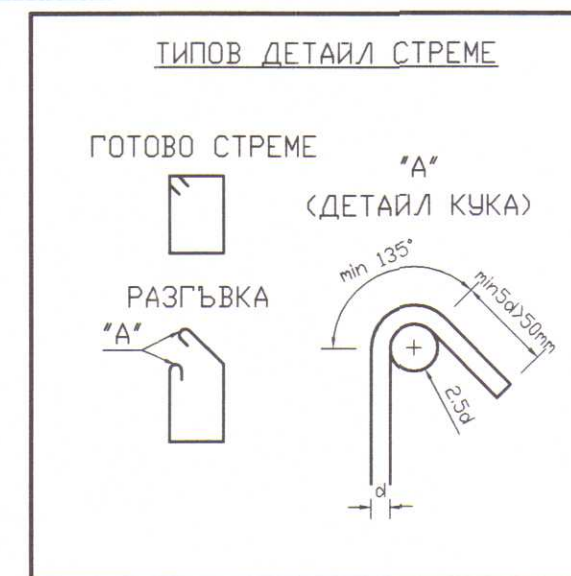
Всички строително-монтажни работи да се контролират от технически правоспособно лице. Всички промени по време на изграждането да се съгласуват предварително с проектанта.

Всички конкретни детайли, неописани в настоящия технически проект и съпътстващата го документация, се изпълняват по детайл, предложен от изпълнителя и съгласуван с проектанта.



Проектант: инж. Пурнарова
07.11.2017 г.

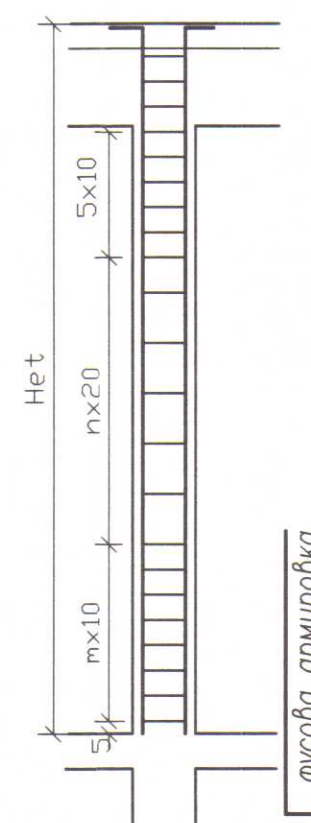
колона No	сечение размери	от кота	ФУСОВА АРМИРОВКА		от кота -0.65 кота +2.50		над кота +2.50	
			СТРЕМЕНА	НАДЛЪЖНА АРМ.	СТРЕМЕНА	НАДЛЪЖНА АРМ.	СТРЕМЕНА	НАДЛЪЖНА АРМ.
K1, K4 K5, K6 K7, K8 K9, K10 K20, K30 K31, K32 25/50	25 50	-1.80						
K11, K12 K13, K21 K14, K15 K16, K17 K18, K19 K24, K34 K36, K42 K33, K44 25/50	25 50	-1.80						
K22, K23 25/50	25 50	-1.80						
K25, K26 K27, K28 25/50	25 50	-1.80						
K2 K3 25/40	25 40	-1.80						
K29 25/92.5	25 92.5	-1.80						
K39, K40 25/49	25 49	-1.80						
K35, K41 K43 25/25	25 25	-1.80						
K37, K38 25/25	25 25	-1.80						
K45, K47 25/25	25 25	-0.65						
K46, K48 25/25	25 25	-1.80						



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА АРМИРОВКАТА

Стомана	AI		AIII	
Диаметър	Ф6,5	Ф8	N12	N14
Дължина, см	44240	260785	4980	153450
Тегло, kg	115,0	1030,1	44,2	1853,7
Общо, kg	1145,1		1897,9	

Типово сечение



Забележки

1. Материали: Бетон клас C20/25 (клас B25)
Армировка B500 $f_{yk}=500MPa$
2. Котража и армировката да се приеме от проектанта.
3. Ако се налага снаждане на армировка по дължина, мястото да се съгласува с проектанта.
4. Не се допуска подмяна на армировка по клас, диаметър или място на снаждане без съгласуване.

Дългопол - гр. Дългопол

Изготвил и одобрил:

Гл. Архитект арх. Милан Димитров

Гр. Дългопол 09-02-2018



СЪГЛАСУВАЛИ

Арх	арх. В. Стоянова	
ВиК	инж. Д. Тодорова	
Ел	инж. А. Цекова	
ЕЕ	инж. М. Йорданова	
Геод	инж. И. Добрев	
ПБ	инж. А. Желязкова	
ОВК	инж. В. Няголова	

ПРИСТРОЙКА КЪМ ДЕТСКА ГРАДИНА в УПИ I-обект: "за детска градина", кв. 45 по плана на с. Понезово, общ. Дългопол към КИИП

възложител	Община Дългопол			
част	СК	фаза	ТП	дата 10.2017
чертеж	Таблица колони			
проектант	инж. Светлана Пурнарова			

Забелешки:
1. Материали: бетон клас C20/25 (клас B25)
Армирана: B500 (R=500MPa)
2. Класови армированията да се правят от
продължителност
3. Ако се налага отклонение на армировка
по дължина, местата да се съобразяват
с проекцията
4. Не се въвежда парчета на армировка по клас
диаметър или място на свързване без съгласуване



СЪПАСОВАЛИ	
Арх.	Евг. В. Стоянов
Вжк.	Мих. Д. Тодаров
Ек.	Мих. А. Ценов
Ек.	Мих. М. Костов
Гео.	Мих. И. Димитров
Пб.	Мих. А. Железов
Ожк.	Мих. В. Негов

ПРИСТРОЙКА КЪМ ДЕТСКА ГРАДИНА ЗА ЧЛ. 11	
Обект: за детска градина за чл. 11, общ. Дължина към КШИ	
Изготвил:	Община Пловдив
Черт:	Ож
Формат:	А4
Черт:	Коррижиран план на котла +2.50
Масштаб:	М 1:50
Проектиран:	Мих. Стоянов

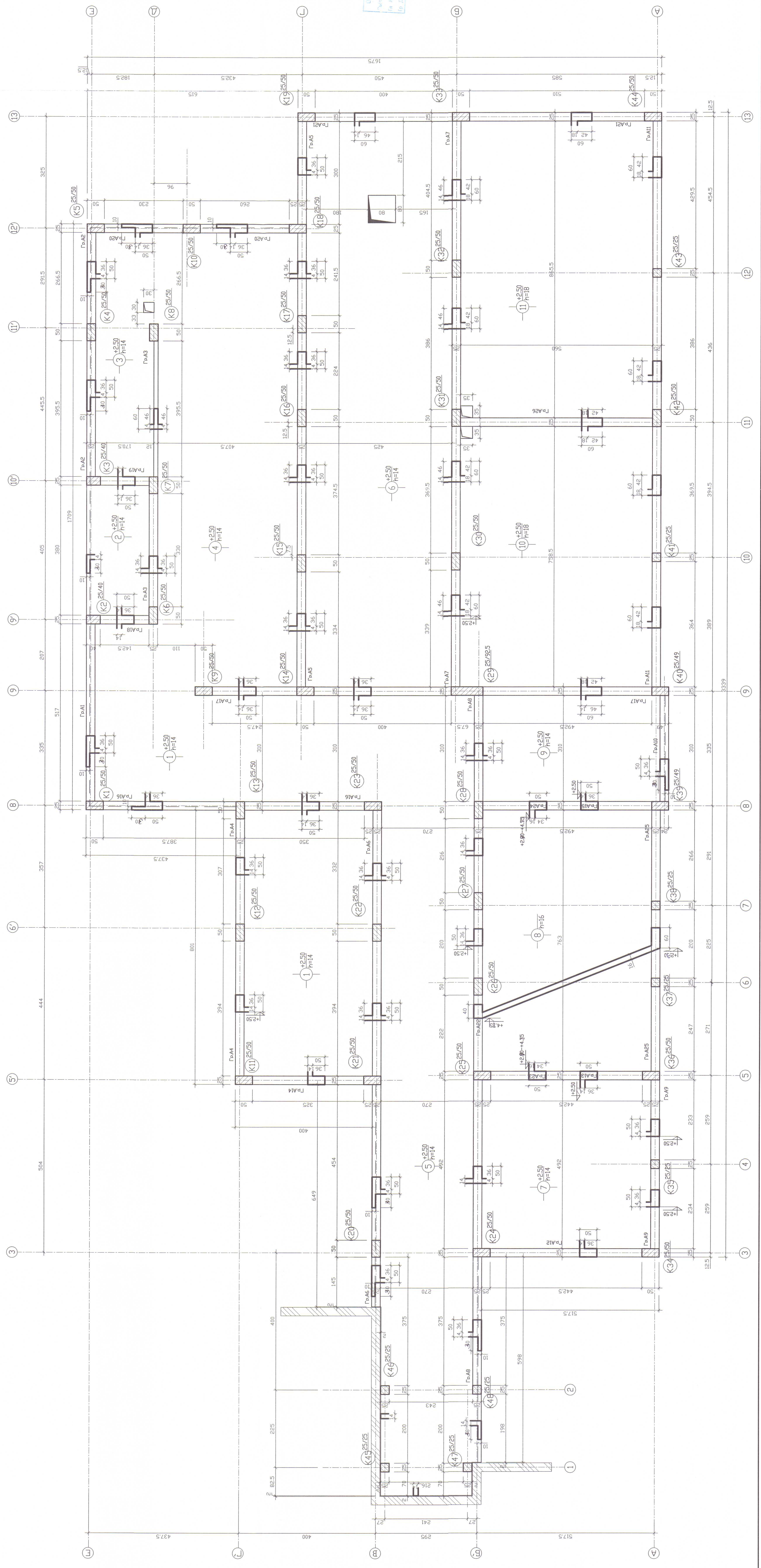
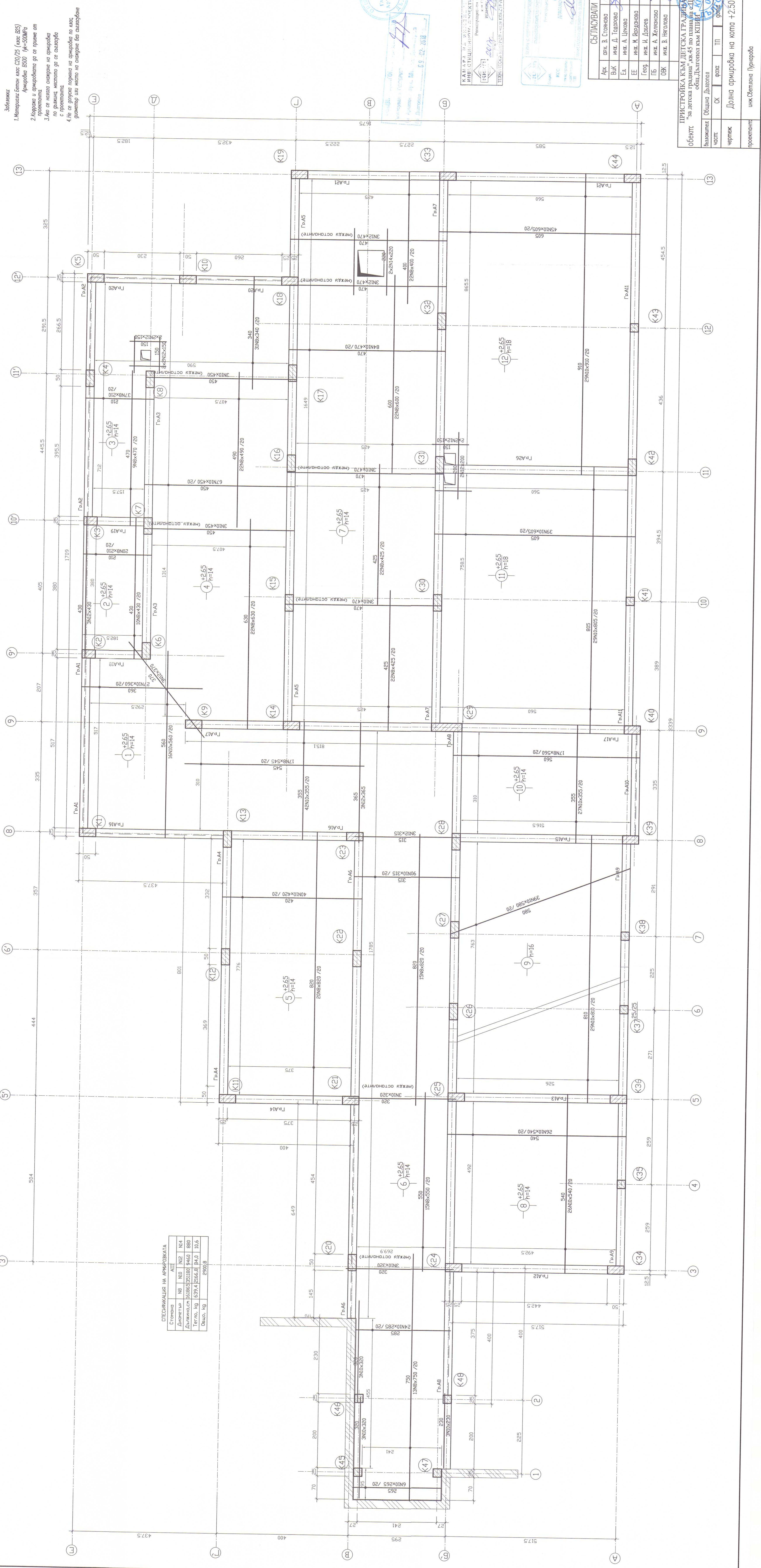


Table with 4 columns: Стенда, №, №2, №4. Rows include details like 'Димензия', 'Термо. №', 'Осн. №', and 'Осн. №2'.



- Забелешка:
- 1. Използват се данни от 2017 (лист 201)
- 2. Използват се данни от 2017 (лист 201)
- 3. Използват се данни от 2017 (лист 201)
- 4. Използват се данни от 2017 (лист 201)



Министерство на образованието и науката
Република България



Table with 2 columns: Фирма, Име. Rows include company names like 'Фирма', 'Име', 'Фирма', 'Име'.

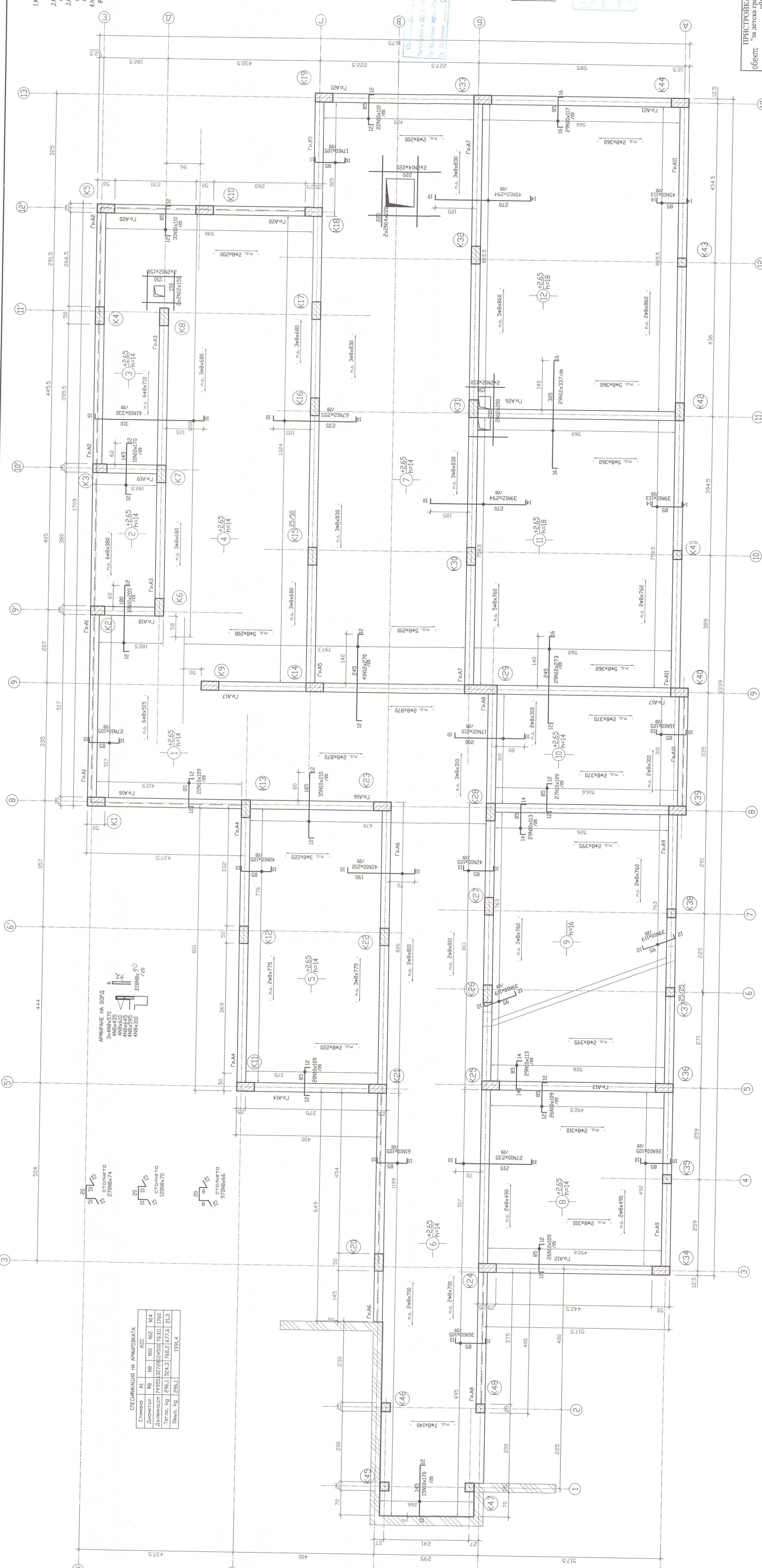
ПРИСТРОЙКА КЪМ ДЕТСКА ГРАДИНА ЧИЖИ
Обект: "за детска градина" №45 по плана на София
Общественост: обществено-политическа

Възникване: 01.01.2017
Изпълнение: 01.01.2017
Чертеж: 01.01.2017
Проектиране: 01.01.2017

инж. Стефан Пунев

Забелешки:
1. Материал бетон клас C20/25 (клас B25)
2. Арматура: Арматура B500 (R_s=500MPa)
3. Ако се изисква специално да се приеме от
проектираният обект да се приеме от
по диаметра, изготвя се от
с диаметра.
4. Не се изисква специално да се приеме от
проектираният обект да се приеме от
по диаметра, изготвя се от
с диаметра.

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ЕЛЕМЕНТИТЕ			
Стекло	AI	NI	NI
Димензия	88	88	88
Димензия	1405	1405	1405
Тегло	1405	1405	1405
Обем	1405	1405	1405

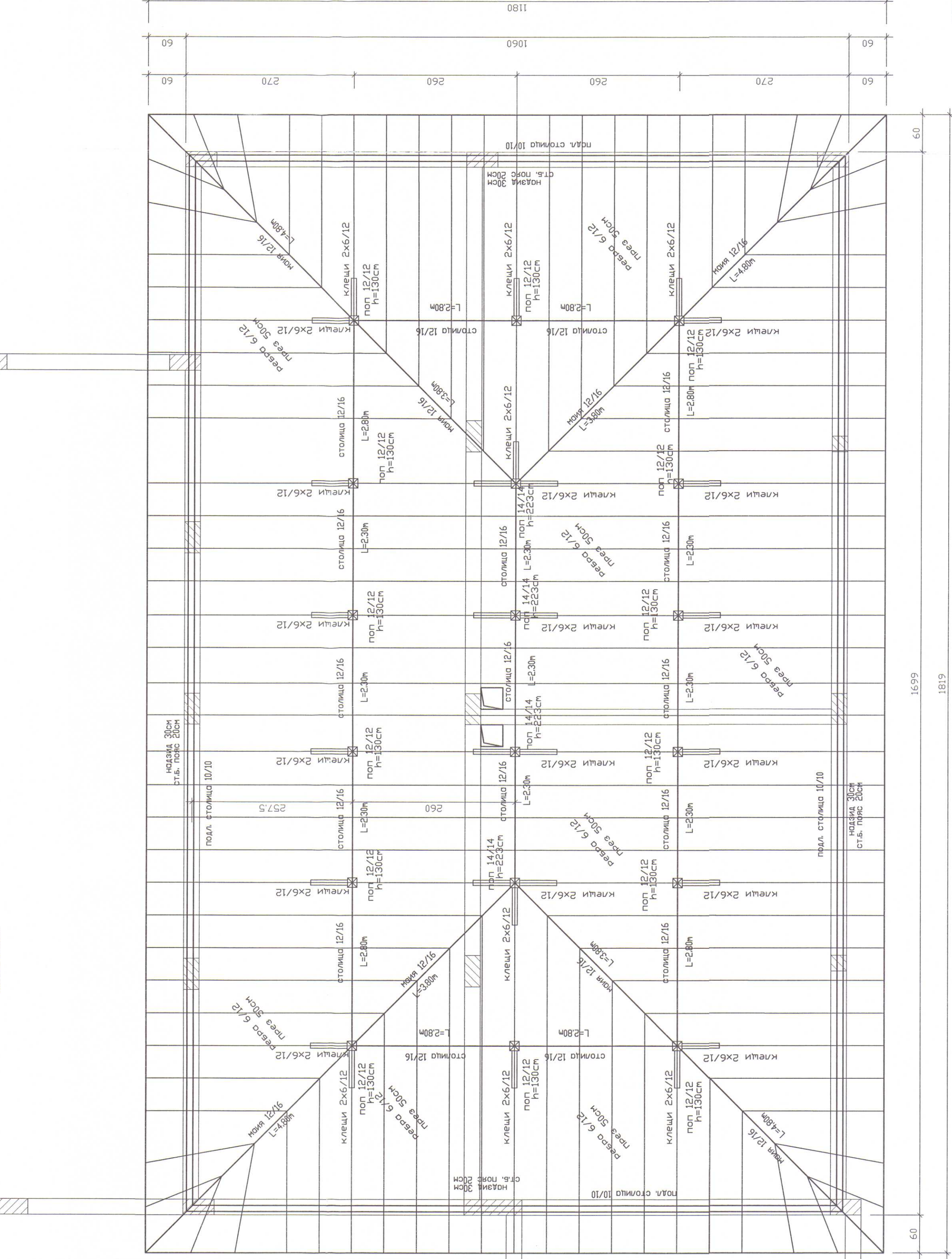


СЪГЛАСОВАНИ	
Арх.	инж. В. Стоянов
Вик.	инж. Д. Тодоров
Ел.	инж. А. Ценов
Ек.	инж. М. Димитров
Гор.	инж. И. Димитров
Пл.	инж. А. Железова
Обр.	инж. В. Неговова

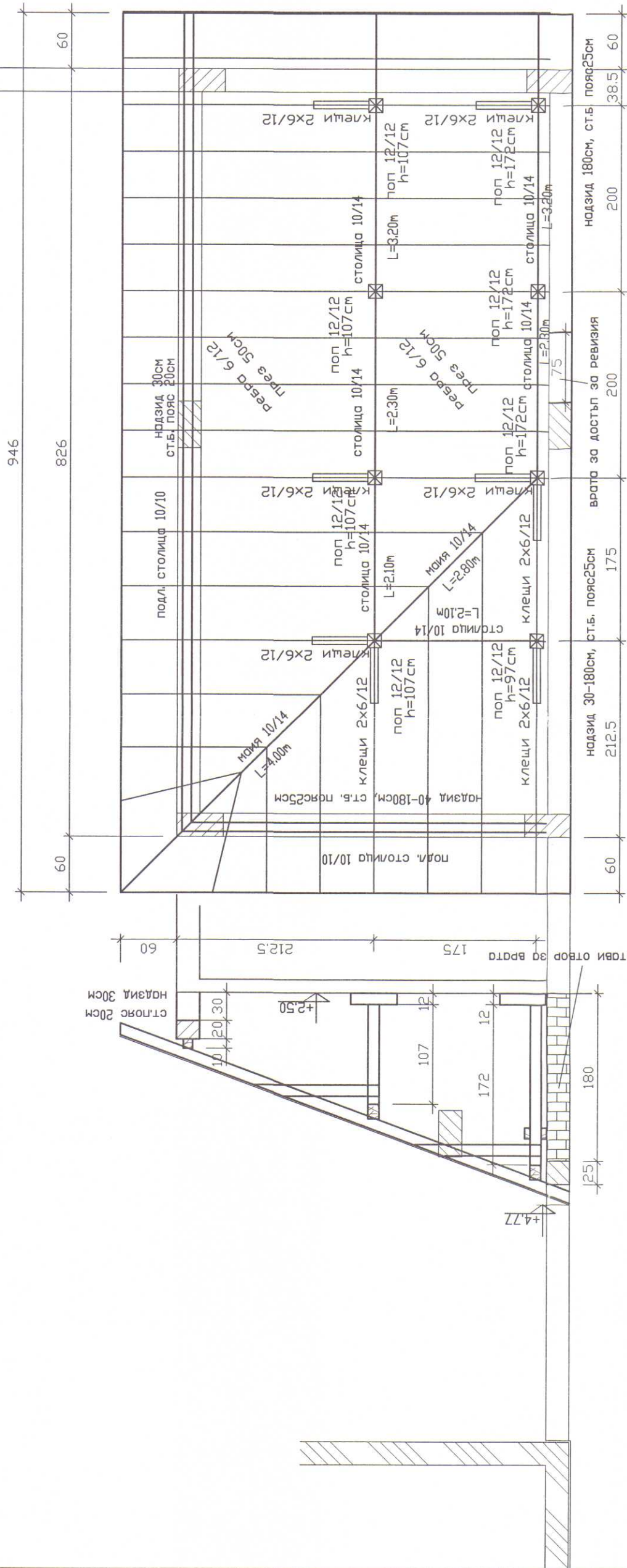
Обект:	ПРИСТРОЙКА КЪМ ЛЕТСКА ТРАКТИНА КЪМ И-1
Възложител:	Община Дряново
Изпълнител:	Община Дряново
Чертас:	Горна арматура на кола +2.50
Проектирант:	инж. Стефана Пунчова

Завелекци
1.Материал
Иглолистна дървесина IIра категория
Снабдени сечения
- стъпки 6/12, 10/10, 12/16
- дъска обиква 18см
3.Свързващи елементи – пирами
4.Хоризонталните дървени греди по
стенобетонните греди и пояси
до се закрепят стовино за тях.
Свързващите елементи до стенобетон
подл дън 4N10 и стенобетон 46,5/20см

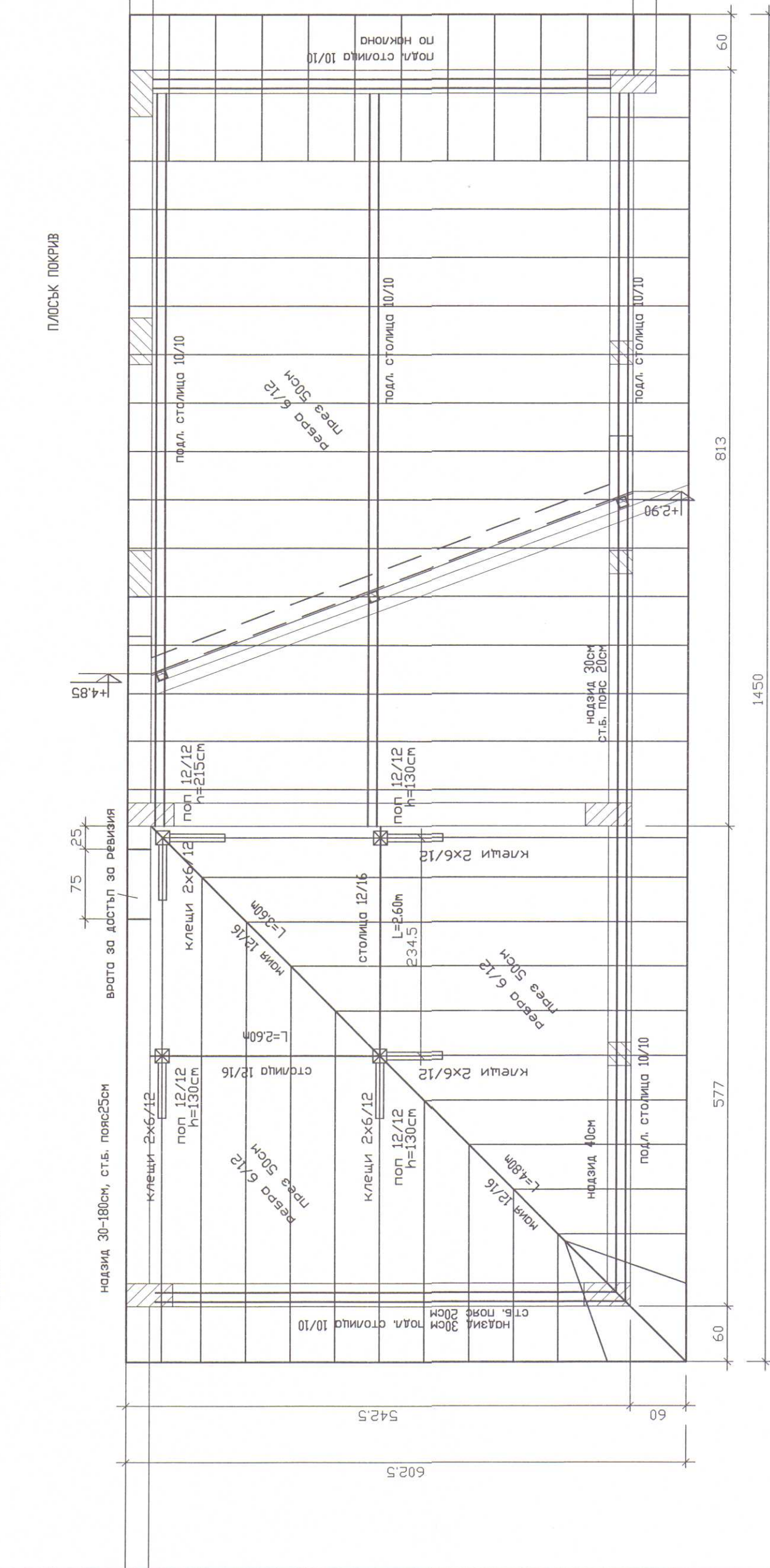
ПЛОСЪК ПОКРИВ



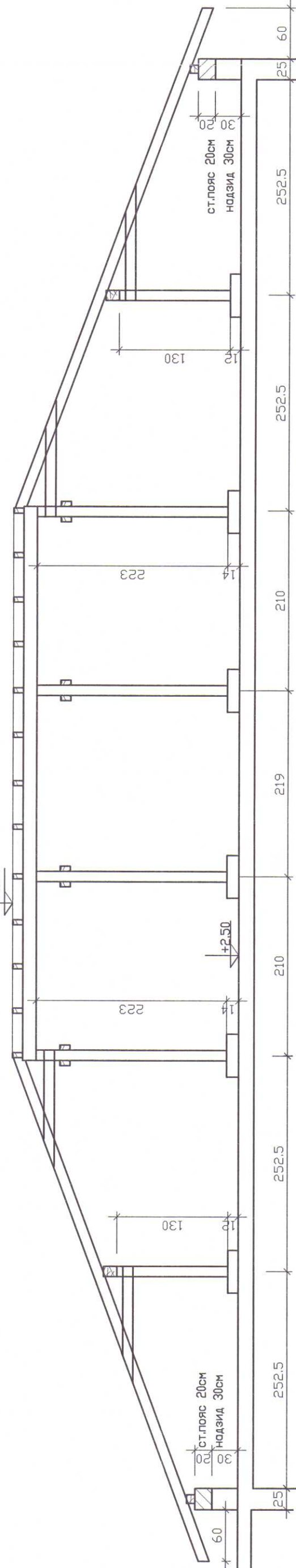
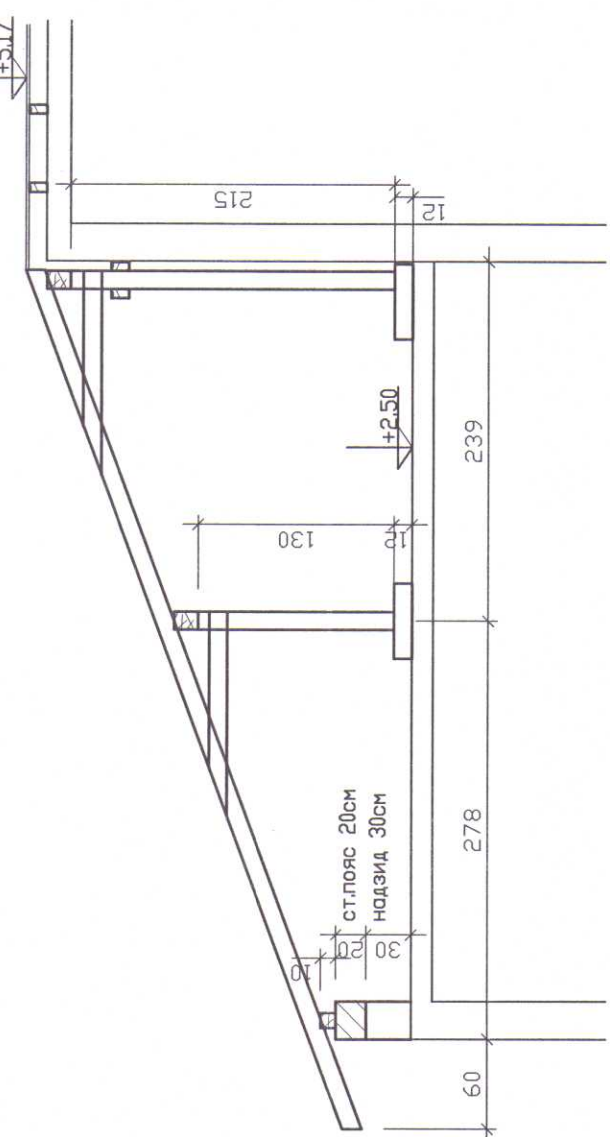
ПЛОСЪК ПОКРИВ



ПЛОСЪК ПОКРИВ



ПЛОСЪК ПОКРИВ



СЪПАСУВАНИ

Арх.	арх. В. Стоянова
Вж.	инж. Д. Стоянова
Ел.	инж. А. Стоянова
Ее.	инж. М. Стоянова
Гео.	инж. И. Стоянова
Пб.	инж. А. Стоянова
Ож.	инж. В. Стоянова

Обект:	ПРИСТРОЙКА КЪМ ДЕТСКА ГРАДИНА ВЪН П.1
Възложител:	Общ. Дълготоп към КНИИ
Черт:	Общ. Дълготоп
Чертеж:	Дървена покривна конструкция
Проектант:	инж. Стоянова П. Стоянова

PC 5/2018

5/10

Инвестиционен проект

Строеж : ПРИСТРОЙКА КЪМ ДЕТСКА ГРАДИНА
в УПИ I „За детска градина”, кв.45 по плана на с.Цонево,
община Дългопол към КПИИ /комплексен проект за
инвестиционна инициатива/

Част : В и К

Фаза : Технически проект

Възложител : ОБЩИНА ДЪЛГОПОЛ

ОБЩИНА ДЪЛГОПОЛ - гр. ДЪЛГОПОЛ *

Съгласувал и ОДОБРИЛ: _____

Гл. Архитект: арх. Милан Димитров

Дългопол 09-02-2018 г.



КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен № 07354

Проектант: инж. ДОБРИНКА
БОРИСЛАВ ТОДОРОВА
/ инж. Д. Тодорова /

Подпис: _____

важн с валидно удостоверение за проф. изпитаност

Възложител: /Община Дългопол/



Съгласували:

Част Архитектурна : /арх. В. Стоянова/

Част Конструктивна : /инж. Св. Пурнарова/

Част Електро : /инж. А. Цекова/

Част ОВ: /инж. В. Няголова/

Част ПБ :

/инж. А. Желязкова/

Част Геодезия :

/инж. И. Добрев /

Част ЕЕ:

/инж. М. Йорданова/

210

210





УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 07354

Важи за 2017 година

ИНЖ. ДОБРИНКА БОРИСОВА ТОДОРОВА

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

СТРОИТЕЛЕН ИНЖЕНЕР ПО ХИДРОТЕХНИЧЕСКО СТРОИТЕЛСТВО

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 21/16.12.2005 г. по части:

ВОДОСНАБДИТЕЛНИ И КАНАЛИЗАЦИОННИ ИНСТАЛАЦИИ НА СГРАДИ И СЪОРЪЖЕНИЯ
ВОДОСНАБДИТЕЛНИ И КАНАЛИЗАЦИОННИ МРЕЖИ И СЪОРЪЖЕНИЯ НА ТЕХНИЧЕСКАТА
ИНФРАСТРУКТУРА
КОНСТРУКТИВНА НА ВЪК СИСТЕМИ
ТЕХНОЛОГИЧНА НА ПРЕЧИСТВАТЕЛНИ СТАНЦИИ ЗА ПРИРОДНИ ВОДИ, БИТОВИ И
ПРОМИШЛЕНИ ОТПАДЪЧНИ ВОДИ
ТРЕТИРАНЕ И УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИ
ТЕХНОЛОГИЧНА НА СТАЦИОНАРНИ ПОЖАРОГАСИТЕЛНИ СИСТЕМИ С ВОДА И
ПОЖАРОГАСИТЕЛНА ПЯНА

Председател на РК

инж. Т. Димитров



Председател на УС на КИИП

инж. И. Каралеев

Председател на КР

инж. А. Чипев

"ДЗИ - ОБЩО ЗАСТРАХОВАНЕ" ЕАД
 гр. София, ул. "Г. Бенковски" № 3
 Разрешение № 3 и № 77 на НСЗ
 ЕИК:121718407
 Главна Агенция Варна
 Адрес: гр.Варна, ЦАР СИМЕОН 26



Национален номер 0700 16 166
 www.dzi.bg

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА
 № 212217031000048 / 13.03.2017
 ПО ЗАДЪЛЖИТЕЛНА ЗАСТРАХОВКА

"ПРОФЕСИОНАЛНА ОТГОВОРНОСТ НА УЧАСТНИЦИТЕ В ПРОЕКТИРАНЕТО И СТРОИТЕЛСТВОТО"

"ДЗИ - ОБЩО ЗАСТРАХОВАНЕ" ЕАД, Главна Агенция Варна, АДРЕС гр.Варна, ЦАР СИМЕОН 26 НА ОСНОВАНИЕ ПЛАТЕНА ПРЕМИЯ ПРИЕМА ДА ЗАСТРАХОВА В РАМКИТЕ НА ЛИМИТИТЕ, СРОКОВЕТЕ И УСЛОВИЯТА НА НАСТОЯЩАТА ПОЛИЦА:

ЗАСТРАХОВАН:	Име: ДОБРИНКА БОРИСОВА ТОДОРОВА ЕГН: 5411230971 Адрес: Домашен: гр.Варна, ВАРНА УЛ."ХРИСТО САМСАРОВ" №12 ет.3 ап.7 Представявано от:		
ПРЕДМЕТ НА ЗАСТРАХОВКАТА:	Професионалната отговорност на Застрахования за вреди, причинени на другите участници в строителството и/или на други трети лица вследствие на неправомерни действия или бездействия на Застрахования, извършени при или по повод осъществяване на професионалната му дейност.		
ЗАСТРАХОВАТЕЛНО ПОКРИТИЕ:	Съгласно приложените Общи условия на задължителна застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" и Клауза "Професионална отговорност на проектанта"		
ПРОФЕСИОНАЛНА ДЕЙНОСТ НА ЗАСТРАХОВАНИЯ:	Изработване на инвестиционни проекти за обекти от четвърта категория и всяка по-ниска категория, съгласно действащото законодателство.		
ЛИМИТИ НА ОТГОВОРНОСТ:	Лимит за едно събитие: 25,000 лв. Агрегатен лимит: 50,000 лв.		
САМОУЧАСТИЕ НА ЗАСТРАХОВАНИЯ:	Застрахованият участва в обезщетяването на всяка причинена вреда като поема за своя сметка 10% от размера на всяко обезщетение, но не по - малко от 500 лв.		
СРОК НА ЗАСТРАХОВКАТА:	1 година		
	НАЧАЛО: 00:00 часа на 15.03.2017 г.	КРАЙ: 24:00 часа на 14.03.2018 г.	
РЕТРОАКТИВНА ДАТА:	15.03.2012		
ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПРЕМИЯ:	50.00 лв.	Словом: петдесет лв.	
ВНОСКИ:	I-ва вноска		
ДАТА:	14.03.2017		
РАЗМЕР НА ВНОСКАТА:	50.00 лв.		
ДАНЪК 2% ВЪРХУ ЗП:	1.00 лв.		
ОБЩА СУМА: (ВНОСКА + ДАНЪК 2% ВЪРХУ ЗП)	51.00 лв.		
ОБЩ ДЪЛЖИМ ДАНЪК ВЪРХУ ЗП:	1.00 лв.	Словом: едно лв.	
ОБЩА ДЪЛЖИМА СУМА: (ДЪЛЖИМА ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПРЕМИЯ + ДАНЪК 2% ВЪРХУ ЗП)	51.00 лв.	Словом: петдесет и едно лв.	
СПЕЦИАЛНИ ДОГОВОРНОСТИ:	Ако след сключване на застраховката Застрахованият започне да осъществява дейност, свързана с категория строежи, за които са предвидени по-високи минимални лимити на отговорност, той е длъжен да уведоми Застрахователя съгласно т.15.2.от ОУ на задължителна застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" и да сключи анекс за увеличаване на лимитите по застрахователния договор срещу заплащане на допълнителна премия.		



Застрахованият декларира, че: 1. Застрахователят му е предоставил информацията по чл.185/1/ от КЗ преди сключване на настоящия договор; 2. Е информиран от застрахователя за обстоятелствата по чл. 19 от ЗЗЛД, получил е Приложение 1, съдържащо информация съгласно ЗЗЛД; предоставя доброволно личните си данни като условие за сключване на договор със застрахователя и във връзка изпълнението на задълженията му като страна по възникналото правоотношение; дава изричното си съгласие застрахователят да обработва предоставените от него лични данни, да изисква и получава от трети лица негови лични данни, обработвани от тях в качеството им на администратори, да използва личните му данни за предлагане на застрахователни услуги по директен начин и за проучване относно предлаганите застрахователни продукти и услуги, да предоставя личните му данни на трети лица.

Застрахованият декларира, че е запознат и приема приложените Общи условия на задължителна застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" и условията на Клауза "Професионална отговорност на проектанта." на "ДЗИ - ОБЩО ЗАСТРАХОВАНЕ" ЕАД, които заедно с попълненото Заявлението-въпросник са неразделна част от настоящата полица.

При настъпване на застрахователно събитие по настоящата полица следва да уведомяте Застрахователя писмено на адрес: "ДЗИ - ОБЩО ЗАСТРАХОВАНЕ" ЕАД, Централно управление, гр.София 1000, ул."Г.Бенковски" №3, тел.: (02) 902 72 26 и (02) 981 57 99, e-mail: otgovornosti_claims@dzi.bg.

Настоящата полица се издава в два екземпляра - по един за Застрахователя и за Застрахования.

Дата и място на сключване: 13.03.2017 г. гр. Варна

ЗА

"ДЗИ - ОБЩО ЗАСТРАХОВАНЕ" ЕАД

/подпис и печат/

Дани за застрахователния посредник:

Силана Агрианова Йолова

03113834

ЗА

ЗАСТРАХОВАНЯ:

/име, подпис, печат/

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

СТРОЕЖ: ПРИСТРОЙКА КЪМ ДЕТСКА ГРАДИНА

в УПИ I „За детска градина”, кв. 45 по плана на с. Цонево,
Община Дългопол към КПИИ /комплексен проект за
инвестиционна инициатива/

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Дългопол

ЧАСТ: В и К

Настоящият ТП по част “В и К” е изготвен по искане на възложителя и на базата на ТП по част Архитектурна и виза от “В и К” ООД-Варна, подрайон Дългопол.

В УПИ I, кв. 45 има съществуваща детска градина на един етаж. Към източната и фасада се прави пристройка за детска градина. Пристройката ще бъде също на един етаж, на кота – 0,60.

В пристройката са разположени: кухненски блок, инсталационно помещение, три санитарни възела за персонала, архив, склад, кабинет-директор, учителска стая, физкултурен салон, занималня и спалня за една група деца, умивалня и тоалетни за детската група.

Имотът има съществуващо водоснабдяване от водопровод ф 150 Е, минаващ по улицата западно от УПИ I, кв. 45.

Съществуващото водопроводно отклонение е 1 1/4”. То може да проведе необходимото водно количество за действащата детска градина и за бъдещата пристройка. Водомерният възел е в шахта в северозападния ъгъл на имота. Съществуващият водомер 5 куб.м./ч да се подмени с водомер с по-голям обхват. Водомерът да е ВМІ 6,3 куб.м./ч, с постоянен разход – $Q_3=6,3$ куб.м./ч с имп. изводи за дистанционно управление.

След водомерния възел да се положи водопровод ф 40 ПЕВП до пристройката, като трасето му върви в близост до северната граница на имота и влиза в инсталационното помещение.

Вътрешната водопроводна инсталация ще се изпълни от полипропиленови тръби за топла и студена вода. Диаметрите на тръбите са отразени в аксонометрията на водопровода.

Топла вода се получава от комб. бойлер $V=300$ л. в инсталационното.

Преди тоалетни умивалници за деца да се монтират термостатни смесители за 38 гр. съгласно чл. 93, ал. 4 от Норми за проектиране, изграждане и експлоатация на сградни ВиК инсталации – Наредба №4 от 17.06.2005г.

Вътрешната канализационна инсталация да се изпълни от тръби PVC ф 50, PVC ф110 и PVC ф 160 за хоризонтална канализация. Хоризонталната канализация е вкопана под кота -0,60. Тръбите да се положат върху пясъчна подложка

Бордът на тоалетните мивки за децата да бъде съобразен със съответната възрастова група. Съгласно чл.122 на Наредба №4 за детски градини бордът трябва да е на 0.6 м. от готов под, а за детските ясли 0,4 м. от готов под.

Под мивките на умивалнята, топлата кухня и подготвителната да се монтират мазниноуловители, за да се предотврати запълването на тръбите с мазнини.

В село Цонево няма битова канализация. Отпадните води от пристройката заустват в съществуваща яма, разположена в източната част на имота.

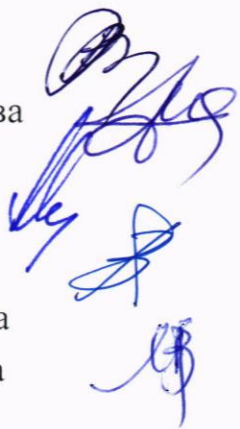
Има съществуващ подземен противопожарен хидрант 70/80 по водопровод ф80Е, минаващ по улицата източно от УПИ I, кв.45.ПХ е на 50 м от входа на обслужващия път до пристройката.

По време на строителството да се спазват изискванията на всички правилници за здравословни и безопасни условия на труд.

 СЪСТАВИЛ: ВС Част от проект: по удостоверение за ПОП	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № 07354
	инж. ДОБРИНКА БОРИСОВА ТОДОРОВА /инж. Д. Тодорова/ Подпис: 
ВЪЗКЪ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПОП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА	

СЪГЛАСУВАЛИ:

Архитектура	- арх. В. Стоянова
Констр.	- инж. Св. Пурнарова
Геодезия	- инж. И. Добрев
ЕЛ	- инж. Ан. Цекова
ОВ	- инж. В. Няголова
ЕЕ	- инж. М. Йорданова
ПБ	- инж. А. Желязкова



ИЗЧИСЛЕНИЯ

Оразмерителното водно количество за питейно-битови нужди в общественно-обслужващи сгради се определя съгласно Наредба № 4 – 17.06.2005г. за проектиране на В и К инсталации. Чл.65, приложение № 5 т.3

$q_{\text{макс сек}} = 5q_{\text{е сек}} Z_{\text{сек}}$

$q_{\text{е сек}} = 0,2 \text{ л/сек}$

$Z_{\text{сек}}$ – параметър на секундната вероятност /от приложение 7/

$P_{\text{сек}}$ – секундна вероятност

$$P_{\text{сек}} = \frac{q_{\text{н макс ч}} \cdot M_{\text{уч.}}}{720 \cdot E_{\text{а сгр.}}}$$

Определяне на $E_{\text{а}}$ на санитарните прибори съгласно приложение 1:

	Същ.сграда	Нова сграда
Клоз.казанче	- $8 \cdot 0,5 = 4,0$	$7 \cdot 0,5 = 3,5$
Т.мивка	- $9 \cdot 0,5 = 4,5$	$9 \cdot 0,5 = 4,5$
Кухн.мивка	- $4 \cdot 1,0 = 4,0$	$6 \cdot 1,0 = 6,0$
Душ	- $2 \cdot 1,0 = 2,0$	$4 \cdot 1,0 = 4,0$
биде	-	
вана	-	
АП.....	-	

..... $E_{\text{асгр}} = 14,5$

$E_{\text{асгр}} = 18$

от прил. № 3 $q_{\text{норм}} = 18 \text{ л/ч}$ $M = 60$, $q_{\text{норм}} = 18 \text{ л/ч}$ $M = 20$
 $18 \cdot 60 + 18 \cdot 20$

$$P_{\text{сек}} = \frac{18 \cdot 60 + 18 \cdot 20}{720 \cdot (14,5 + 18)} = 0,061538$$

От приложение № 7 отчитам:

за $E_{\text{а}} = 32,5$ и $P_{\text{сек}} = 0,061538$
 $Z_{\text{сек}} = 1,44$

$Q_{\text{макс.сек. пит.б.}} = 5 \cdot 0,2 \cdot 1,44 = 1,44 \text{ л/с}$

тр. Ф40 ПЕВП за пит.бит., $V = 1,74 \text{ м/с}$

$I = 0,1078 \text{ м/м}$

 Секция: БС Част на проекта: по удостоверение за ППД	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № 07354
	инж. ДОБРИЦА БОРИСОВА ТОДОРОВА
	Подпис: 
	ВАЛИДНО С ПЛАЩЕНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПРОЕКТА

3-я проекция

Общ. план ориентир, план ориентир

СКИЦА № 200 18.10.2017
Масштаб 1:1000

На УЧН № I-Колония детски дом и жилища 45
Политина на стр. 160 кево
Одобрено със заповед № 3736/14.09.1962; и № 1568/15.04.1962
Имотът е с площ 7354 кв. м
Имотът е собственост на ОБЩИНСКА АДМИНИСТРАЦИЯ
Съгласно документ за собственост АРС № 172/28.07.2000г.

Начин на скицата

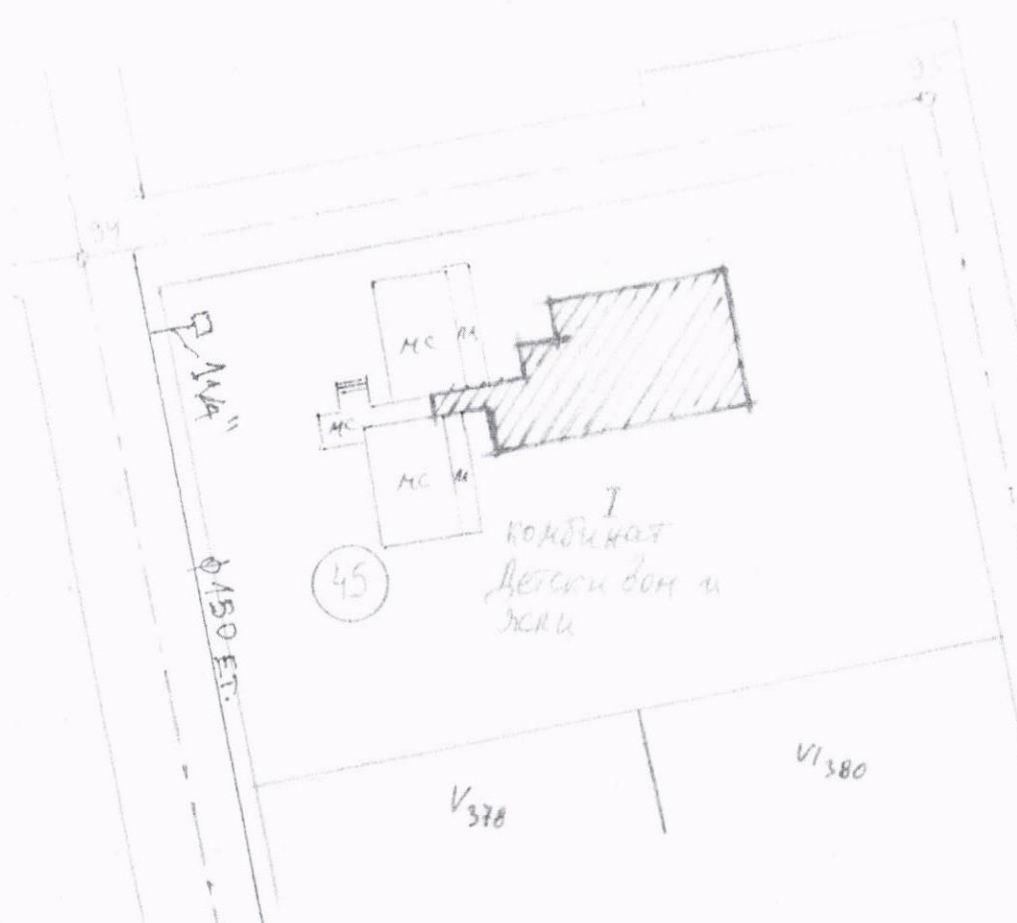
ВИЗ

На основание чл. 140, ал. 1, ал. 3, ал. 5 от ЗУТ, за означеното в скицата ориентир, петно се съгласува проектиране на обект: "ПРИСТРОЙКА КЪМ ДЕТСКИ ПРОДАВНА ПО РЕДЪ № 71-150 ОТ ЗУТ, при спазване одобрено от Кмета на ОБЩ. АДМИНИСТРАЦИЯ за проектиране.

Устр. Зона 7KM, Пътност 20%, Климат. Озел. 60%, Кота корниз 10%, Предназначение ОСНОВНО
98 Начин на застрояване СВОБОДНО

Скицата да се съгласува с "Вик" ООД "Енерго-Про Мрежи" АД.
Проектната документация да се окомплектоват съгласно чл. 142, чл. 143, чл. 144 и чл. 169 от ЗУТ.
Проектът да бъде придружен с предварителни договори с експлоатационни дружества по чл. 143, чл. 144 от ЗУТ и становище от РИОСВ за необходимост от ОВОС.
Проектната да категоризира строежа по чл. 137 от ЗУТ.

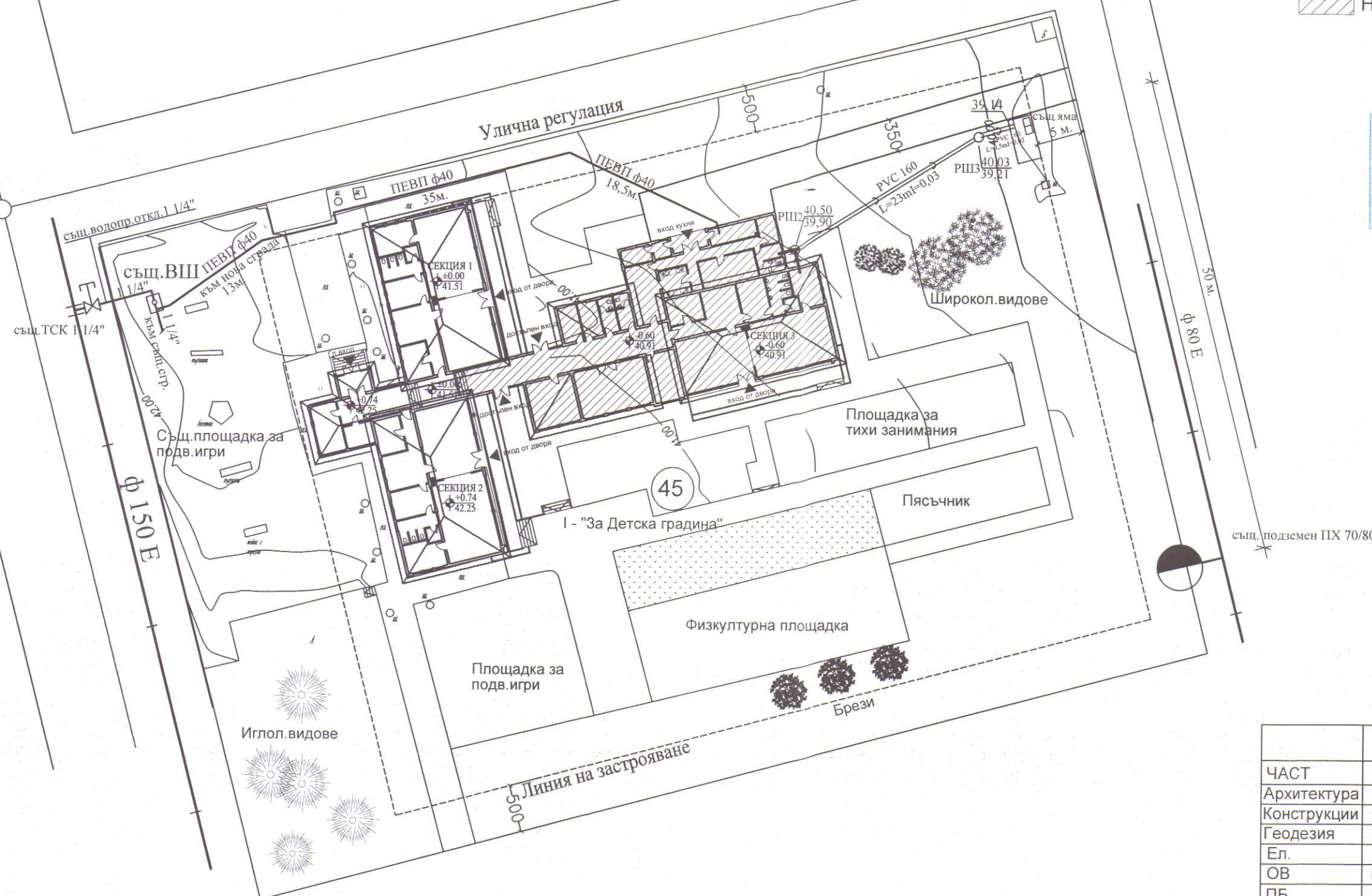
18.10.2017г. Гл. Архитект: арх. М. Димитров



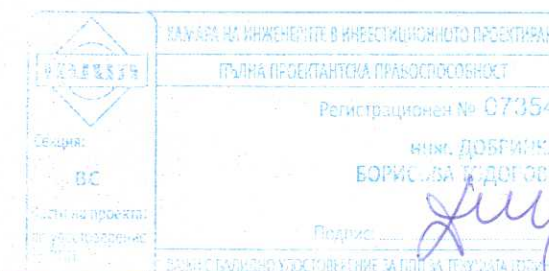
Съгласувано с Вик-Варна ССД
Подрайон ДВЛГОСЛ
Имота е водоснабден.
Тех. р-т: М. Х. Исмаилов
18.10.2017г.



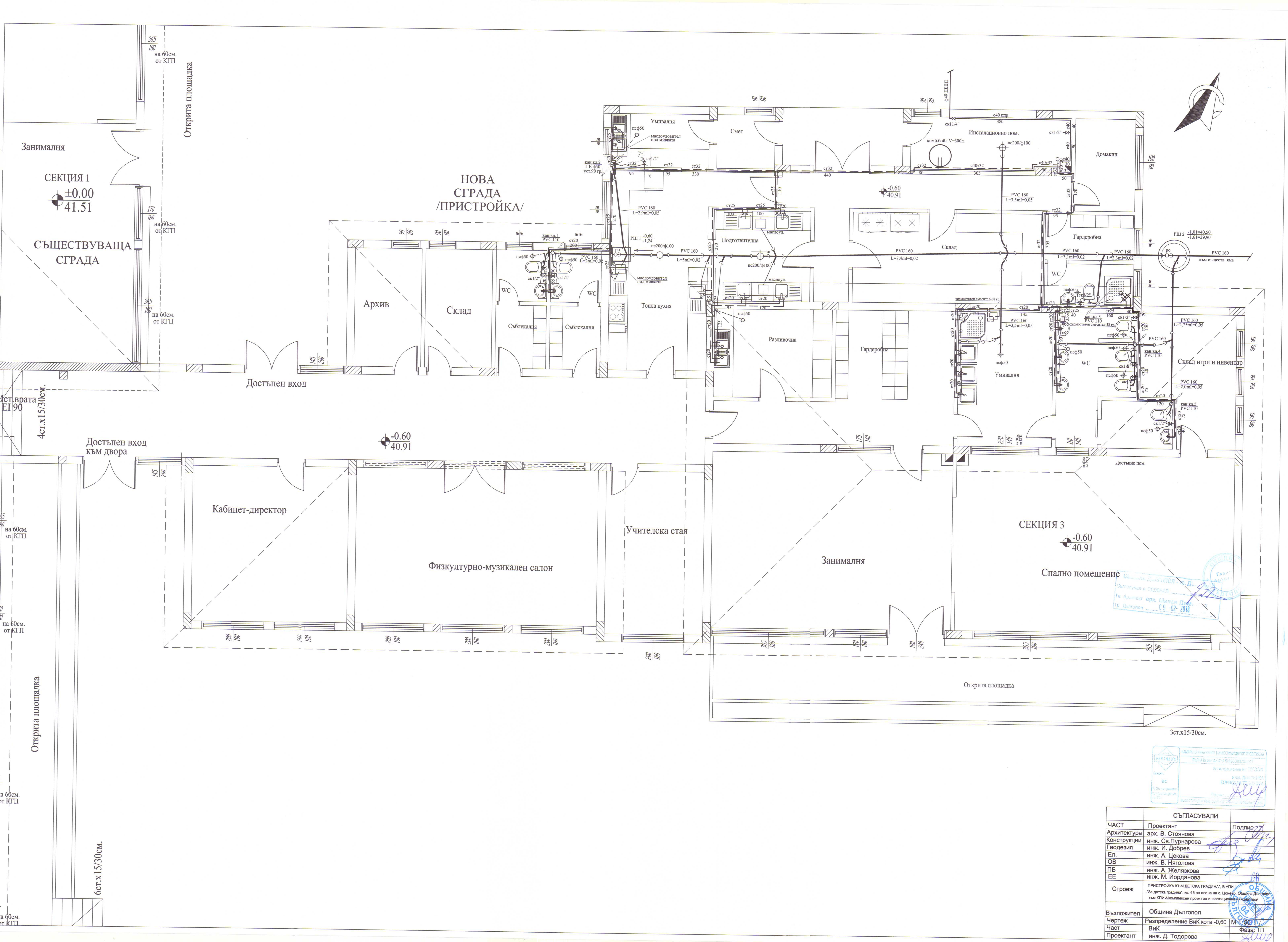
СЪЩЕСТВУВАЩА СГРАДА
НОВА СГРАДА



Ситуация М 1:500



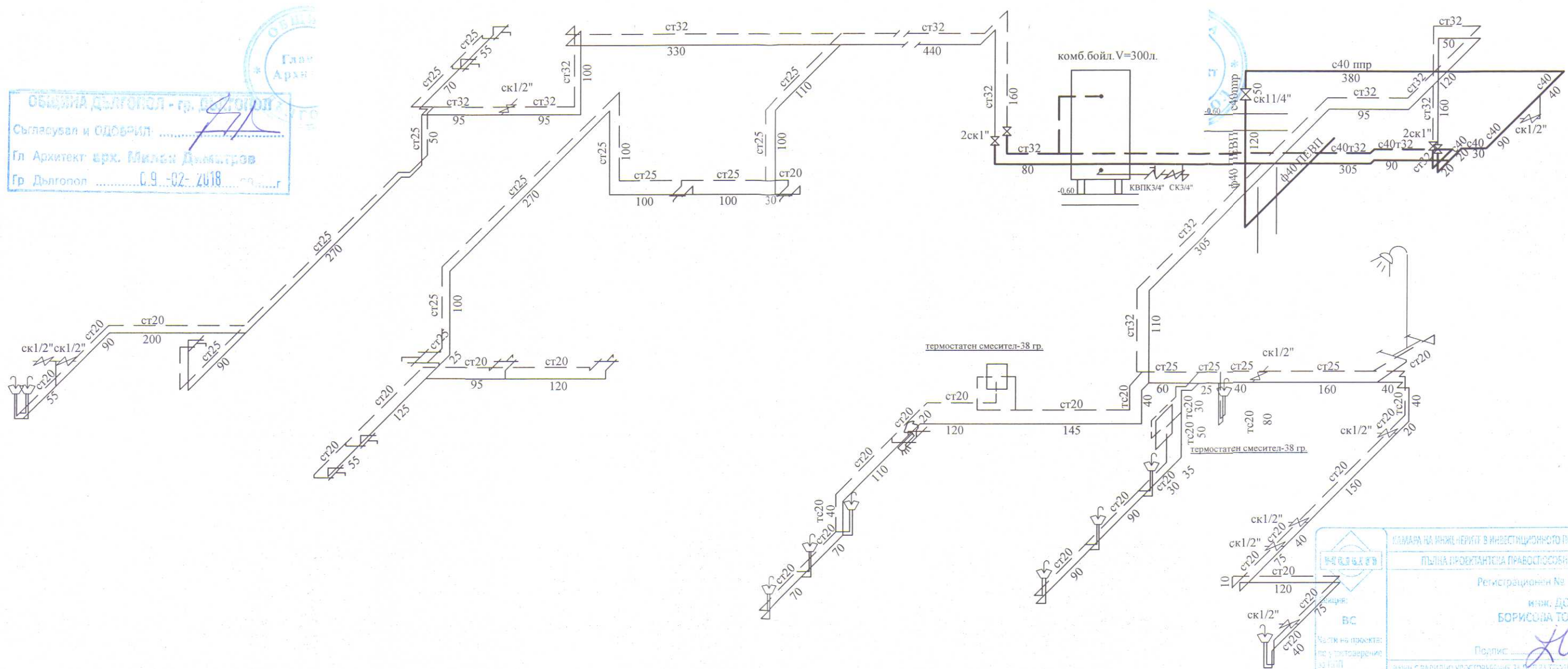
СЪГЛАСУВАЛИ		
ЧАСТ	Проектант	Подпис
Архитектура	арх. В. Стоянова	
Конструкции	инж. Св. Пурнарова	
Геодезия	инж. И. Добрев	
Ел.	инж. А. Цекова	
ОВ	инж. В. Няголова	
ПБ	инж. А. Желязкова	
ЕЕ	инж. М. Иорданова	
Строеж	ПРИСТРОЙКА КЪМ ДЕТСКА ГРАДИНА, в УПИ I "За детска градина", кв. 45 по плана на с. Цонево, Община Дългопол към КПИИ/комплексен проект за инвестиционна инициатива/	
Възложител	Община Дългопол	
Чертеж	Ситуация ВиК	М 1:500
Част	ВиК	Фаза: ТП
Проектант	инж. Д. Тодорова	



СЪГЛАСУВАЛИ		
ЧАСТ	Проектант	Подпис
Архитектура	арх. В. Стоянова	
Конструкции	инж. Св. Пурнарова	
Геодезия	инж. И. Добрев	
Ел.	инж. А. Цекова	
ОВ	инж. В. Няголова	
ПБ	инж. А. Желязкова	
ЕЕ	инж. М. Иорданова	
Строител	ПРИСТРОЙКА КЪМ ДЕТСКА ГРАДИНА: В УТИЛИТИТЕ	
Възложител	Община Дългопол	
Чертеж	Разпределение ВКМ кота -0.60	М 1:500
Част	Вик	Фаза: ПП
Проектант	инж. Д. Тодорова	

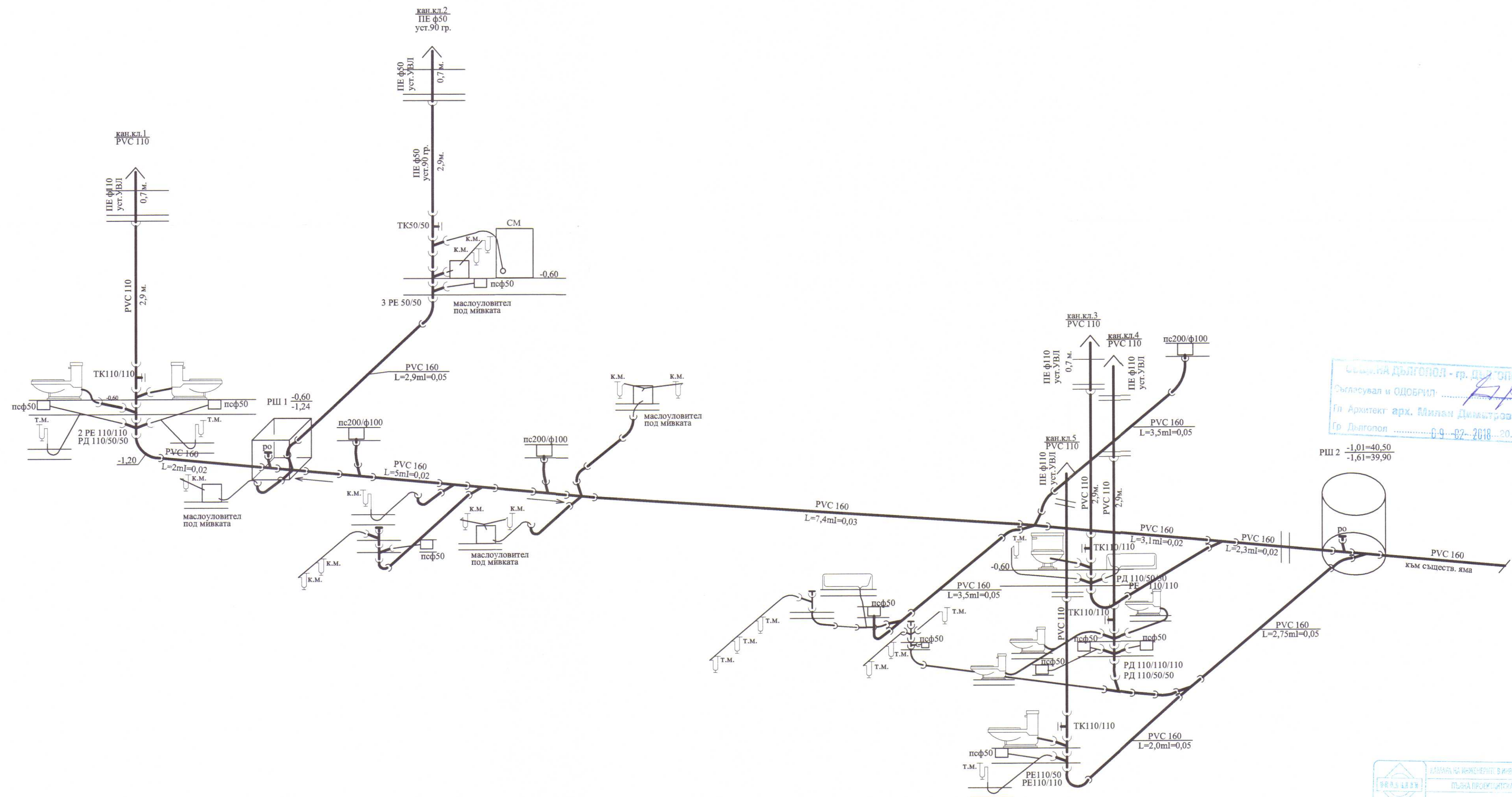
ОБЩИНА ДЪЛГОПОЛ - гр. ДЪЛГОПОЛ
Съгласувал и одобрил
Гл. Архитект: арх. Милан Димитров
Гр. Дългопол 09-02-2018

Гл. Арх.
Арх.



КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРНЕ
ПЪТНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСТООБНОСТ
Регистрационен № 07354
инж. ДОВЕРЛИКА
БОРИСЛАВ ТОДОРОВ
Подпис: *[Signature]*
Филиал с правомощие за издаване на документи

СЪГЛАСУВАЛИ		
ЧАСТ	Проектант	Подпис
Архитектура	арх. В. Стоянова	<i>[Signature]</i>
Конструкции	инж. Св. Пурнарова	<i>[Signature]</i>
Геодезия	инж. И. Добрев	<i>[Signature]</i>
Ел.	инж. А. Цекова	<i>[Signature]</i>
ОВ	инж. В. Няголова	<i>[Signature]</i>
ПБ	инж. А. Желязкова	<i>[Signature]</i>
ЕЕ	инж. М. Йорданова	<i>[Signature]</i>
Строеж	ПРИСТРОЙКА КЪМ ДЕТСКА ГРАДИНА, в УПИ "За детска градина", кв. 45 по плана на с. Цончево, Община Дългопол, към КПИИ/комплексен проект за инвестиционна инициатива/	
Възложител	Община Дългопол	<i>[Signature]</i>
Чертеж	Аксометрия водопровод	М 1:500
Част	ВиК	Фаза: П1
Проектант	инж. Д. Тодорова	<i>[Signature]</i>



СЪГЛАСУВАНА ДЪЛГОПОЛ - гр. ДЪЛГОПОЛ
Съгласувал и одобрил: *[Signature]*
Гл. Архитект арх. Милан Димитров
Гр. Дългопол 09-02-2018.....г

АЗИЯНА ИНЖЕНЕРИ - ИНВЕСТИЦИОННО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТИВНА СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ
Регистрационен №: 07304
инж. ДОВРЕВ
БОРИСЛАВ ДОДОРОВА
Градник: *[Signature]*

СЪГЛАСУВАЛИ		
ЧАСТ	Проектант	Подпис
Архитектура	арх. В. Стоянова	<i>[Signature]</i>
Конструкции	инж. Св.Пурнарова	<i>[Signature]</i>
Геодезия	инж. И. Добрев	<i>[Signature]</i>
Ел.	инж. А. Цекова	<i>[Signature]</i>
ОВ	инж. В. Няголова	<i>[Signature]</i>
ПБ	инж. А. Желязкова	<i>[Signature]</i>
ЕЕ	инж. М. Иорданова	<i>[Signature]</i>
Строиж	ПРИСТРОЙКА КЪМ ДЕТСКА ГРАДИНА, В УПИ "За детска градина", кв. 45 по плана на с. Дългопол, община Дългопол към КПУИ/комплексен проект за инвестиционна реализация	
Възложител	Община Дългопол	
Чертеж	Аксонометрия канализация	М 1:50
Част	Вик	фаза: ПП
Проектант	инж. Д. Тодорова	<i>[Signature]</i>

РЕ 5/2018

7/10



Инвестиционен проект

Строеж : Пристройка към детска градина в УПИ I „За детска градина”, кв.45 по плана на с. Цонево, общ. Дългопол към КПИИ (комплексен проект за инвестиционна инициатива)

Част : Вътрешни ел. инсталации

Фаза : Технически проект

Възложител : Община Дългопол



ОБЩИНА ДЪЛГОПОЛ - гр. ДЪЛГОПОЛ

Съгласувал и ОДОБРИЛ: _____

Гл. Архитект: арх. Милан Димитров

Гр. Дългопол: 09-02-2018.....20.....г



КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОМОЩНОСТ

Регистрационен № 05360

инж. АНЕТА ЛЮБЕНОВА ЦЕКОВА

Секция: ЕАСТ

Проектант: инж. А. ЦЕКОВА

по удостоверение за ППП

ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

Проектант: инж. А. ЦЕКОВА

Възложител:

Съгласували:

Част Архитектурна :

/арх. В. Стоянова/

Част

/инж. М. Йорданова/

Част Конструктивна :

/инж. С. Пурнарова/

Част

/инж. В. Няголова/

Част ВиК :

/инж. Д. Тодорова/

Част ПБ :

/инж.

А. ЖЕЛЯЗКОВА/

гр. Варна, 11. 2017г.

2124

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Строеж : Пристройка към детска градина в УПИ I „За детска градина”, кв.45

по плана на с. Цонево, общ. Дългопол към КПИИ

(комплексен проект за инвестиционна инициатива)

Част : Вътрешни ел. инсталации

Възложител: Община Дългопол

Фаза : Технически проект

Разработеният проект е изготвен на основание задание от възложителя за проектиране на вътрешни ел. инсталации. Съобразен е с изискванията на Наредба 3 от 2004г. за устройство на ел. уредби и ел. проводни линии, Наредба 4 от 2003г. за проектиране, изграждане и експлоатация на ел. уредби в сгради и на Наредба Из-1971 от 2010г. за осигуряване безопасност при пожар.

Обектът представлява едноетажна пристройка към съществуваща детска градина. Към досега съществуващите 2 секции за игра и спане на децата в детската градина, се добавя една нова секция 3, включваща кабинети за преподавателите, нова занималня и спално помещение. Обособяват се още топла кухня, разливочна, инсталационно, сервизни и др. спомагателни помещения.

Обекта е присъединен към ел. разпределителната мрежа. Ел. захранването и главното разпределително табло са съществуващи. Меренето на ел. енергията е посредством електромер EMPSD 3x230/400V, 5/120A. Новите консуматори от Пристройката ще се включат в рамките на предоставената съществуваща мощност с главен автоматичен прекъсвач 100A.

1. С изграждането на Пристройката се налага и необходимостта да се монтират нови подтабла - Ткухня, Твентилация/климатизация, Тбойлер и Тсекция3. За таблата са изработени схеми, като еднофазните консуматори са разпределени равномерно по фазите. Защитата на всички токови кръгове срещу претоварване и к.с. се осъществява с автоматични прекъсвачи тип C60N. Токовите кръгове за всички контакти, в които могат да се включват преносими ел. уреди са допълнително защитени с групова защита от токове на утечка – ID 2p(4p) 30mA. Ел. бойлера, осигуряващ топла вода за цялата сграда е защитен чрез индивидуална защита.

2. Вътрешните ел. инсталации ще се изпълнят с проводник СВТ, положен скрито под мазилката, в пакети на скоби или ПВХ- канали. За трифазните контакти захранващият проводник е със сечение 5x4кк.кв. за главната линия и 5x2,5мм.кв. за отклоненията. За контактите тип "Шуко" той е със сечение 3x4 мм.кв. за главните линии и 3x2.5 мм.кв. за отклоненията. Контактите се поставят на височина 1.30 м. от пода (с цел защита на децата), като точните им места ще се определят по време на монтажа. За оборудването с по-големи мощности

(готварска печка, вентилационни и климатични с-ми) са предвидени кабелни излази с твърди връзки. Осветителната инсталация ще се съобрази с местоположението вида на въздуховодите, касаещи ОВК-инсталацията. Осветителните тела са л.л. с разсейватели 4x18W или LED осветителни панели, монтирани в окачен таван или повърхностен монтаж. В мокрите помещения осветителните тела са с LED - аплици или плафониери в противовлажно изпълнение. Сечението на проводника за осветление е 3x1.5 мм.кв. - главна линия и 3x1 (4x1) мм.кв. за отклоненията. Ключовете за осветлението се поставят на височина 1.30 м. от пода и 0.20 м. от касите на вратите. Необходимо е защитната нула да се включи към защитните клеми на контактите, осветителните тела и т. н. Ел линии и контакти трябва да отстоят мин. на 25см. разстояние от водопроводните инсталации. Предвидено е охранно /дежурно / осветление със стенни аплици, монтирани на височина 1,80м. от пода. Евакуационното осветление ще се изпълни с осветителни тела 8W с електронно акумулаторно захранване, осигуряващо автоматично превключване на лампата в аварийен режим и светене в продължение на 1,5ч.

3. При изпълнение на строително монтажните работи да се положи PVC тръба за инсталиране на слаботокови инсталации (външни комуникации)- напр. телефонна (кабел ПВУ 2x0,5 мм.кв.) , TV мрежа (кабел РК – 75), компютърна мрежа (UTP кабел), COT и др. ако инвеститора желае.

4. Сградата ще се защити с конвенционални мълниеприемници. Мълниеприемната мрежа ще се монтира върху покрива чрез специални скоби и ще се орисъедини към съществуващата такава. Проводникът може да бъде от алуминиева сплав, мед или стоманен цинкован проводник ф8мм. Скобите осигуряват отстояние на мрежата от самия покрив на височина 6-8см. Освен мрежата, за защита на комини или други върхупокривни съоръжения (вентилатори, климатизатори, антени и др. п.), задължително се монтират малки гръмоотводни мачти с височина 1-2м., които са от алуминиева сплав. Връзките между отделните елементи на мълниезащитната мрежа се осъществява чрез заваряване или посредством специални клеми – трябва да се осигури непрекъсната електрическа връзка на металните колони, ферми със заземителите. Токоотводите, съединяващи мълниеприемната мрежа със заземителите (от винкел L 45/45/5мм.-2 кола) се прокарват на разстояние 20м. един от друг, отчитано по периметъра на сградата. За проверка на съпротивлението на заземителите се поставят сертифицирани разглобяеми съединения (измервателни клеми). На височина до 2м. от нивото на терена токоотводите се защитават срещу евентуални механични въздействия посредством защитни обвивки. Импулсното съпротивление на всеки заземител трябва да е до 20 ома.

5. Необходимо е всички контакти и металните части на осветителите да се свържат към защитния проводник. Защитният проводник се свързва към нулата в Тразпределително и се заземява със заземителна шина 40x4 мм. и винкел 45/45/5 мм.- цинковани. Всички контак-

ти се изпитват лабораторно, като се изготвя протокол от измерването ефикасността на зануляването.

6. Защитни мерки за пожарна безопасност

Предвидено е пожароизвестяване с автоматична пожаро известителна централа FS 4002 с оптикодими и ръчни пожароизвестители. Всички ел. кабели са защитени от пряка топлина. Проводниците и всички ел. присъединителни елементи трябва да се положат върху конструкции и поставки, изпълнени от продукти, с клас по реакция на огън A1 (за негорими продукти, които нямат принос за развитието на неконтролирано горене). Изолацията на ел. кабели трябва да отговаря на клас по реакция на огън Аса.

ОБЩИНА ДЪЛГОПОЛ - гр. Дългопол

Съгласувал и ОДОБРИЛ: _____

Гл. Архитект: арх. Милан Димитров

Гр. Дългопол 09-02-2018 20..... г.



Варна, ноември 2017 г.

	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОМОЩНОСТ
	Регистрационен № 05360
	Съставил : инж. АНЕТА инж. А. Цекова
Секция: ЕАСТ	Печат:
Части на проекта: по удостоверение за ППД	ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППД ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

Обяснителна записка по охрана на труда и защитни мерки за безопасност

Част: Вътрешни ел. инсталации

1 Електрическите инсталации в помещенията се изпълняват в скрито или открито изпълнение с възможност за подмяна: скрито - в канали на строителни конструкции от предварително замонолитени тръби; и открито - в електротехнически канали, кутии и др. подобни. В етажи с техническо предназначение, двойни подове, неотопляеми подземни и полуподземни етажи и тавани, вентилационни камери, влажни и особено влажни помещения, ел. инсталации се изпълняват открито.

2 Скрытите ел. инсталации се изпълняват: - в окачените тавани, и в кухините на преградите от горими материали - в метални тръби и затворени кутии; и в окачени тавани и прегради от негорими материали - в изпълнени от негорими материали тръби и кутии, както и с кабели, неразпространяващи горенето.

3 Ел. инсталации в сауни, санитарни възли, бани и помещения вани и/или душеве се изпълняват скрити. В тези помещения не се допуска полагане на проводници с метална обвивка, в метални тръби и гъвкави металоръкави.

4 Жилата на проводниците и кабелите се съединяват, разклоняват и присъединяват чрез пресоване, заваряване, спояване или специални клеми (винтове, болтове и др.). В местата на съединяване, отклоняване и присъединяване на жилата на кабелите или проводниците се предвижда запас от проводник (кабел), който осигурява възможност за повторно съединяване, отклоняване или присъединяване.

5 Електрозахранването и електроразпределителната мрежа на електрическите уредби в сгради се осъществява като правило по схемата TN. Автоматичните прекъсвачи изпълняват функциите на апарат за защита и комутация.

6 В сградите линиите от разпределителните, етажните и апартаментните табла до осветителите за общо осветление, контактните излази и стационарните потребители се изпълняват трипроводни (фазов - L, неутрален - N и защитен - PE проводник). Не се допуска обединяване на неутрални и защитни проводници на различни токови кръгове. Не се допуска в разпределителното табло неутралния и защитния проводник да се свързват под общ контакт.

7 Изолацията на проводниците за ел. инсталациите е маркирана за лесно разпознаване по цялата си дължина с цветове, както следва:

- Светлосин цвят – за неутрален (N) или среден проводник (M)
- Жълто-зелен (на ивици) цвят – за защитен проводник (PE)
- Жълто-зелен (на ивици) цвят – за проводник PEN
- Кафяв или друг цвят – за фазов проводник

8 Във всички помещения към защитния проводник се присъединяват достъпните токопроводими части на осветителите за общо осветление и стационарните електропотребители (електрически печки, бойлери, битови климатизатори, електрически сушилни за кърпи, сешоари).

9 В помещенията на сгради металните корпуси на еднофазни преносими електроуреди от клас I се присъединяват към защитния проводник на захранващата линия. Към защитния проводник се присъединяват и металните конструкции на преградните стени, врати и рамки, чиито кухни се използват за полагане на кабели.

10 В помещенията без повишена опасност за поражение от ел. ток се допуска използването на окачени осветители, които са без клеми за присъединяване на защитни проводници, при условие, че куката за окачването им е изолирана.

9. Напрежението за захранване на ръчни преносими осветители в помещения с повишена опасност е не по-високо от 24V. При неблагоприятни условия, когато опасността от токов удар се увеличава от притеснено и неудобно положение на работника от съприкосновение на голяма част от тялото с големи метални добре заземени повърхности, допустимото напрежение е 12V.

Светотехнически Параметри на Помещенията

при коефициент на отражение $\rho_{\text{т.}} = 0.7$, $\rho_{\text{ст.}} = 0.5$, $\rho_{\text{р.п.}} = 0.3$

№ по ред	Наименование на помещенията	размери			нормена осветеност	индекс на помещението	коефициент на запаса	КПД на осветителя	коэф. на използване			светлинни потоци		брой на осветителите	брой на лампите	реализирана средна осветеност			изчислени яркости			зрителен комфорт		показат. на дисконф.	относ. разлика $E_{\text{ср}}/E_{\text{рп}}$	модел на осветителното тяло
		дължина	ширина	височина					работна повърхност	стени	таван	изчислен	действителен			работна повърхност	стени	таван	работна повърхност	стени	таван	стени	таван			
	означение	A	B	H	E_n	i	K_z	$\eta_{\text{осв.}}$	$\eta_{\text{рп.}}$	$\eta_{\text{ст.}}$	$\eta_{\text{т.}}$	$\Phi_{\text{изч}}$	$\Phi_{\text{действ}}$	N	n	$E_{\text{рп}}$	$E_{\text{ст}}$	$E_{\text{т}}$	$L_{\text{рп}}$	$L_{\text{ст}}$	$L_{\text{т}}$	$L_{\text{ст}}/L_{\text{рп}}$	$L_{\text{ст}}/L_{\text{т}}$	Mi		
	мярка	м	м	м	lx							lm	lm	бр.	бр.	lx	lx	lx	cd/m ²	cd/m ²	cd/m ²				%	
1	Топла кухня	6,20	3,10	2,60	200	1,15	1,50	0,85	0,62	0,48	0,32	12722	10800	2	4	197	88	102	19	20	23	0,8	1,2	0,02	-1,5	л.л.4x18W, 1350lm
2	Физкулт. музик. салон	7,60	4,9	2,60	200	1,65	1,50	0,85	0,65	0,50	0,33	23513	21600	4	4	213	136	108	20	22	24	1,1	1,2	0,01	+6,5	„
3	Занималня	7,60	5,60	2,60	200	1,79	1,50	0,85	0,67	0,57	0,35	26069	21600	4	4	193	147	101	18	23	23	1,3	1,3	0,03	-3,5	„





УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 05360

Важи за 2017 година

ИНЖ. АНЕТА ЛЮБЕНОВА ЦЕКОВА

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

ЕЛЕКТРОИНЖЕНЕР

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 11/03-12.2004 г. по части:

ЕЛЕКТРИЧЕСКА

Председател на РК

Председател на КР

инж. Т. Димитров

инж. А. Чинев

Председател на УС на КИИП

инж. И. Каралеев

"ДЗИ - ОБЩО ЗАСТРАХОВАНЕ" ЕАД
 гр. София, ул. "Г. Бенковски" № 3
 Разрешение № 3 и № 77 на НСЗ
 ЕИК:121718407
 Главна Агенция Варна
 Адрес: гр.Варна, ЦАР СИМЕОН 26



Национален номер 0700 16 166
 www.dzi.bg

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА
 № 212217031000074 / 02.05.2017
ПО ЗАДЪЛЖИТЕЛНА ЗАСТРАХОВКА

"ПРОФЕСИОНАЛНА ОТГОВОРНОСТ НА УЧАСТНИЦИТЕ В ПРОЕКТИРАНЕТО И СТРОИТЕЛСТВОТО"

"ДЗИ - ОБЩО ЗАСТРАХОВАНЕ" ЕАД, Главна Агенция Варна, АДРЕС гр.Варна, ЦАР СИМЕОН 26 НА ОСНОВАНИЕ ПЛАТЕНА ПРЕМИЯ ПРИЕМА ДА ЗАСТРАХОВА В РАМКИТЕ НА ЛИМИТИТЕ, СРОКОВЕТЕ И УСЛОВИЯТА НА НАСТОЯЩАТА ПОЛИЦА:

ЗАСТРАХОВАН:	Име: АНЕТА ЛЮБЕНОВА ЦЕКОВА ЕГН: 5610121079 Адрес: Домашен: гр.Варна, ул. ЦАР АСЕН 68; Вход Б; Ет. 2; Ап. 3; Представявано от: АНЕТА ЛЮБЕНОВА ЦЕКОВА		
ПРЕДМЕТ НА ЗАСТРАХОВКАТА:	Професионалната отговорност на Застрахования за вреди, причинени на другите участници в строителството и/или на други трети лица вследствие на неправомерни действия или бездействия на Застрахования, извършени при или по повод осъществяване на професионалната му дейност.		
ЗАСТРАХОВАТЕЛНО ПОКРИТИЕ:	Съгласно приложените Общи условия на задължителна застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" и Клауза "Професионална отговорност на проектанта"		
ПРОФЕСИОНАЛНА ДЕЙНОСТ НА ЗАСТРАХОВАНИЯ:	Изработване на инвестиционни проекти за обекти от трета категория и всяка по-ниска категория, съгласно действащото законодателство.		
ЛИМИТИ НА ОТГОВОРНОСТ:	Лимит за едно събитие: 50,000 лв. Агрегатен лимит: 100,000 лв.		
САМОУЧАСТИЕ НА ЗАСТРАХОВАНИЯ:	Застрахованият участва в обезщетяването на всяка причинена вреда като поема за своя сметка 10% от размера на всяко обезщетение, но не по - малко от лв.		
СРОК НА ЗАСТРАХОВКАТА:	1 година		
	НАЧАЛО: 00:00 часа на 22.05.2017 г.	КРАЙ: 24:00 часа на 21.05.2018 г.	
РЕТРОАКТИВНА ДАТА:	22.05.2012		
ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПРЕМИЯ:	100.00 лв.	Словом: сто лв.	
ВНОСКИ:	I-ва вноска		
ДАТА:	21.05.2017		
РАЗМЕР НА ВНОСКАТА:	100.00 лв.		
ДАНЪК 2% ВЪРХУ ЗП:	2.00 лв.		
ОБЩА СУМА: (ВНОСКА + ДАНЪК 2% ВЪРХУ ЗП)	102.00 лв.		
ОБЩ ДЪЛЖИМ ДАНЪК ВЪРХУ ЗП:	2.00 лв.	Словом: две лв.	
ОБЩА ДЪЛЖИМА СУМА: (ДЪЛЖИМА ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПРЕМИЯ + ДАНЪК 2% ВЪРХУ ЗП)	102.00 лв.	Словом: сто две лв.	
СПЕЦИАЛНИ ДОГОВОРЕНОСТИ:	Ако след сключване на застраховката Застрахованият започне да осъществява дейност, свързана с категория строежи, за които са предвидени по-високи минимални лимити на отговорност, той е длъжен да уведоми Застрахователя съгласно т.15.2.от ОУ на задължителна застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" и да сключи анекс за увеличаване на лимитите по застрахователния договор срещу заплащане на допълнителна премия.		

Застрахованият декларира, че: 1. Застрахователят му е предоставил информацията по чл.185/1/ от КЗ преди сключване на настоящия договор; 2. Е информиран от застрахователя за обстоятелствата по чл. 19 от ЗЗЛД, получил е Приложение 1, съдържащо информация съгласно ЗЗЛД; предоставя доброволно личните си данни като условие за сключване на договор със застрахователя и във връзка изпълнението на задълженията му като страна по възникналото правоотношение; дава изричното си съгласие застрахователят да обработва предоставените от него лични данни, да изисква и получава от трети лица негови лични данни, обработвани от тях в качеството им на администратори, да използва личните му данни за предлагане на застрахователни услуги по директен начин и за проучване относно предлаганите застрахователни продукти и услуги, да предоставя личните му данни на трети лица.

Застрахованият декларира, че е запознат и приема приложените Общи условия на задължителна застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" и условията на Клауза "Професионална отговорност на проектанта." на "ДЗИ - ОБЩО ЗАСТРАХОВАНЕ" ЕАД, които заедно с попълненото Заявлението-въпросник са неразделна част от настоящата полица.

При настъпване на застрахователно събитие по настоящата полица следва да уведоми Застрахователя писмено на адрес: "ДЗИ - ОБЩО ЗАСТРАХОВАНЕ" ЕАД, Централно управление, гр.София 1000, ул."Г.Бенковски" №3, тел.: (02) 902 72 26 и (02) 981 57 99, e-mail: otgovornosti_claims@dzi.bg.

Настоящата полица се издава в два еднообразни екземпляра - по един за Застрахователя и за Застрахования.

Дата и място на сключване: 02.05.2017 г. гр.Варна.

ЗА

"ДЗИ - ОБЩО ЗАСТРАХОВАНЕ" ЕАД:

/погнис и печат/

Данни за застрахователния посредник:

Биляна Жечева Жечева

03113831

ЗА

ЗАСТРАХОВАНИЯ:

/име, погнис, печат/

Ел. захранването и главното разпределително табло на детската градина са съществуващи. Меренето на ел. енергията е със съществуващ електромер EMPSD - 3x230/400V, 5/120A. Новите консуматори от пристройката ще се включат в рамките на предоставената съществуваща мощност с главен автомат 100A.



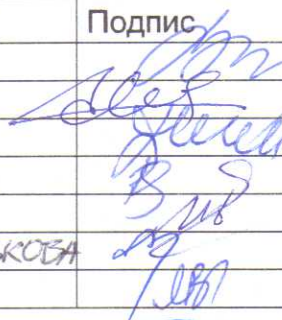
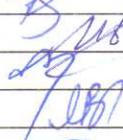
СЪЩЕСТВУВАЩА СГРАДА
НОВА СГРАДА

ЗП СЪЩ. СГРАДА- 435 кв.м.
ЗП НОВА СГРАДА- 476 кв.м.

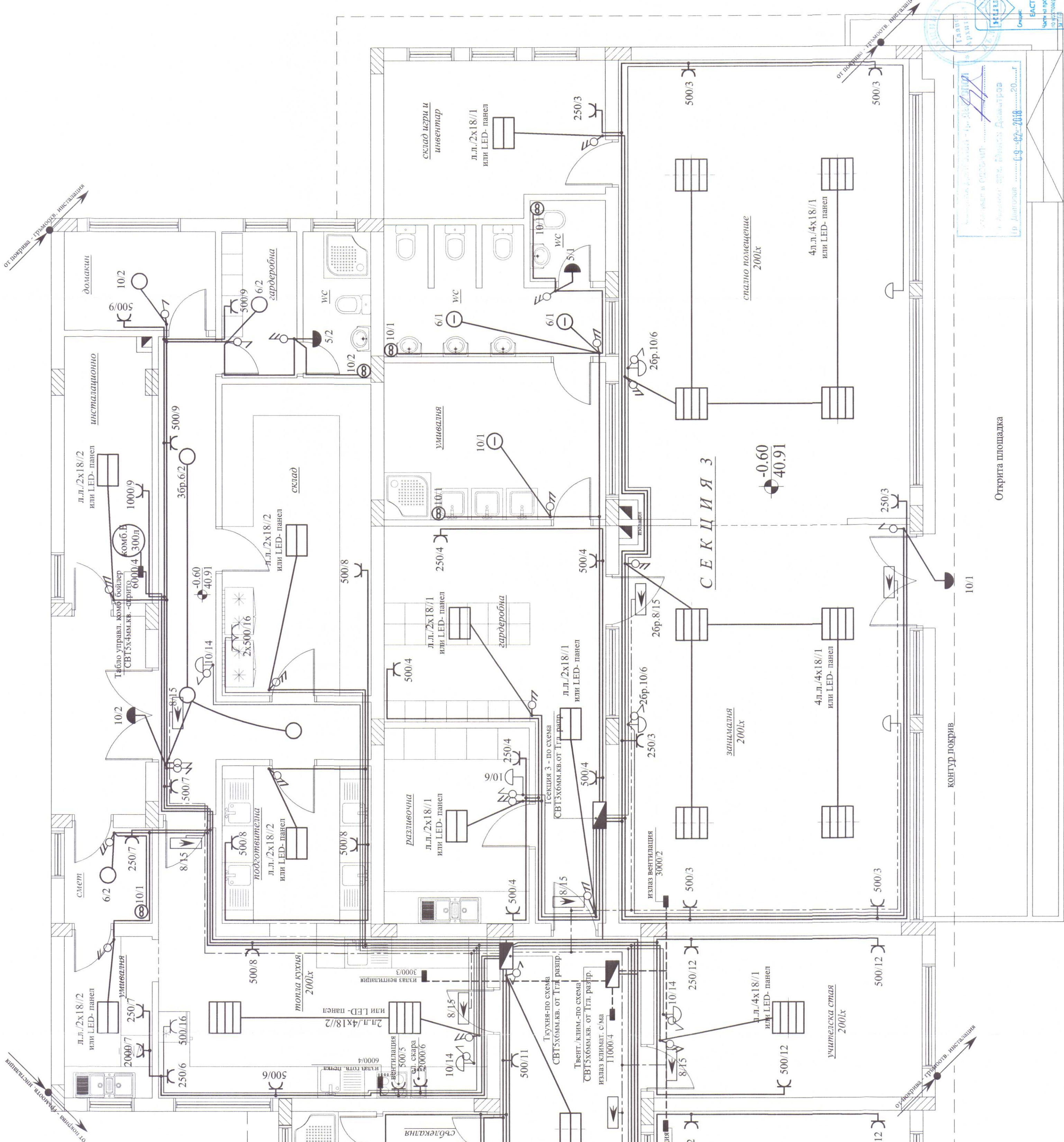
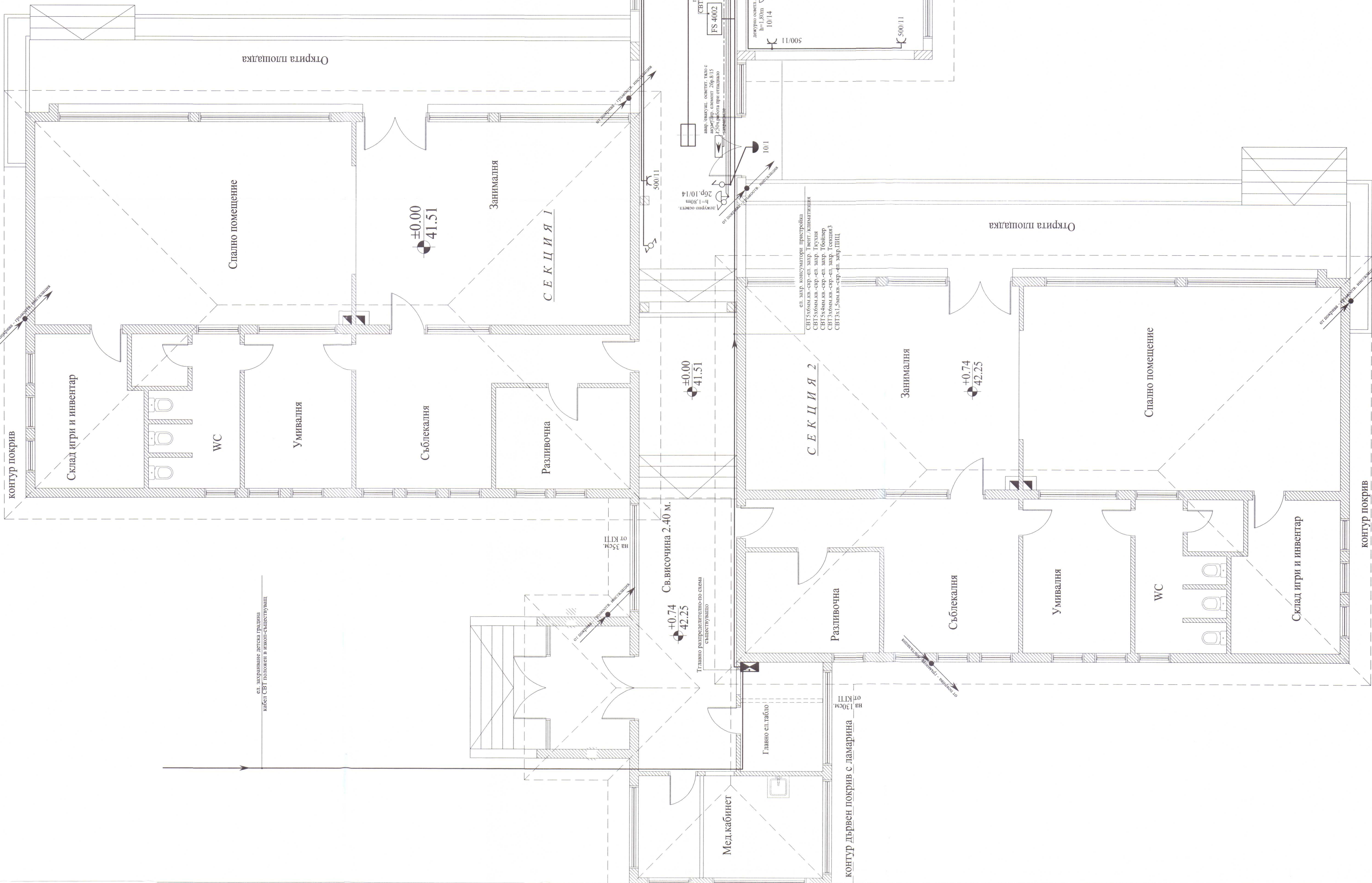
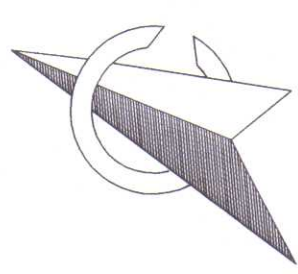
Площ УПИ I-"За Детска градина"-7342.00 кв.м.

Градоустройствени показатели по норма
П застр. 30% - 2202.60 кв.м. ЗП
Кинт 0.6 - 4405.20 кв.м. РЗП
П озел. 40% - 2936.00 кв.м.
Градоустройствени показатели по проект
П застр. 13% - 911.00 кв.м. ЗП
Кинт 0.12 - 911.00 кв.м. РЗП
П озел. 40% - 2936.00 кв.м.
Подпис: *А. ЦЕКОВА*
Инж. АНЕТА ЛЮБЕНОВА ЦЕКОВА

Ситуация М 1:500

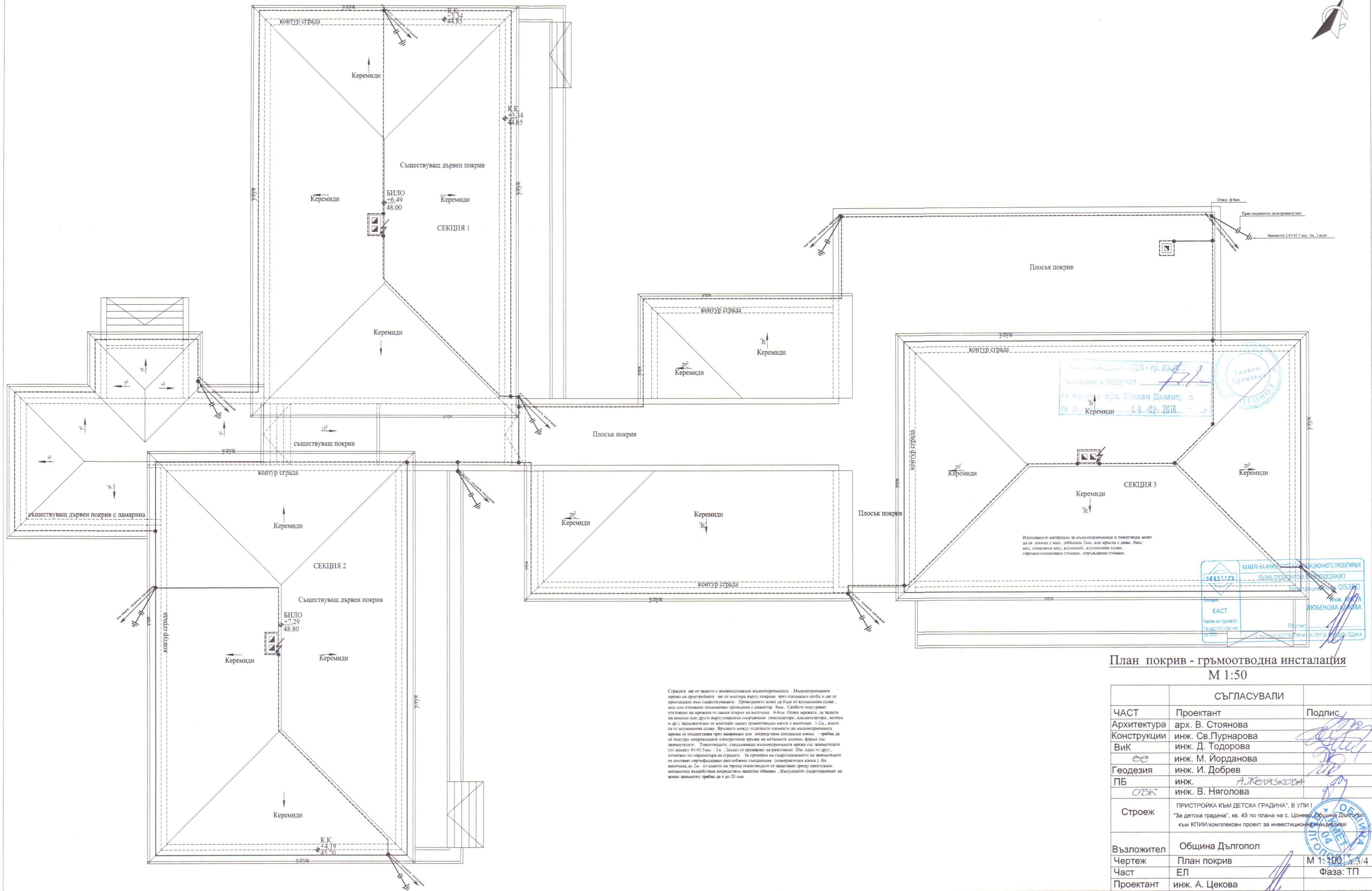
	СЪГЛАСУВАЛИ		
ЧАСТ	Проектант	Подпис	
Архитектура	арх. В. Стоянова		
Конструкции	инж. Св.Пурнарова		
ВиК	инж. Д. Тодорова		
ОВК	инж. В. Няголова		
Геодезия	инж. И. Добрев		
ПБ	инж. А.ЖЕЛЕНСКОВА		
ЕЕ	инж. М. Йорданова		
Строеж	ПРИСТРОЙКА КЪМ ДЕТСКА ГРАДИНА", В УПИ I -"За детска градина", кв. 45 по плана на с. Цонево, Община Дългопол към КПИИ/комплексен проект за инвестиционна инициатива/		
Възложител	Община Дългопол		
Чертеж	Ситуация		
Част	Ел.		
Проектант	инж. А. Цекова		





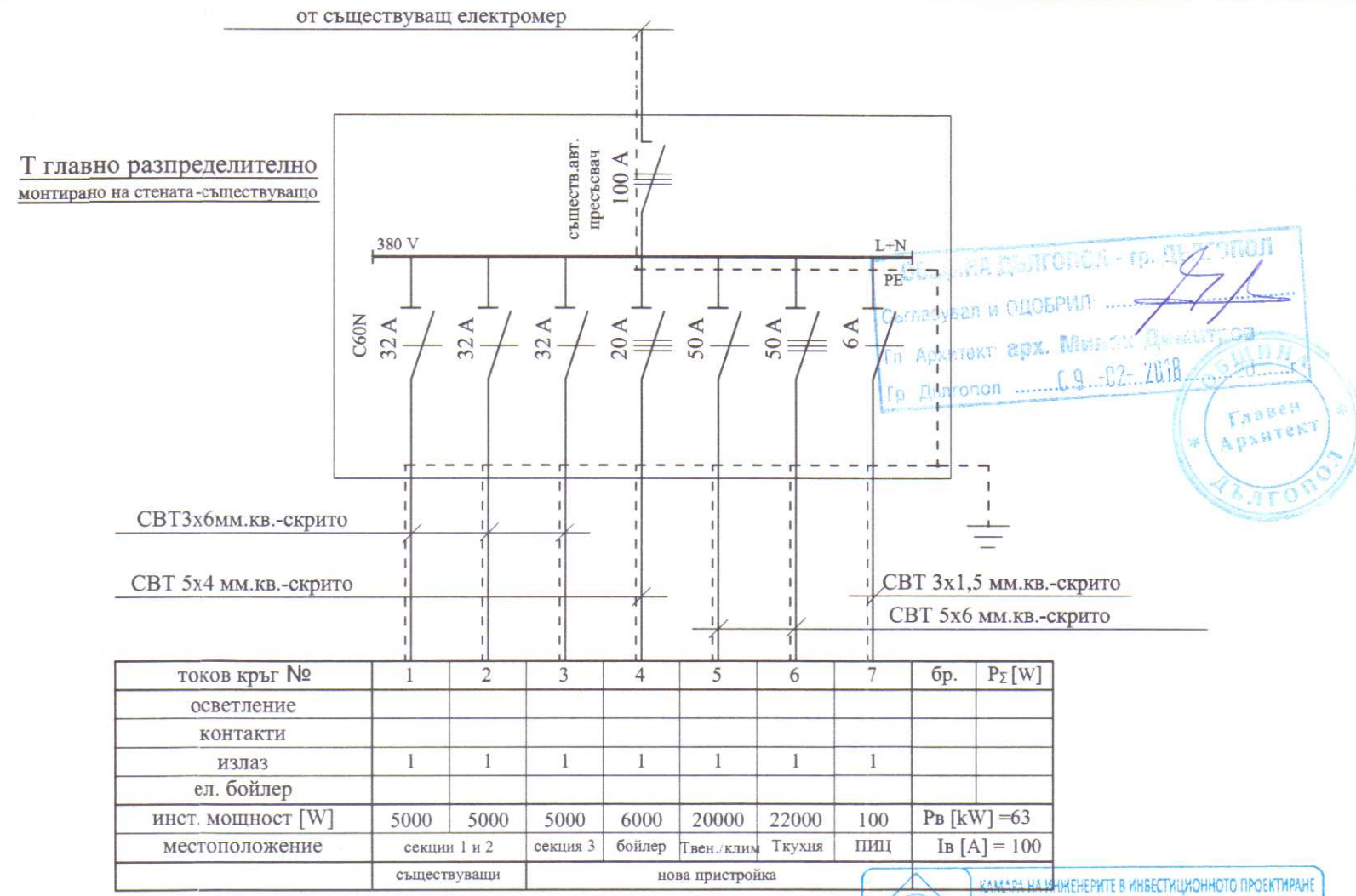
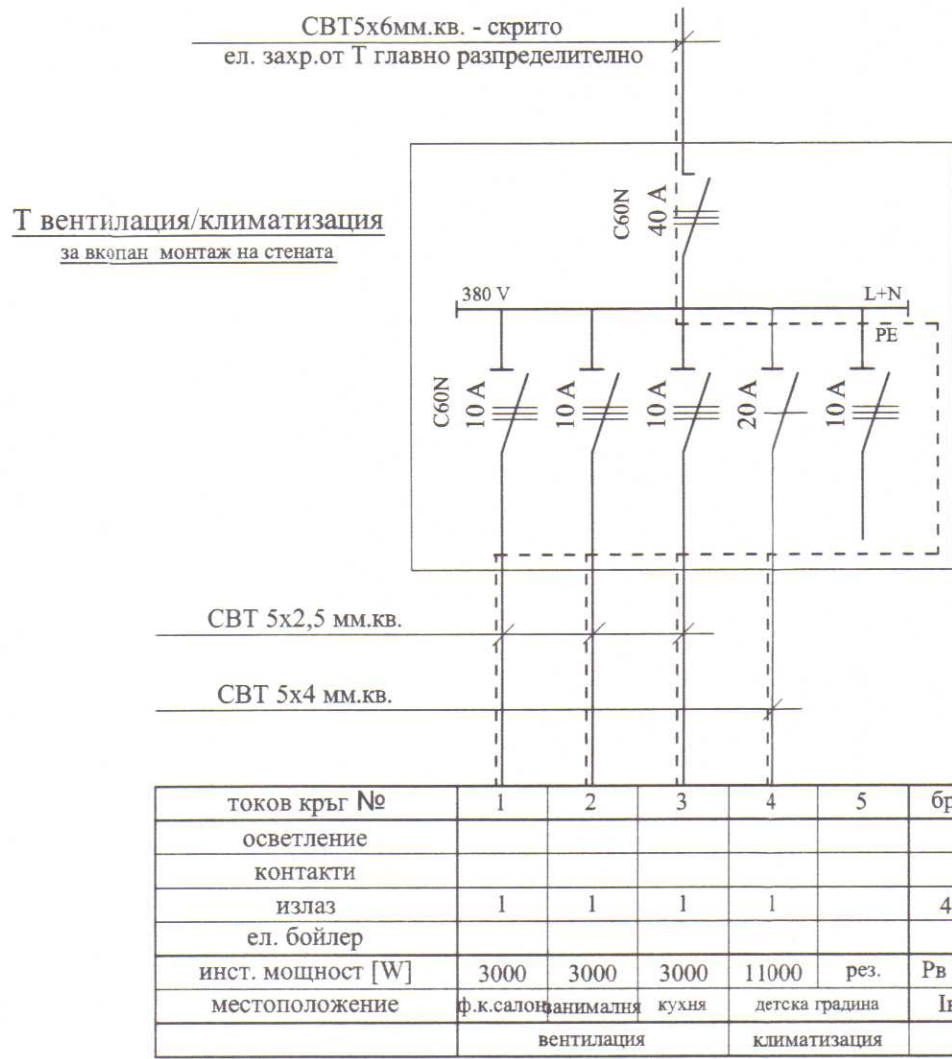
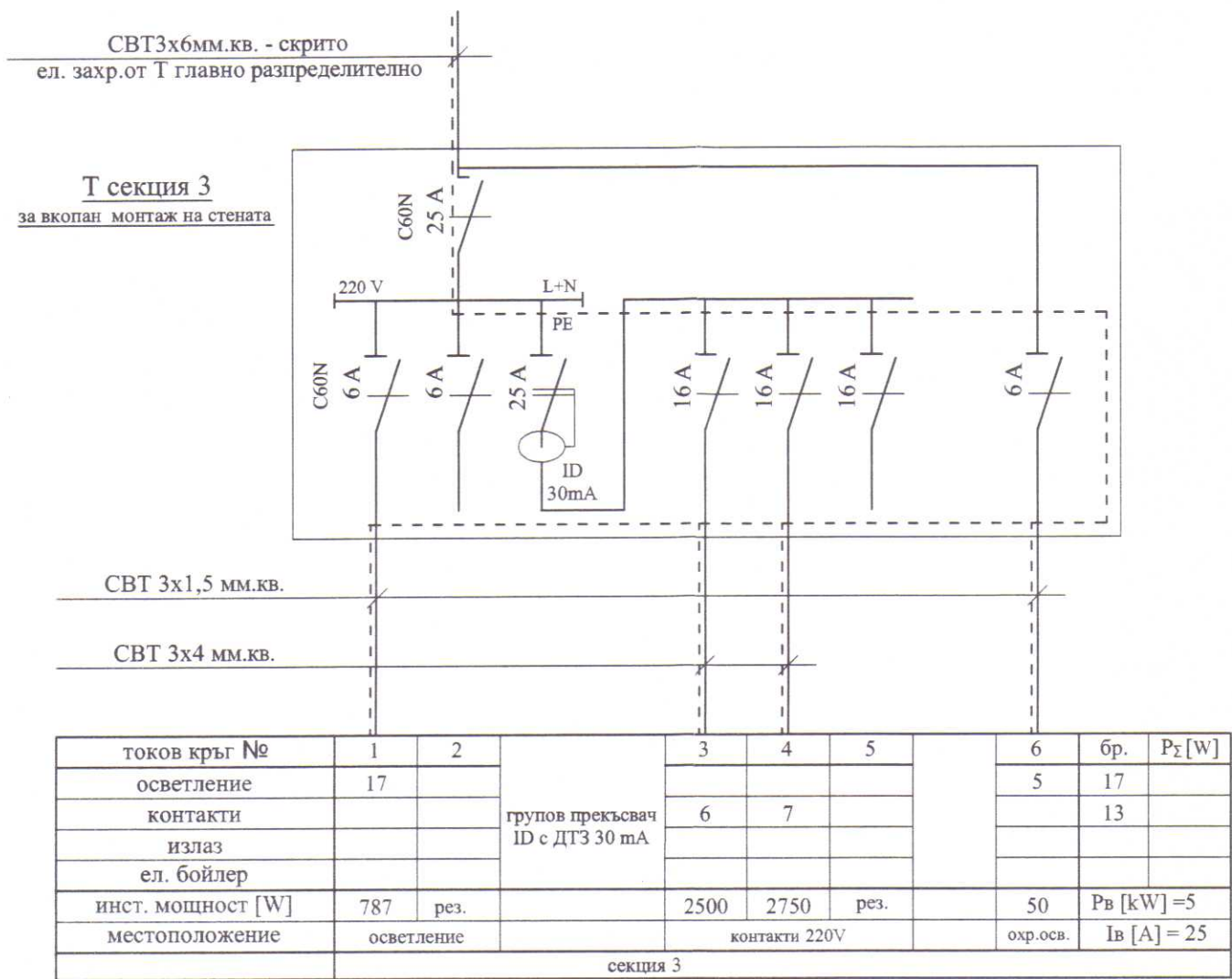
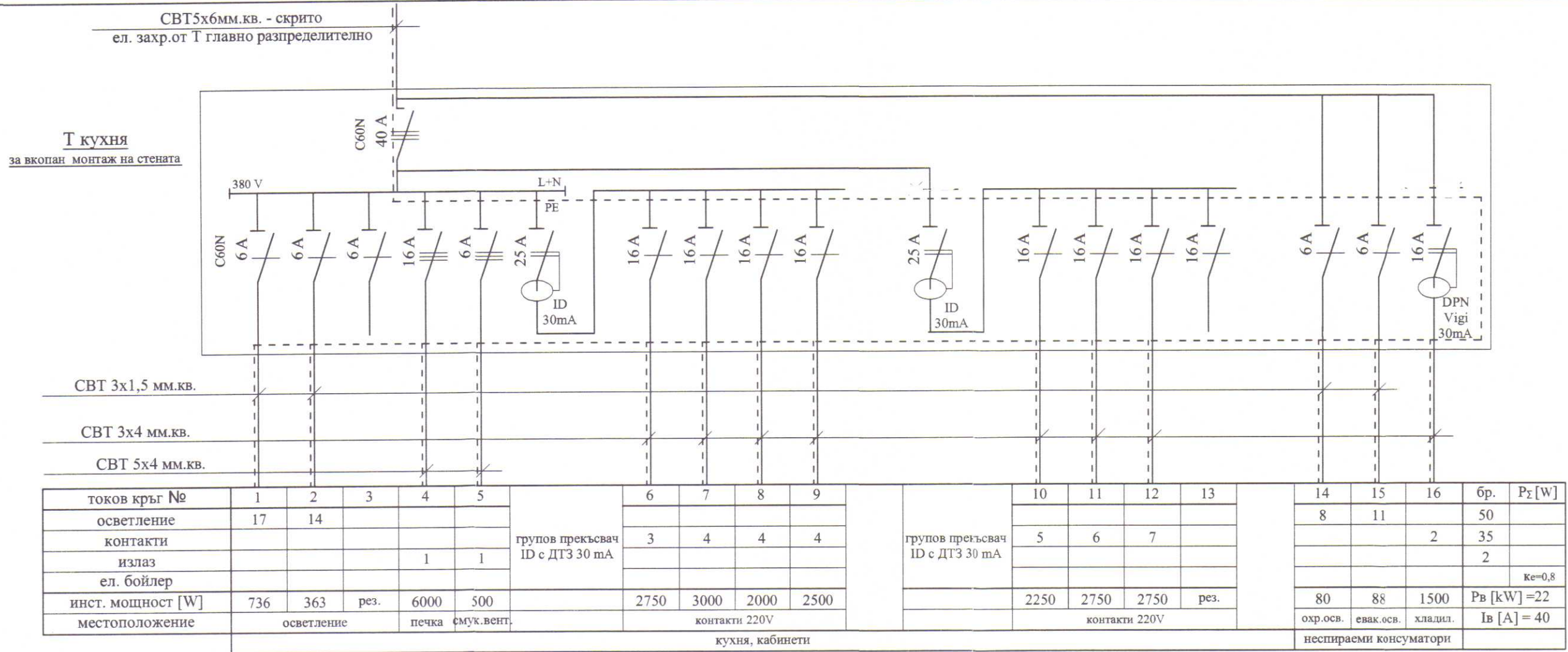
План ел. инсталации на етаж
М 1:50

ЧАСТ	СЪГЛАСУВАЛИ	Подпис
Архитектура	Проектант	
Конструкции	арх. В. Стоянова	
Вик	инж. Св. Пурнорова	
Геодезия	инж. Д. Тодорова	
ПБ	инж. М. Йорданова	
	инж. И. Добрев	
	инж. В. Няголова	
Строен	ПРИСТРОЙКА КЪМ ДЕТСКА ГРАДИНА*, В УПИ 1 "За детска градина", кв. 45 по плана на с. Ценово, Община Дълопол към КТГИИ/комплексен проект за инвестиционна инициатива	
Възложител	Община Дълопол	
Чертеж	План ел. инсталации	
Част	Ел	
Проектант	инж. А. Цекова	



План покрив - гръмоотводна инсталация
М 1:50

СЪГЛАСУВАЛИ		
ЧАСТ	Проектант	Подпис
Архитектура	арх. В. Стоянова	
Конструкции	инж. Св.Пурнарова	
ВиК	инж. Д. Тодорова	
ЕЕ	инж. М. Йорданова	
Геодезия	инж. И. Добрев	
ПБ	инж. А.ХЕВАСКОВА	
ОВК	инж. В. Няголова	
Строен	ПРИСТРОЙКА КЪМ ДЕТСКА ГРАДИНА, в УПИ "За детска градина", кв. 45 по плана на с. Цонев, Община Дългопол, към КПУИ/комплексен проект за инвестиционна инфраструктура	
Възложител	Община Дългопол	
Чертеш	План покрив	М 1:100 Л. 3/4
Част	ЕЛ	Фаза: ТП
Проектант	инж. А. Цекова	



Главното разпределително табло е съществуващо. Монтирано е в метална кутия, в отделно помещение, на стената. То съдържа електромер EMPSD за измерване на ел. консумацията - 3x230/400V, 5/120A. Новите консуматори от пристройката ще се включат в рамките на предоставената съществуваща мощност с главен автомат 100A. В новите ел. табла защитата на всички токови кръгове срещу претоварване и к.с. се осъществява с автоматични прекъсвачи тип C60N.



Схеми ел. табла

СЪГЛАСУВАЛИ		
ЧАСТ	Проектант	Подпис
Архитектура	арх. В. Стоянова	
Конструкции	инж. Св.Пурнарова	
ВиК	инж. Д. Тодорова	
	инж. М. Йорданова	
Геодезия	инж. И. Добрев	
ПБ	инж. А.Реняскова	
	инж. В. Няголова	
Строеж	ПРИСТРОЙКА КЪМ ДЕТСКА ГРАДИНА, в УПИ 1 "За детска градина", кв. 45 по плана на с. Цонев, Община Дългопол към КПИИ/комплексен проект за инвестиционна инициатива/	
Възложител	Община Дългопол	
Чертеж	Схеми ел. табла	Л.4/4
Част	ЕЛ	Фаза: ТП
Проектант	инж. А. Цекова	

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА ДЪЛГОПОЛ

ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

Строеж : „ПРИСТРОЙКА КЪМ ДЕТСКА ГРАДИНА в УПИ I - " За детска градина", кв.45 по плана на с.Цонево,Община Дългопол към КПИИ / комплексен проект за инвестиционна инициатива /

ЧАСТ : ОВК
ФАЗА : ИП

ОБЩИНА ДЪЛГОПОЛ - гр. ДЪЛГОПОЛ

Съгласувал и одобрява: 

Гл. Архитект: арх. Величка Димитрова

Гр. Дългопол 09-02-2018 20.....г



Възложител:

/ Община Дългопол /

Проектант: 

/ инж. В. Няголова /

Съгласували	
Арх. – арх. В. Стоянова	
СК- инж. Св. Пурнарова	
ВиК – инж. Д. Тодорова	
Ел. – инж. А. Цекова	
ЕЕ – инж. М. Йорданова	
ПБ- инж. А. Желязкова	
Геодезия – инж. И. Добрев	

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

ГЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен № 05030

инж. ВЕЛИЧКА
ДИМИТРОВА НЯГОЛОВА

Подпис: 

ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПОП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

2017 г. - гр. Варна



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 05030

Важи за 2017 година

ИНЖ. ВЕЛИЧКА ДИМИТРОВА НЯГОЛОВА

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

ИНЖЕНЕР МЕХАНИК

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 11/03.12.2004 г. по части:

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

Председател на РК

инж. Т. Димитров



Председател на УС на КИИП

инж. И. Каралеев

Председател на КР

инж. А. Чипев

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА № 17 130 1317 0000529577
Застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството"

На основание Въпросник/предложение и съгласно Общите условия на застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" при платена застрахователна премия ЗАД "Армеец" приема да застрахова професионалната отговорност на:

Застрахован: **"ПРОЕКТ ОВКХТГ и ЕЕ" ЕООД**

ЕИК: 203286548, адрес: гр. Варна, ж.к. Вл.Варненчик бл. 406 А, вх.2, ап.6
(трите имена/фирма, адрес, телефон, факс, ЕИК/ЕИН)

Представяван от: **ВЕЛИЧКА ДИМИТРОВА НЯГОЛОВА - Управител**
(трите имена, длъжност)

Професионална
дейност:



Проектант



Консултант А



Консултант Б



Строител



Лице, упражняващо
строителен надзор



Лице, упражняващо
технически контрол

Консултант А: консултант, извършващ оценка за съответствието на инвестиционните обекти

Консултант Б: консултант, извършващ строителен надзор

Застрахователно покритие:



Клауза А - за всички обекти
по чл. 171 от ЗУТ



Клауза Б - само за един обект
по чл. 173 ал.1 от ЗУТ

Строителен обект:
(само за Клауза Б)

(наименование и адрес)

Лимити на отговорност (в лева)	Дейност 1: ПРОЕКТАНТ	Дейност 2:	Дейност 3:
Лимит за едно събитие, в т.ч.:	50000.00		
лимит за имуществени вреди			
лимит за немуществени вреди			
лимит за едно увредено лице			
Общ лимит на отговорност	100000.00		

Самоучастие на застрахования: **НЕ**

Срок на застраховката: **12 месеца** от 00.00 часа на **06.08.2017** до 24.00 часа на **05.08.2018**

Ретроактивна дата: **01.08.2015** год.

Застраховката влиза в сила не по-рано от 00.00 часа на деня, следващ постъпването на застрахователната премия или първата вноска от нея (при разсрочено плащане) в брой или по банков път по сметката на Застрахователя.

Застрахователна премия: **100.00 лева;** **2%ЗДЗП:** **2.00 лева;** **ОБЩО ДЪЛЖИМА СУМА:** **102.00 лева.**
словом: **СТО И ДВА ЛЕВА**

Начин на плащане: ☒ **еднократно** ☐ **разсрочено** ☐ **в брой** ☐ **по банков път**

Вноска / Надеж	I-ва/ 02.08.2017 г.	II-ра/20..... г.	III-та/20..... г.	IV-та/20..... г.
Премия, лв:	100.00			
2% ЗДЗП в лв:	2.00			
Обща сума в лв:	102.00			

В случаите на разсрочено плащане вноските от застрахователната премия се плащат в срока, посочен в Полицията. При неплащане на разсрочена вноска от застрахователната премия застрахователният договор се прекратява в 24.00 часа на петнадесетия ден от датата на падежа на неплатената разсрочена вноска.

Дата и място на издаване на полицията: **02.08.2017** год. гр. **ВАРНА**

Настоящата Полица, Въпросник/предложението, Общите условия за застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството", всички Добавъци и други придружаващи документи са неразделна част от застрахователния договор.

Застрахователен посредник: **ЗБК БАЛКАН АД, КОД: 13090224, гр. Варна**

(име, адрес и код)

Получих Общите условия на застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" и ги приемам.

Застрахован:

(подпис и печат)

Застраховател:

БУАСТАТ №121076907 Разпоредение за застрахователна дейност (подпис и печат) НА ДЗН

“ПРОЕКТ ОВКХТГ И ЕЕ” ЕООД
 9002 гр. Варна, бул. „Трети март“, п.к.16;офис 12
 тел.052/510 371, GSM 0886 437 938
 e-mail: vniygolova@abv.bg

Възложител: Община Дългопол

Обект: ПРИСТРОЙКА към ДЕТСКА ГРАДИНА в УПИ - I - " За детска градина",кв.45,по плана на с.Цонево,Община Дългопол към КПИИ

СЪДЪРЖАНИЕ

<u>1.</u>	<u>Текстова част</u>	<u>Стр. No</u>
1.1.	Обяснителна и изчислителна записка	
1.2.	Безопасност, хигиена на труда и противопожарна безопасност	
<u>2.</u>	<u>Чертежна част</u>	<u>Черт. No</u>
2.1.	Разпределение	1
2.2.	План покрив	2
2.3.	Разрез 1- 1, 2-2	3

2017 г.

“ПРОЕКТ ОВКХТГ И ЕЕ” ЕООД
9002 гр. Варна, бул. „Трети март“, п.к.16;офис 12
тел.052/510 371, GSM 0886 437 938
e-mail: vniygolova@abv.bg

Възложител: Община Дългопол

Обект: ПРИСТРОЙКА на ДЕТСКА ГРАДИНА в УПИ - I - " За детска градина",кв.45,по плана на с.Цонево,Община Дългопол към КПИИ

ОБЯСНИТЕЛНА И ИЗЧИСЛИТЕЛНА ЗАПИСКА

1. Основание за проектиране

Настоящият идеен проект е изработен съгласно технологично задание и архитектурна подложка на сградата. Настоящата част третира въпроса за изграждането необходимите ОВК инсталации с цел постигане на нормален микроклимат за експлоатация на обекта.

Проектът е разработен въз основа на договореност с Възложителя за обхвата и фазата на проекта и съгласно действащите у нас нормативни документи.

- Наредба №13- 1971 от 29.10.2009г. за противопожарни строително – технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар обн., ДВ, бр. 96 от 04.12.2009 г., попр., ДВ, бр. 17 от 02.03.2010 г.;изм. и доп.ДВ бр. 75 от 2013г. изм. и доп.ДВ. бр.1 от 03.01.2017г.);
- НАРЕДБА № РД-02-20-3 от 21.12.2015 г. за проектиране, изпълнение и поддържане на сгради за обществено обслужване в областта на образованието и науката, здравеопазването, културата и изкуствата (ДВ., бр. 5 от 2016 г., попр. бр. 13 от 2016 г.)
- Наредба 15 за технически правила и нормативи за проектиране, изграждане и експлоатация на обектите и съоръженията за производство, пренос и разпределение на топлинна енергия от 28.07.2005г.(ДВ,бр.68 от 2005г.; попр., ДВ,бр.78 от 2005г.,изм. бр.20 от 2006г., изм. и доп.ДВ бр. 6 от 2016г.)
- НАРЕДБА № РД-02-20-3 от 21.12.2015 г. за проектиране, изпълнение и поддържане на сгради за обществено обслужване в областта на образованието и науката, здравеопазването, културата и изкуствата
- (ДВ., бр. 5 от 2016 г., попр. бр. 13 от 2016 г.)
- Закон за техническите изисквания към продуктите (ЗТИП) обнародван, ДВ 86 от 1999г; изм. и доп.ДВ бр. 63 от 2002г.; Дв бр. 93 от 2002г., Дв бр. 18 от 2003г., Дв бр. 107 от 2003г., Дв бр.45, бр.77, бр.88, бр.95, бр.105/2005г., Дв бр.30, бр.62,

бр.76/2006г., Дв бр.41, бр86/2007г.; ДВ. бр.74 от 2009г., ДВ. бр.80 от 2010г., ДВ. бр.38 от 2011г., ДВ. бр.38, бр.53, бр.77, бр.84 от 2012г. изм. ДВ. бр.101 от 22 Декември 2015г;

- Закон за устройство на територията (ЗУТ) обнародван, ДВ 1 от 2001г; изм. и доп.ДВ бр. 41 и 111 от 2001г.; Дв бр. 43 от 2002г.; Дв бр. 20, 65 и 107 от 2003г., ДВ бр. 36 и 65 от 2004г., Дв бр.28, бр.76, бр.77, бр.88, бр.94, бр.95, бр.103, бр.105/2005г., Дв бр.29, бр.30, бр.34, бр.37, бр.76, бр.79, бр.82, бр.106, бр.108/2006г., бр.41, бр.61/2007г., Дв бр.33, бр.43, бр.54, бр.69, бр.98, бр.102/2008г., бр.6, бр.17, бр.19, бр.80, бр.92, бр.93 от 2009г., ДВ. бр.15 бр.41 бр.50, бр.54, бр.87 от 2010г., ДВ. бр.19, бр.35 бр.54 бр.80 от 2011г., ДВ. бр.29, бр.32 бр.38 бр.45, бр.47, бр.53, бр.77, бр.82, бр.99 от 2012г., ДВ. бр.15 и бр.24 от 2013г., изм. ДВ. бр.101 от 22 декември 2015г.;
- Наредба 2 за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи от 22.03.2004г.
- Наредба №6 от 15.08.2005г. за минималните изисквания за осигуряване на здравето и безопасността на работещите при рискове, свързани с експозиция на шум.

2. Същност на проекта – технически решения

Сградата е едноетажна и се състои от една занималня, спално помещение, топла кухня с подготвителна, умивалня, склад, стаи за директора, за учителите и домакина, физкултурно- музикален салон.

Настоящата част третира въпроса за изграждането необходимите вентилационни инсталации в реконструирувания обект, с цел постигане на нормален микроклимат за експлоатация на обекта. При разработването на проекта е използван и "Справочник по отопление, вентилация и климатизация" на проф. инж. Станчо Стамов, както и друга помощна литература. Климатичните данни за района – температура на външен въздух, относителна влажност, скорост и преобладаваща посока на вятъра са взети от климатичния справочник на България, а параметрите на въздуха в помещенията по технологично задание и действащите в момента нормативни документи в Република България.

3. Вентилационни инсталации П-1 и С-1; П-2 и С-2; П-3 и С-3

Дебитът на вентилацията е избран съгласно НАРЕДБА № РД-02-20-3 от 21.12.2015 г. за проектиране, изпълнение и поддържане на сгради за обществено обслужване в областта на образованието(чл.87- табл.10) и Наредба 15 за технически правила и нормативи за проектиране, изграждане и експлоатация на обектите и съоръженията за производство, пренос и разпределение на топлинна енергия. – специфични изисквания към експлоатационните показатели на контролируемите параметри за удовлетворяване на основните изисквания към сградите за образование и наука.

Във вентилационни инсталации ще се извършва необходимата топло-влажностна обработка на външния пресен въздух при летен и зимен режим. Рекуперативния вентилационен блок, хоризонтално изпълнение, предназначен за вентилиране на физкултурния салон, ще бъде монтиран в отделно инсталационно помещение, на тавана над кабинета на директора. В таванското помещение над умивалнята и гардеробната се предвижда и монтирането на останалите два рекуперативни термопомпни блока – подов монтаж, които са с „2 степенна термодинамична рекуперация“, оползотворяващ до 100% отпадната топлина на изхвърляния от помещението въздух, с вградена термопомпа и система за управление. Предвидени са отстояния за обслужване на таблата на хоризонталните рекуперативни вентилационни блокове за вътрешен монтаж. Рекуперативните вентилационни блокове таванно изпълнение обединява в моноблок функции по вентилация, филтриране, рекуперация и съответно отопление или охлаждане в зависимост от сезоните. Пластинчатият рекуперативен топлообменник „въздух – въздух“ е с ефикасност до 67%, а филтърните секции са с ефикасност EU2.

Вентилираният отоплен/охладен въздух ще се подава чрез вентилационни решетки за стенен и таванен монтаж, с регулиращи и направляващи секции. Смукателните вентилации ще засмукват въздух чрез вентилационни решетки за таванен и стенен монтаж с регулиращи и направляващи секции и с помощта на двойносмучещи вентилатори, монтирани в рекуперативните блокове ще изхвърля въздуха над покрива на сградата.

Управлението се осъществява с микропроцесорен контролер и стаен термостат с дигитален дисплей. Рекуперативните вентилационни блокове има възможност за 5 работни режима: зимен, летен, вентилация, „free cooling“ и автоматичен. Режимите зимен, летен и вентилация се задават от потребителя. При външни температури близки до тези в залата, интензивно слънцегрее и нужда от охлаждане системата преминава в режим „free cooling“ при изключен компресор.

Изхвърлянето на отработения въздух е над покрива на сградата.

Смукателните вентилации на санитарните помещения се осъществяват с индивидуални вентилатори за мокри помещения и самозатварящи се клапи и конусни смукателни решетки. Засмукването на въздуха става от горната част на помещенията и се изхвърля над билото на сградата.

Въздуховодите чрез които се засмуква външен въздух в участъците след калориферите да са топлинно изолирани.

Съгласно Чл. 358, ал.4 на НАРЕДБА № 15 от 28.07.2005 г. за технически правила и нормативи за проектиране, изграждане и експлоатация на обектите и съоръженията за производство, пренос и разпределение на топлинна енергия, транзитно преминаващите

въздухопроводите през помещенията се изпълняват от строителни продукти, които отговарят на изискванията за негоримост (реакция на огън) клас A1; d-o; s-1 съгласно БДС EN 13501.

Съгласно чл.99, ал.1 на Наредба №13- 1971 за СТПНОБП, всички въздуховоди са изградени от негорими материали с клас на реакция на огън най-малко А-2.

Съгласно чл.113 ал.1 от Наредба №13- 1971 от 29.10.2009г. за противопожарни строително – технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар при възникване на пожар димо- и топлоотвеждането се осъществява посредством вентилационна система за отвеждане на дима и топлината (ВСОДТ). Плътността на топлинното натоварване е 120 kW.h/m^2 за детски градини и ясли. При площ на най-голямото помещение занималня + спалня $91,67\text{m}^2$ не се предвиждат мерки за отдимяване съгласно таблица 14 на Наредба No. 13-1971

3.1. Изчисляване на въздухообмена на топла кухня С-7

Условията за труд в кухнята са утежнени тъй като при подготовка и обработка на храните се отделят водни пари,маслени аерозоли,миризми и топлина. Това налага използването на вентилационни инсталации за изсмукване и изхвърляне на вредностите и за подаване на външен въздух.

Препоръчва се монтиране на местни смукатели над съоръженията за топлинна обработка, с което се намалява необходимия дебит на въздуха. Замърсеният въздух се изхвърля над покрива на сградата, но така че да не попадне в помещенията на съседни сгради.

За определяне дебита на въздуха се използва информация за реално монтираните в кухнята машини и съоръжения и тяхната електрическа и газова мощност N, kW . В таблицата са дадени стойностите на необходимия специфичен дебит на въздуха, нужен за отвеждането на топлина и влага от различни съоръжения.

Наименование на съоръжението и инсталирана мощност	Специф. обем дебит $\text{m}^3/\text{h.kW}$	Общ дебит m^3/h
1.Печка електрическа със шест котлона с $N= 2,5\text{kW}$ всеки , фурна с $N= 4,0\text{kW}$ и обща ел. мощност $N= 19\text{kW}$	156	2964
2. Фритюрник $N= 12\text{kW}$	35	420

Стойностите в таблицата за специфичния обемен дебит са за уреди без чадър. В настоящия проект се реализира изсмукване чрез кухненски чадър и за да се получи окончателния дебит на изсмуквания въздух е нужно да намалим горе посочения дебит с 20%. За островните кухненските съоръжения се приема коефициент на едновременност $\phi_e = 0,8$ ($0,5 < \phi_e < 0,8$).

$$L_{см.3} = 3384 \cdot 0,5 \cdot 0,8 = 1350 \text{ m}^3/\text{h}, \text{ приемаме } 1500 \text{ m}^3/\text{h}$$

Дебитът на подавания пресен въздух е с 20% по-малък от изсмуквания:

$$L_{наг.} = 1500 \cdot 0,8 = 1350 \text{ m}^3/\text{h}$$

За подготвителните общообменната смукателна вентилация е:

подготвително - 180 m³/h

умивалня съдове - 160 m³/h

склад - 150 m³/h

За подготвителните общообменната приточна вентилация е:

подготвително - 150 m³/h

умивалня съдове - 100 m³/h

3.2. Изчисляване на въздухообмена на занималня, спалня, физкултурно музикален салон, кабинети

Дебитът на вентилационните инсталации се определя съгласно НАРЕДБА № РД-02-20-3 от 21.12.2015 г. за проектиране, изпълнение и поддържане на сгради за обществено обслужване в областта на образованието и науката, здравеопазването, културата и изкуствата и по БДС CR 1752

Спалня

$$L_{пр.} = 2,8 \times 3,6 \times 49,16 \text{ m}^2 = 500 \text{ m}^3/\text{h}$$

Занималня

$$L_{пр.} = 2,8 \times 3,6 \times 42,51 \text{ m}^2 = 440 \text{ m}^3/\text{h}$$

Физкултурно- музикален салон

$$L_{пр.} = 4,2 \times 3,6 \times 37,55 \text{ m}^2 = 570 \text{ m}^3/\text{h}$$

Кабинет

$$L_{пр.} = 2,06 \times 3,6 \times 24,25 \text{ m}^2 = 180 \text{ m}^3/\text{h}$$

4. Климатична инсталация К-1

Съгласно възприетото принципно проектно решение е предвидена система за климатизация на помещенията с климатична система „VRV” или „VRF” с регулируем обем на хладилния агент – топло и студоносител фреон R410A. Климатичните инсталации са

оразмерени за втора група (инсталации с нормални изисквания), поддържащи следните параметри в съответните помещения с годишна необезпеченост по време до 35 h (0.4%).

Външното тяло на термопомпния агрегат, в зависимост от нуждите в отделните зони работи в режим отопление или охлаждане. Високата технология на тези системи дават възможност за постигане на желания комфорт в отделните зони, оптимизация на разхода на енергия (висок коефициент на трансформация).

Външното тяло е разположено на покрива на сградата. При монтажа му се предвиждат съответни виброизолационни мерки. Избраната система трябва да бъде с нискошумови характеристики. Външният монтаж на ТП осигурява доброто ѝ обтичане с атмосферен въздух. Гарантираният работен диапазон при отопление на термопата трябва да бъде -25 °C.

За климатичната инсталация се предвижда монтиране на едно външно тяло с необходимата отоплителна $Q_{от}=50,4kW$ и охладителна мощност $Q_{охл.}=44,8kW$ на указаното в чертежа място на покрива, което захранва съответно 11 вътрешни тела. Вентилаторните конвектори на VRV-системите са оразмерени така, че да поемат товара от помещението, а пресния въздух се подава предварително обработен. Предвиждат се 11 броя вътрешни стенни конвектори и таванни касети с 4-посочен въздушен поток комплект с изходяща кутия и панел на директно. Комфортна стайна температура се постига чрез оптимално, мощно и ефективно разпределение на въздуха. Връзката между отделните елементи на климатичните системи се осъществява посредством медни тръби и разклонители "Y-branch". Тръбите ще се изолират поотделно с топлоизолация от микропореста гума. Захранващата тръбна разводка минава в окачения таван.

Ще се осигури отвеждането на кондензата с PVC по проект на ВиК. При избор на фирма- доставчик е необходимо да се съобрази шумовото ниво да не бъде по-високо от нормативните изисквания за съответния тип помещения, както и външния агрегат да не генерира високи шумови нива, което би се отразило на съседните сгради. В част Ел. ще бъде осигурено силовото захранване на климатизаторите.

Съставил:



БЕЗОПАСНОСТ, ХИГИЕНА НА ТРУДА И ПРОТИВОПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

При разработването на проекта се спазват условията и изискванията на действащите в Република България законови и нормативни уредби за осигуряване на безопасни и хигиенни условия на труд и пожарна безопасност.

Предвидените в това отношение мероприятия се класифицират по следните групи :

1. Обезопасяване на производственото оборудване

- удобен достъп за обслужване
- заземяване и зануляване

2. Микроклимат

Разчетите за дебитите на подаващия въздух са направени, като са спазени санитарните изисквания и не се допускат увеличаване на нормалните вентилационни въздушни течения.

3. Чистота на въздуха

Нямаме отделяне на прах.

4. Естествено и изкуствено осветление

Всички помещения са снабдени със естествено и изкуствено осветление.

5. Шум и вибрации

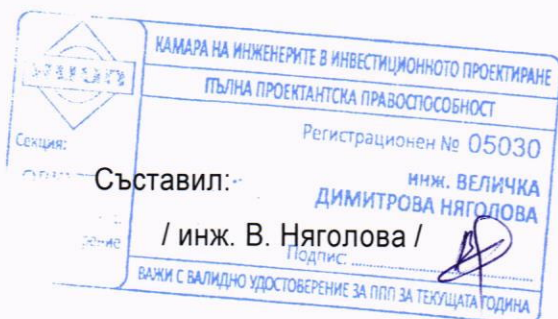
Предвидени са меки връзки и шумозаглушители.

6. Полета и лъчения- Няма такива.

7. Специфични фактори -Няма такива .

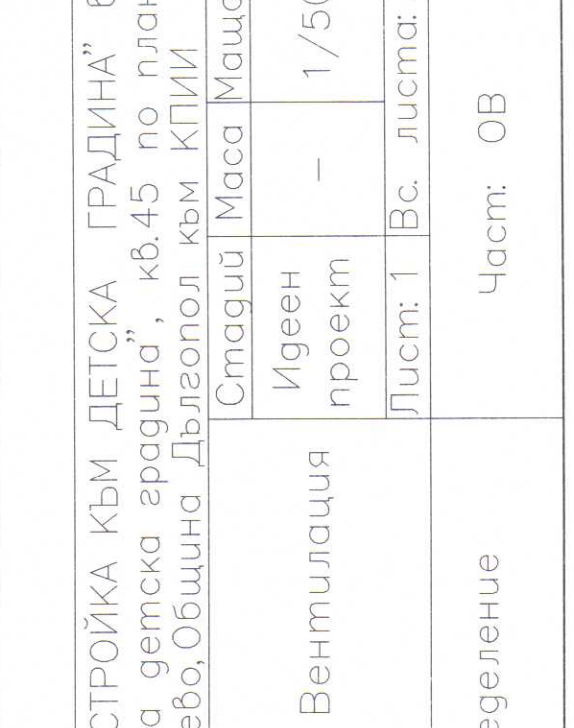
8. Средства за индивидуална защита

За обслужващия персонал на обекта се предвиждат нормалните за производствена дейност средства за индивидуална защита.





П-1, С-1 (вентилация физкултурен салон)	П-2, С-2 (вентилация занималня)	П-3, С-3 (вентилация кухня)	К-1 (климатизация детска градина)	См.5 – санитарен влез, WC персонал	С-7 – См. жетия изстелвания – топла вода
1.1. Рекуперативен термопомпен блок „с вградена термопомпа и система за управление на температурата“; N=3,4kW; размери 1750/615/1150; филтър: G=280kg; Нова нива=237Pa; Нова см.=188Pa; с отоплителна 14,8 кВт/охл. 10,2 кВт мощност; за хоризонтален таванен монтаж	2.1. Рекуперативен термопомпен блок „с вградена термопомпа и система за управление на температурата“; N=3,4kW; размери 1750/615/1150; филтър: G=280kg; Нова нива=237Pa; Нова см.=188Pa; с отоплителна 14,8 кВт/охл. 10,2 кВт мощност; за хоризонтален таванен монтаж	2.1. Рекуперативен термопомпен блок „с вградена термопомпа и система за управление на температурата“; N=3,4kW; размери 1750/615/1150; филтър: G=280kg; Нова нива=237Pa; Нова см.=188Pa; с отоплителна 14,8 кВт/охл. 10,2 кВт мощност; за хоризонтален таванен монтаж	1.2. Вентилаторно ядро тип 4-ядро, честота 600x400 за монтаж в окачени тавани; N=1 = 73Pa; размери Н x Ш x Д – 286 x575x 575 mm – 29Pa. 1.3. Вентилаторно ядро за стени, монтаж: N=1 – 21W, размери НxШxД – 280 x 655 x 215	См.5 – санитарен влез, WC персонал	С-7 – См. жетия изстелвания – топла вода
2.2. Шумозаглушител кулусен 400/200, L=1000mm, –26Pa.	2.2. Шумозаглушител кулусен 400/200, L=1000mm, –26Pa.	2.2. Шумозаглушител кулусен 400/200, L=1000mm, –26Pa.	1. Вентилаторно ядро тип 4-ядро, честота 600x400 за монтаж в окачени тавани; N=1 = 73Pa; размери Н x Ш x Д – 286 x575x 575 mm – 29Pa. 1.3. Вентилаторно ядро за стени, монтаж: N=1 – 21W, размери НxШxД – 280 x 655 x 215	См.5 – санитарен влез, WC персонал	С-7 – См. жетия изстелвания – топла вода
2.3. Неподвижна жалюзийна решетка НХР 600/300	2.3. Неподвижна жалюзийна решетка НХР 600/300	2.3. Неподвижна жалюзийна решетка НХР 600/300	1. Вентилаторно ядро тип 4-ядро, честота 600x400 за монтаж в окачени тавани; N=1 = 73Pa; размери Н x Ш x Д – 286 x575x 575 mm – 29Pa. 1.3. Вентилаторно ядро за стени, монтаж: N=1 – 21W, размери НxШxД – 280 x 655 x 215	См.5 – санитарен влез, WC персонал	С-7 – См. жетия изстелвания – топла вода
Инвеститор: Община Дългопол	Инвеститор: Община Дългопол	Инвеститор: Община Дългопол	См.5 – санитарен влез, WC персонал	См.5 – санитарен влез, WC персонал	С-7 – См. жетия изстелвания – топла вода
Архитектура: арх. В. Стоянова	Архитектура: арх. В. Стоянова	Архитектура: арх. В. Стоянова	См.5 – санитарен влез, WC персонал	См.5 – санитарен влез, WC персонал	С-7 – См. жетия изстелвания – топла вода
СК: инж. Св. Пуришев	СК: инж. Св. Пуришев	СК: инж. Св. Пуришев	См.5 – санитарен влез, WC персонал	См.5 – санитарен влез, WC персонал	С-7 – См. жетия изстелвания – топла вода
Вик: инж. Д. Тодорова	Вик: инж. Д. Тодорова	Вик: инж. Д. Тодорова	См.5 – санитарен влез, WC персонал	См.5 – санитарен влез, WC персонал	С-7 – См. жетия изстелвания – топла вода
ЕП: инж. А. Шехова	ЕП: инж. А. Шехова	ЕП: инж. А. Шехова	См.5 – санитарен влез, WC персонал	См.5 – санитарен влез, WC персонал	С-7 – См. жетия изстелвания – топла вода
ЕЕ: инж. М. Йорданова	ЕЕ: инж. М. Йорданова	ЕЕ: инж. М. Йорданова	См.5 – санитарен влез, WC персонал	См.5 – санитарен влез, WC персонал	С-7 – См. жетия изстелвания – топла вода
ПБ: инж. А. Желазкова	ПБ: инж. А. Желазкова	ПБ: инж. А. Желазкова	См.5 – санитарен влез, WC персонал	См.5 – санитарен влез, WC персонал	С-7 – См. жетия изстелвания – топла вода
Геодезия: инж. И. Добрев	Геодезия: инж. И. Добрев	Геодезия: инж. И. Добрев	См.5 – санитарен влез, WC персонал	См.5 – санитарен влез, WC персонал	С-7 – См. жетия изстелвания – топла вода
Подобект: Вентилация	Подобект: Вентилация	Подобект: Вентилация	См.5 – санитарен влез, WC персонал	См.5 – санитарен влез, WC персонал	С-7 – См. жетия изстелвания – топла вода
Ижеен: –	Ижеен: –	Ижеен: –	См.5 – санитарен влез, WC персонал	См.5 – санитарен влез, WC персонал	С-7 – См. жетия изстелвания – топла вода
Проект: 1	Проект: 1	Проект: 1	См.5 – санитарен влез, WC персонал	См.5 – санитарен влез, WC персонал	С-7 – См. жетия изстелвания – топла вода
Лист: 1	Лист: 1	Лист: 1	См.5 – санитарен влез, WC персонал	См.5 – санитарен влез, WC персонал	С-7 – См. жетия изстелвания – топла вода
Вс. листа: 3	Вс. листа: 3	Вс. листа: 3	См.5 – санитарен влез, WC персонал	См.5 – санитарен влез, WC персонал	С-7 – См. жетия изстелвания – топла вода
Част: 0B	Част: 0B	Част: 0B	См.5 – санитарен влез, WC персонал	См.5 – санитарен влез, WC персонал	С-7 – См. жетия изстелвания – топла вода



PC 5/2018

10/10

ХИДРО МАП ЕООД

Адрес: гр. Варна ул. "Генерал Столетов" №92 Тел.: 052/606 994, 052/616 994 GSM: 0888/710743

ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

ОБЩИНА ДЪЛГОПОЛ - гр. Дългопол

Съгласувал и ОДОБРИЛ: *Д*

Гл. Архитект: арх. Милан Димитров

Гр. Дългопол 09. - 02 - 2018 20..... г

ОБЕКТ: ПРИСТРОЙКА КЪМ ДЕТСКА ГРАДИНА в УПИ I-,, За детска градина", кв.45, по плана на с. Цонево, Община Дългопол към КПИИ /комплексен проект за инвестиционна инициатива/

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА ДЪЛГОПОЛ



ЧАСТ: ГЕОДЕЗИЯ

ИЗПЪЛНИТЕЛ: "ХИДРО МАП" ЕООД

ИЗГОТВИЛ:

 Секция: ГПГ Част на проекта: по удостоверение за ППГ	НАМАГА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ Регистрационен № 11414 инж. ИВАН НИКОЛОВ ДОБРЕВ Подпис: <i>ИД</i> в деня на издаване на ППГ за текущата година
	инж. Иван Добрев

СЪГЛАСУВАЛИ:

Проектант
 арх. В. Стоянова
 инж. Св. Пурнарова
 инж. А. Цекова
 инж. Д. Тодорова
 инж. В. Няголова
 инж. А. Желязкова
 инж. М. Йорданова

Част
 Архит.
 СК
 ЕЛ
 В и К
 ОВК
 ПБ
 ЕЕ

Подпис

С
Е
В
К
О
П
Е

м. Октомври 2017 г.
 гр. Варна
 /ВМ/

ОБЕКТ: ПРИСТРОЙКА КЪМ ДЕТСКА ГРАДИНА в УПИ I-„За детска градина”, кв.45, по плана на с. Цонево, Община Дългопол към КПИИ /комплексен проект за инвестиционна инициатива/

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА ДЪЛГОПОЛ

ЧАСТ: ГЕОДЕЗИЯ

ИЗПЪЛНИТЕЛ: “ХИДРО МАП” ЕООД

СЪДЪРЖАНИЕ:

1. ДОКУМЕНТИ ЗА ПРАВОСПОСОБНОСТ
3. ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА
4. ЧЕРТЕЖИ
 - ТАХИМЕТРИЧНА СНИМКА
 - ВЕРТИКАЛНА ПЛАНИРОВКА
 - ТРАСИРОВЪЧЕН ПЛАН
5. ДИСК с чертежите в DWG-формат

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

ОБЕКТ: ПРИСТРОЙКА КЪМ ДЕТСКА ГРАДИНА в УПИ I-„За детска градина”, кв.45, по плана на с. Цонево, Община Дългопол към КПИИ /комплексен проект за инвестиционна инициатива/

Част: Геодезия

Фаза: Технически проект

Разработката съдържа три части:

1. Тахиметрична снимка

През месец октомври 2017 год. е извършено геодезическо заснемане на съществуващия релеф и ситуация в района на УПИ I - „За детска градина”, кв.45, по плана на с. Цонево, Община Дългопол.

С помощта на GPS "Торсон HiperPro+", с милиметрова точност на отчитане, са координирани четири трайно стабилизиращи точки – 1, 2, 3 и 4. Подробното заснемане е извършено с тотална станция „Торсон”, с точност на отчитане на посоките 10сс, а на дължините - 2.5мм. Графичната част е създадена в програмата AutoCAD Civil.

Границите на УПИ I - „За детска градина”, кв.45, по плана на с. Цонево, Община Дългопол са определени след сканиране, мащабиране и векторизиране на плана в обхват на урегулирания имот.

Изработена е тахиметрична снимка в мащаб 1:500, която съдържа надземната инфраструктура, релеф, кадастрални и регулационни граници. Интерполирани са хоризонталите през 0.25 м.

2. Проектът за вертикално планиране предвижда необходимото изменение на съществуващия терен, с оглед да бъде моделиран и приспособен към изискванията на строителството, водоотвеждането и транспорта.

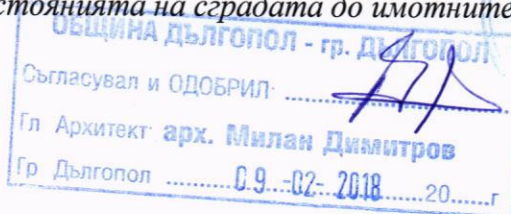
С проекта е определена във височинно положение новопроектираната пристройка към детска градина, намираща се в УПИ I - „За детска градина”, кв.45, по плана на с. Цонево, Община Дългопол.

Решен е начинът на отвеждане на повърхностните води към зелените площи в имота с допустими наклони. При моделиране на терена са предвидени групи от стъпала за осигуряване на нормален достъп до съответните нива.

Новопроектираната пристройка е решена на проектно ниво $-0.60 = 40,91$ м., съобразена с кота $\pm 0.00 = 41,51$ на съществуващата сграда.

3. Трасировъчният проект дава геометричното решение на обекта в ситуационно отношение. Трасировъчният план е изготвен на основата на архитектурния проект на обекта.

Трасирането на подробните точки е предвидено да се извърши по координати с тотална станция. За целта, на чертежа са приложени координатни регистри на характерните точки от външния контур на сградата. Дадени са също така отстоянията на сградата до имотните граници, както и някои контролни разстояния.



ИЗГОТВИЛ:



СЪГЛАСУВАЛИ:

Проектант
арх. В. Стоянова
инж. Св. Пурнарова
инж. А. Цекова
инж. Д. Тодорова
инж. В. Няголова
инж. А. Желязкова
инж. М. Йорданова

Част
Архит.
СК
ЕЛ
В и К
ОВК
ПБ
ЕЕ

Подпис

м. Октомври 2017 г.
гр. Варна



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 11414

Важи за 2017 година

ИНЖ. ИВАН НИКОЛОВ ДОБРЕВ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

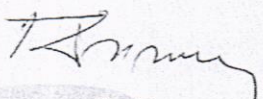
ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

ИНЖЕНЕР ПО ГЕОДЕЗИЯ, ФОТОГРАМЕТРИЯ И КАРТОГРАФИЯ

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 23/20.03.2006 г. по части:

ГЕОДЕЗИЯ, ПРИЛОЖНА ГЕОДЕЗИЯ, ВЕРТИКАЛНО ПЛАНИРАНЕ, ТРАСИРОВЪЧНИ
ПРОЕКТИ И ПЛАНОВЕ, ПЛАНОВЕ ЗА РЕГУЛАЦИЯ

Председател на РК


инж. Т. Димитров

Председател на КР


инж. А. Читев



Председател на УС на КИИП


инж. И. Каралеев

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИСА № 17 130 1317 0000598539

Застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството"

На основание Въпросник/предложение и съгласно Общите условия на застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" при платена застрахователна премия ЗАД "Армеец" приема да застрахова професионалната отговорност на:

Застрахован:

ИВАН НИКОЛОВ ДОБРЕВ

гр. Варна, жк. "Чайка" бл. 69, вх Г, ап. 46 ЕГН: 5302151264

(трите имена/фирма, адрес, телефон, факс, ЕГН/ЕИК)

Представяван от:

(трите имена, длъжност)

Професионална
дейност:☐ Проектант☐ Консултант А☐ Консултант Б☐ Строител☐ Лице, упражняващо
строителен надзор

Консултант А: консултант, извършващ оценка за съответствието на инвестиционните обекти

Консултант Б: консултант, извършващ строителен надзор

☐ Лице, упражняващо
технически контрол

Застрахователно покритие:

☒ Клауза А - за всички обекти
по чл. 171 от ЗУТ☐ Клауза Б - само за един обект
по чл. 173 ал 1 от ЗУТ

Строителен обект:

(само за Клауза Б)

(именно, валид и адрес)

Лимити на отговорност (в лева)

Дейност 1: ПРОЕКТАНТ

Дейност 2:

Дейност 3:

Лимит за едно събитие, в т.ч.:

150 000 лева

лимит на имуществени вреди

лимит на немуществени вреди

лимит за едно увредено лице

Общ лимит на отговорност

300 000 лева

Самоучастие на застрахования:

БЕЗ САМОУЧАСТИЕ

Срок на застраховката: 12 месеца

от 00.00 часа на 7.8.2017

до 24.00 часа на 6.8.2018

Ретроактивна дата: 7.8.2012 год

Застраховката влиза в сила не по-рано от 60. (шестдесет) часа на деня, следващ посрещането на застрахователната премия или първата вноска от нея (при разсрочено плащане) в брой или по безквот път по сметката на Застрахователя.

Застрахователна премия:

300 лева;

2%ЗДН:

6 лева;

ОБЩО ДЪЛЖИМА СУМА:

306 лева.

словом:

триста и шест лева

Начин на плащане:

☒ еднократно☐ разсрочено☐ в брой☐ по банков път

Вноска / Плащане I-ва/ 03.08.2017 г.

II-ра/20..... г.

III-та/20..... г.

IV-та/20..... г.

Премия, лв: 300

2% ЗДН в лв: 6

Обща сума в лв: 306

В случаите на разсрочено плащане вноските от застрахователната премия се плащат в срока, посочен в Полисата. При неплащане на разсрочена вноска от застрахователната премия застрахователният договор се прекратява в 24,00 часа на петнадесетия ден от датата на поража на неплатената разсрочена вноска.

Дата и място на издаване на полисата:

3.8.2017 год

гр.

Варна

Настоящата Полиса, Въпросник, предложението, Общите условия за застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството", всички Добавъци и други приоружаващи документи са неразделна част от застрахователния договор.

Застрахователен посредник: Елит застрахователен брокер ООД код 13090371

(трите имена, код)

Получих Общите условия на застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" и с тях и заявявам, че ги приемам.

Застрахован:

(подпис и печат)

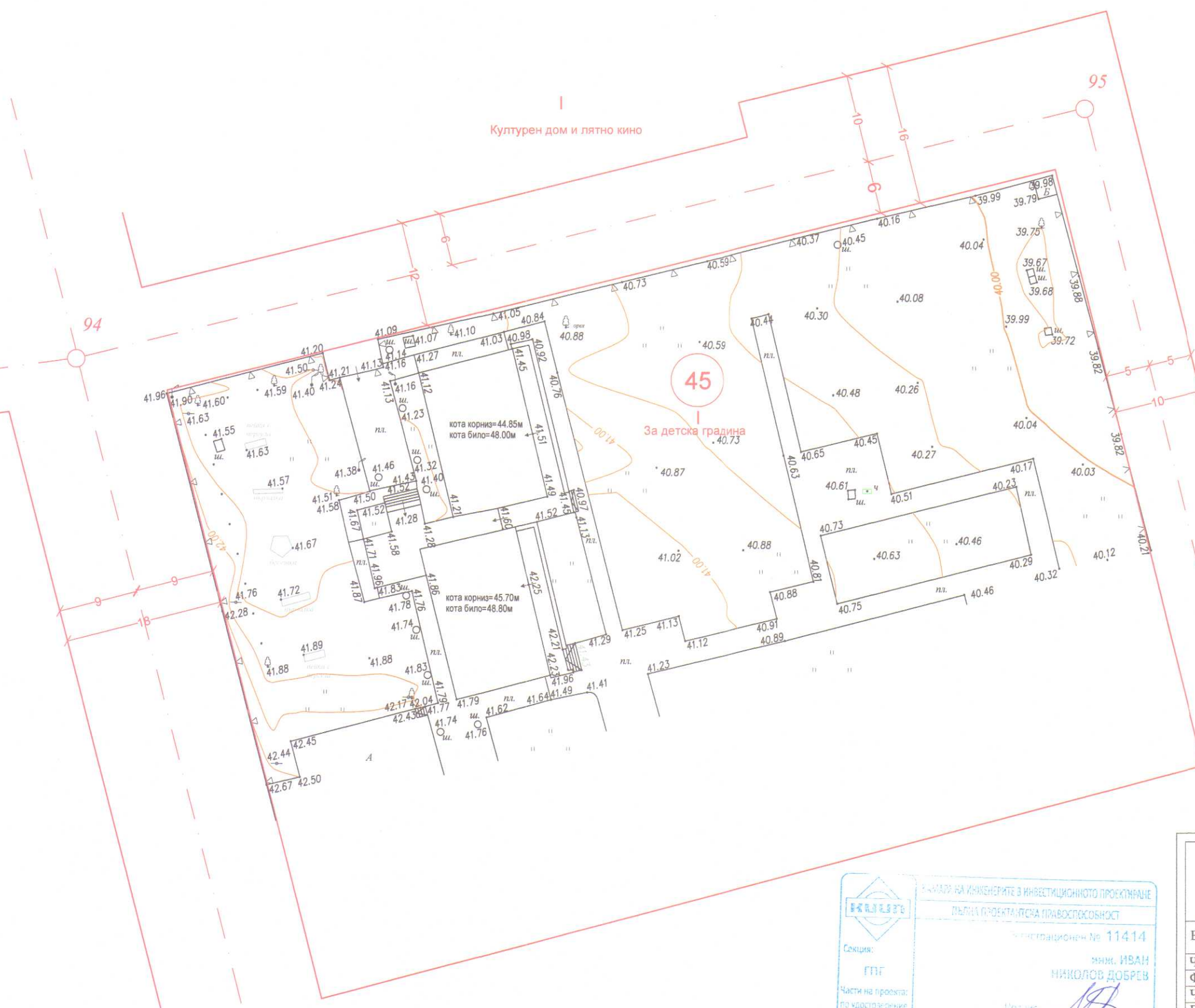
Застраховател:

(подпис и печат)

ОБЩИНА ДЪЛГОПОЛ - гр. ДЪЛГОПОЛ
 Съгласувал и ОДОБРИЛ: *[Signature]*
 Гл. Архитект: арх. Милан Димитров
 Гр. Дългопол 09.02.2018 20

ЛЕГЕНДА:

КООРДИНАТНА СИСТЕМА – БГС 2005	
ВИСОЧИННА СИСТЕМА – EVRS	
СЕЧЕНИЕ НА РЕЛЕФА – 0.25м	
ТЕРЕННА КОТА	40.30
ЗАСНЕТА ПОЛУМАСИВНА ОГРАДА	
ЗАСНЕТА ПАЯНТОВА ОГРАДА	
ДЪРВО	
ЧЕШИМА	
ШАХТА	
СТЪЛБ	
ЛАМПА	
ЛИНИЯ ДЪРВЕТА	



КАРТА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
 ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
 Регистрационен № 11414
 Секция: ГПГ
 Част на проекта: по удостоверение за ГПГ
 и.и. ИВАН НИКОЛОВ ДОБРЕВ
 Подпис: *[Signature]*
 ВАЖИ С ВАШИНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ГПГ ЗА ТЕКУЩА ГОДИНА

Обект:	ПРИСТРОЙКА КЪМ ДЕТСКА ГРАДИНА в УПИ I-"За детска градина", кв.45 по плана на с. Цонево, Община Дългопол към КТОП /комплексен проект за инвестиционна инициатива	
Възложител:	ОБЩИНА ДЪЛГОПОЛ	
Част:	Геодезия	лист 1/3
Фаза:	Технически проект	мащаб: 1:500
Чертеж:	Тахиметрична снимка	дата: 10.2017г.
Проект:	"ХИДРО МАП" ЕООД	
	проектант: инж. Иван Добрев	

ОБЩИНА ДЪЛГОПОЛ - гр. Дългопол

Съгласувал и ОДОБРИЛ: 

Гл. Архитект арх. Милан Димитров

Гр. Дългопол 09-02-2018 20 г.

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

ПОЛИГРАФИЧНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен № 11414

Секция: ГПГ

Имен: ИВАН НИКОЛОВ ДОБРЕВ

Подпис: 

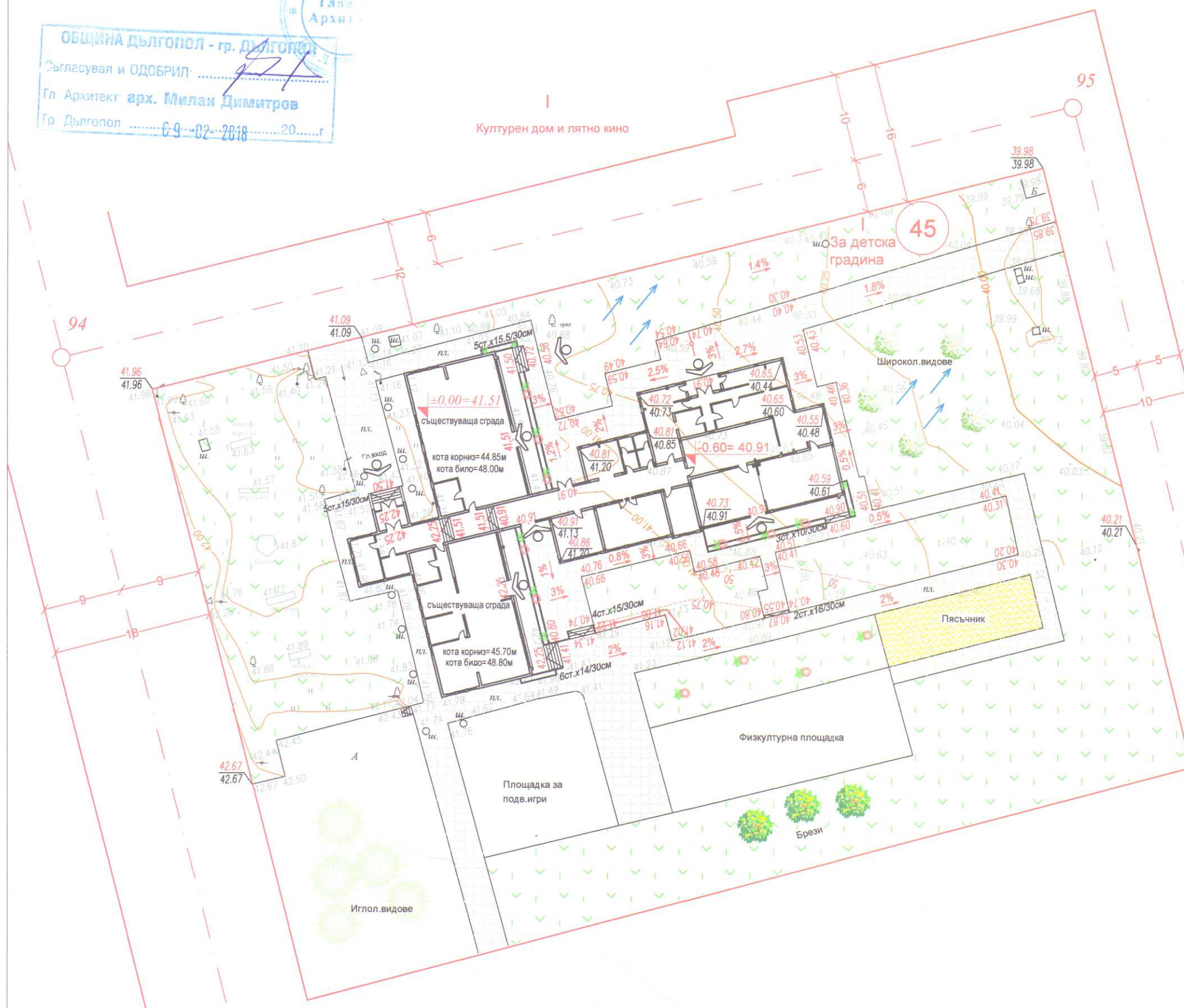
Печат с валидно удостоверение за гр. Дългопол

ЛЕГЕНДА:

Координатна система - БГС 2005

Височинна система - EVRS

- 89.01 проектна кота
- 89.00 теренна кота
- 1.8% проектен наклон
-  вход
-  промяна на проектния наклон
- 89.00 проектен хоризонтал
-  площ за озеленяване
-  плочник
-  настилка на тревна fuga
-  посока отводняване
- 83.40  водоотвеждаща решетка
-  смяна на наклона



Обект:	ПРИСТРОЙКА КЪМ ДЕТСКА ГРАДИНА в УПИ I-"За детска градина", кв.45 по плана на с. Цонево, Община Дългопол към КГИОП /комплексен проект за инвестиционна инициатива	
Възложител:	ОБЩИНА ДЪЛГОПОЛ	
Част:	Геодезия	лист 2/3
Фаза:	Технически проект	мащаб: 1:500
Чертеж:	Вертикална планировка	дата: 10.2017г.
Проект:	"ХИДРО МАП" ЕООД	
	проектант: инж. Иван Добрев	
Съгласували:		
Проектант	Част	Подпис
арх. В. Стоянова	Архитектура	
инж. Св. Пурнарова	СК	
инж. А. Цекова	ЕЛ	
инж. Д. Тодорова	В и К	
инж. В. Няголова	ОВК	
инж. А. Желязкова	ПБ	
инж. М. Йорданова	ЕЕ	



КООДИНАТЕН РЕГИСТЪР на ИЗХОДНИ ТОЧКИ
/Координатна система БГС 2005 и Вис. с-ма EVRS/

N:	X	Y	H
PT 1	4767729.409	658094.421	41.060
PT 2	4767746.296	658096.351	40.781
PT 3	4767744.728	658056.648	41.192
PT 4	4767702.119	658053.942	42.427
TT 27	4767895.430	657994.174	39.468
TT 28	4767829.919	657177.721	63.700

Културен дом и лятно кино

45

За детска градина

Пясъчник

Физкултурна площадка

Площадка за
подв.игри

Иглол.видове

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОМОЩНОСТ
Регистрационен № 11414
инж. ИВАН
НИКОЛОВ ДОБРЕВ
Подпис: *[Signature]*
САМИ С ВАРИАНТНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПЪЛНА ТЕХНИЧЕСКА МОДИФИКАЦИЯ

КООДИНАТЕН РЕГИСТЪР
/Координатна система БГС 2005 и Вис. с-ма EVRS/
на точките от ОБЕКТА

N	X [m]	Y [m]
1	4767730.717	658084.440
2	4767734.603	658083.489
3	4767736.506	658091.270
4	4767740.752	658090.231
5	4767744.812	658106.825
6	4767738.841	658108.286
7	4767739.617	658111.459
8	4767729.327	658113.976
9	4767725.349	658097.705
10	4767725.114	658097.763
11	4767724.259	658094.266
12	4767724.485	658094.210
13	4767721.385	658081.534
14	4767726.412	658080.304
15	4767725.627	658077.099
16	4767729.814	658080.746

Община Дългопол - гр. Дългопол
Одобрено и одобрено
Гл. Архитект арх. Милан Димитров
гр. Дългопол
09-02-2018

Обект: ПРИСТРОЙКА КЪМ ДЕТСКА ГРАДИНА
в УПИ I-"За детска градина", кв.45 по плана на
с. Цонево, Община Дългопол към КНИИ
/комплексен проект за инвестиционна инициатива

Възложител: ОБЩИНА ДЪЛГОПОЛ

Част: Геодезия лист 3/3

Фаза: Технически проект мащаб: 1:500

Чертеж: Трасировъчен план дата: 10.2017г.

Проект: "ХИДРО МАП" ЕООД
проектант: инж. Иван Добрев

Съгласували:

Проектант	Част	Подпис
арх. В. Стоянова	Архитектура	<i>[Signature]</i>
инж. Св. Пурнарова	СК	<i>[Signature]</i>
инж. А. Цекова	ЕЛ	<i>[Signature]</i>
инж. Д. Тодорова	В и К	<i>[Signature]</i>
инж. В. Няголова	ОВК	<i>[Signature]</i>
инж. А. Желязкова	ПБ	<i>[Signature]</i>
инж. М. Йорданова	ЕЕ	<i>[Signature]</i>

РС 5/2018

9/10

ОБЩИНА ДЪЛГОПОЛ - гр. ДЪЛГОПОЛ

Съгласувал и ОДОБРИЛ: *[Signature]*

Гл. Архитект: арх. Милан Димитров

Гр. Дългопол: 20.....г

09-02-2018



ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

Обект: Пристройка към детска градина в УПИ I-за детска градина ,кв.45 по плана на с.Цонево , общ.Дългопол към КПИИ/комплексен проект за инвестиционна инициатива/

Част: Пожароизвестяване

Фаза: Т.П.

Възложител : ОБЩИНА ДЪЛГОПОЛ



Проектант:

 Секция ЕАСТ Части на проекта: по удостоверение за ППП	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ	
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСЛОБОДНОСТ	
инж. Д.Колев/	Регистрационен № 05042	
	инж. ДЕНИУ	
	НИКОЛОВ КОЛЕВ	
	Подпис: <i>[Signature]</i>	
	ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА	

СЪГЛАСУВАЛИ

АРХ	арх. В. Стоянова
КОНСТР	инж. Св. Пурнарова
ВК	инж. Д. Тодорова
ЕЛ	инж. А. Цекова
ГЕОДЕЗИЯ	инж. И. Добрев
ПБ	инж. А. Желязкова

Варна: ноември 2017

2/10

9c 2 15818



Имя	Фамилия
Пол	Дата рождения
Место рождения	Место жительства
Образование	Профессия
Служба	Стаж
Семейное положение	Состояние здоровья



УДОСТОВЕРЕНИЕ

за пълна проектантска правоспособност
по интердисциплинарна част
пожарна безопасност

Регистрационен номер № 05042

Важи за 2017 година

ИНЖ. ДЕНЮ НИКОЛОВ КОЛЕВ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

ЕЛЕКТРОИНЖЕНЕР

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП от 103/01.11.2013 г. по части:

ИНТЕРДИСЦИПЛИНАРНА ЧАСТ ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ изпълнена
СЪГЛАСНО ЗУТ И НАРЕДБА № 4 ЗА ОБХВАТА И СЪДЪРЖАНИЕТО НА ИНВЕСТИЦИОННИТЕ ПРОЕКТИ И
ПРИЛОЖЕНИЕ № 3 КЪМ ЧЛ. 4, АЛ. 1 ОТ НАРЕДБА № 1, 1971 ЗА СПИНОБП

ВАЖИ САМО ЗА МАРКИРАНИТЕ РАЗДЕЛИ:

"ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - КОНСТРУКТИВЕН"

"ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - ЕЛЕКТРИЧЕСКИ"

"ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - ВОДНО СТРОИТЕЛСТВО"

"ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - ОТОПЛИТЕЛНА, ВЕНТИЛАЦИОННА, КЛИМАТИЧНА И ХЛАДИЛНА ТЕХНИКА, ТОПЛО- И ГАЗОСНАБДЯВАНЕ"

"ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - ТРАНСПОРТНО СТРОИТЕЛСТВО"

"ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - ТЕХНОЛОГИЧЕН"

"ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - МИННО ДЕЛО И ГЕОЛОГИЯ И ЕКОЛОГИЯ"

"ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - ГЕОДЕЗИЯ И ПРИЛОЖНА ГЕОДЕЗИЯ"

"ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - ТЕХНИЧЕСКА ЗАПИСКА И ГРАФИЧНИ МАТЕРИАЛИ"

Председател на РК

инж. Т. Димитров



Председател на УС на КИИП

инж. И. Каралев

Председател на КР

инж. А. Чипев

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИСА № 171301317
Застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството"

На основание Въпросник/предложения и съгласно Общите условия на застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" при платена застрахователна премия "ЗАОД Армеец" приема да застрахова професионалната отговорност на:

Застрахован: **ЛЕНЮ ЛНКОЛОВ КОЛЕВ**

ГР.ВАРНА, ЖК.МЛАДОСТ Б.Д.146, ВХ.6, ЕТ.6, АП.16

(грatis имейл/факс, адрес, телефон, факс, ЕГН-ЕИК)

Представяйки от:

(градо име, заповед)

Професионална дейност:



Проектант



Консултант А



Консултант Б



Строител



Лице, упражняващо строителен надзор

Консултант А: консултант, извършващ оценка за съответствието на инвестиционните проекти

Консултант Б: консултант, извършващ строителен надзор



Лице, упражняващо технически контрол

Застрахователно покритие:



Клауза А - всички обекти по чл. 171 от ЗУТ



Клауза Б - само за един обект по чл. 173 ал. 1 от ЗУТ

Строителен обект:

(само за Клауза Б)

(наименование и адрес)

Лимит на отговорност (в лева)

Дейност 1:

2:

Дейност

3:

Дейност

Лимит за едно събитие, в т.ч.:

50000

лимит за имуществени вреди

лимит за нематериални вреди

лимит за едно уредено лице

Общ лимит на отговорност

100000

Самоучастие на застрахования:

не се прилага

Срок на застраховката: месеца

от 00:00 часа на

05.08.2017

до 24:00 часа на

04.08.2018

Ретроактивна дата:

04.08.2012

год.

Застрахователна книжка в сила от 00:00 часа на деня, когато постъпва изплатата на застрахователна премия или по-рано от нея (при разсрочено плащане) в брой или по банков път по сметката на "Застраховател".

Застрахователна премия:

100.00 лева

2% УТН:

2.00 лева

Общо дължима сума:

102.00 лева

слова: **СТО И ДВА ЛЕВА**

Начин на плащане:



еднократно



разсрочено



в брой



по банков път

Висока / Надеж

I кв.

20

г.

Пери

20

г.

III кв.

20

г.

IV кв.

20

г.

Премия, лв:

2% УТН в лв:

Обща сума в лв:

В случаите на разсрочено плащане книжките от застрахователната премия се изплатят в срока, посочен в Политиката. При неплатежи на разсрочено книжка от застрахователната премия застрахователният договор се прекратява в 24:00 часа на петнадесетия ден от датата на постъпване на изплатената разсрочена книжка.

Дата и място на издаване на полиса:

04.08.2017

г.

гр.

ВАРНА

Застрахователен посредник:

ЕС ДИ АЙ ГРУП ООД

(свои адрес и код)

Получих Общите условия на застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството", за което се отказвам и заявявам, че ги приемам.

Застрахован:

(подпис и печат)

Застраховател:

Застраховател:

(подпис и печат)



Обект: **Пристройка към детска градина в УПИ I-за детска градина ,кв.45 по плана на с.Цонево , общ.Дългопол към КПИИ/комплексен проект за инвестиционна инициатива/**

ЧАСТ : Пожароизвестителна инсталация
Фаза :ТП

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Настоящият проект е изготвен въз основа на изготвен архитектурен проект в изпълнение изискванията на т. 2.3 от Приложение 1 на Наредба №13-1971 за СТПН за ОБП.

Проектирането е еднофазно - технически и работен проект.

Проектът има за цел защита на занимални и спални за 3 групи деца, административни помещения,кухненски блок и физкултурен салон пазположени в едноетажна сграда за Детска градина с.Цонево,община Дългопол..

Носещите конструкции са монолитни тухлени зидове, колони, греди и шайби.Таванската преграда е стоманобетонна плоча.Покривът дървена конструкция,ламперия и керемиди.

Съгласно табл. 3 и Приложение 5 от Наредба№13-1971 сградата се класифицира от II степен на пожароустойчивост.

За своевременно откриване на евентуално възникнали пожари в сградата се предвижда монтиране на автоматична пожароизвестителна централа тип FS 4002 с оптикодими пожароизвестители тип 8030 и ръчни пожароизвестители тип 3050.

Пожароизвестителните централи и пожароизвестителите са производство на фирма «УНИПОС»- България и имат изискващите сертификати за съответствие с изискванията на БДС EN-54.

Пожароизвестителната централа FS 4000 има следните възможности

- Контрол на линиите и контролируемия изход за повреда/късо съединение и прекъсване/ и автоматично възстановяване.
- Контрол на линията за свален пожароизвестител и автоматично възстановяване
- Точно кристален дисплей за визуализация на режимите на проверка и настройка на системата.
- Светодиодна индикация за сигнализиране в аварийни ситуации.
- Архивна енергонезависима памет за събития с указване на момента на настъпването, на типа им, позволяваща анализ на действията на оторизираните лица и евентуалните проблеми в процеса на противопожарната охрана на обекта.
- Потребителски тестови режими, осигуряващи абсолютен контрол на състоянието на охранявания обект.

За сигнализиране на пребиваващите в сградата за възникване на пожар и своевременна евакуация е предвидено монтиране на звукова и светлинна сигнализация вътре и пред главния вход на детската градина. Сигнализацията се включва автоматично след изтичане на времето за приемане на сигнала /120 сек/. Свързването на пожароизвестителите към пожароизвестителната централа /контролния панел/ ще се извърши с кабел J-Y|St|Y 2x0,5 мм2 прокаран в ПВХ тръби и канали.

Предвидено е доставка и монтиране на дайлер за подаване на съобщение към определени телефони в случай на възникване на пожар и сработване на инсталацията.

Свързването на сигналните и управляващи устройства към контролния панел ще стане с кабел ШВПЛ-Б 2x0,5 мм².

Мрежовото захранване на контролния панел ще стане от неспираема шина на Главно разпределително табло на сградата, . Захранващия кабел е СВТ 3x1 мм². Свързването трябва да стане стабилно като се спази поляритета на фаза R към предпазителя и „О към клемата N „.

Третото жило се свързва към клемата за зануляване.

Месторазположението на контролния панел, пожароизвестителите и сигналните устройства е показано на работните чертежи.

За осигуряване на автономност на пожароизвестителната система в случай на прекъсване на електрозахранването от ел. мрежата са предвидени капсуловани, неизискващи специално обслужване акумулаторни батерии 12/4Ah – 1 бр. осигуряващи автономност на системата в продължение на 24 часа.

Пожароизвестителната система дава възможност за работа в режим „ден“ и „нощ“. Предвидена е непрекъсната цифрова светлинна индикация на времето за разузнаване при неговото стартиране и подаване на последваща звукова аларма при липса на намеса от страна на дежурния персонал.

IV. ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ

При изпълнение на електромонтажните работи и въвеждане на системата в експлоатация е необходимо:

1. Електромонтажните и пусконаладъчни работи да се извършват от физически здрави, технически правоспособни специалисти, притежаващи необходимата професионална квалификация;

2. Електрозахранването на системата да се обезпечи от самостоятелен токов кръг на ГРТ.

3. Инсталацията да се изпълни с кабели тип J-Y[L]Y 2x0,5 мм² за захранване на линиите с автоматични и ръчни пожароизвестители .

4. При изпълнение на монтажните работи да се спазват следните минимални размери:

-отстояние от успоредни трасета на силнотокowi кабелни линии–20см;

-отстояние от стени и прегради – 50см;

-отстояние от вентилационни отвори – 150см;

-отстояние от осветителни тела и от ПРУ на такива с ЛЛ – 50см;

- отстояние от други видове инсталации – 10см;

-височина за монтаж на ръчни пожароизвестители–145см от готов под;

-минимална височина за монтаж на пожароизвестители–220см от г.под;

-min височина за монтаж на звукови сигнализатори–210см от г.под;

7. Монтажът, пуско-наладъчните работи, 72-часови проби и въвеждането на системата в експлоатация да се извършват в съответствие с технологичните инструкции, техническите предписания, паспортите и декларациите за съответствие от завода производител, както и изискванията на нормативните документи за приемане, работа и обслужване на пожароизвестителна системата.

V. БЕЗОПАСНИ И ЗДРАВΟΣЛОВНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД. ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

При започване и изпълнение на строително-монтажните работи да се спазват изискванията на всички наредби, правилници и нормативни документи, с техните

допълнения и изменения, за реда, начина и технологиите по изпълнение и контрол на строително-монтажните и електромонтажни работи, безопасните и здравословни условия на труд на строителните обекти.

Строително-монтажните и електромонтажни работи да се изпълняват от медицински здрави, правоспособни специалисти, притежаващи необходимата професионална квалификация, преминали встъпителен при започване на работа и периодичен инструктаж по безопасни, здравословни условия на труд и противопожарна безопасност.

По време на строителството да се използват технически изправни, освидетелствани и обезопасени електрически инструменти, малка механизация, машини и съоръжения.

За изпълнителския и помощен персонал на обекта да бъде осигурено използването на личните средства за защита и обезопасяване.

Да се вземат необходимите мерки по спазване изискванията за обезопасяване на всички места и зони с повишена техническа и пожарна опасност.

Да се спазват изискванията на наредбите и правилниците за електро и пожарна безопасност при извършване на строително монтажни работи на строителните обекти.

Проектант:

 Секция: ЕАСТ Част на проекта: по удостоверение за ППП	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № 05042
	инж. ДЕНЮ НИКОЛОВ-КОЛЕВ Подпис:
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА	

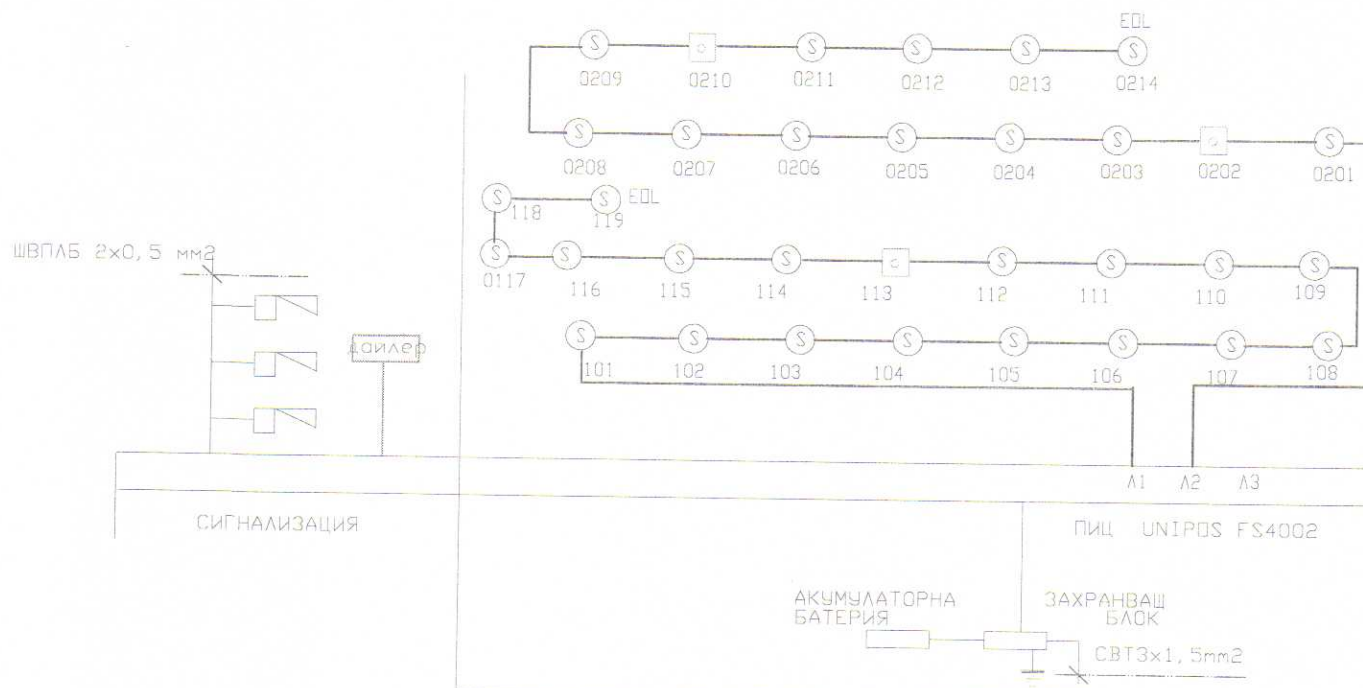
Обект: ПРИСТРОЙКА КЪМ ДЕТСКА ГРАДИНА", В УПИ I -"За детска градина", кв. 45 по плана на с. Цонево, Община Дългопол към КПИИ/комплексен проект за инвестиционна инициатива/

Част: Пожароизвестителна инсталация

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА - Доставка

1. Пожароизвестителна централа FS4002	1 бр.
2. Оптикодимен датчик тип 8030	30 бр.
3. Ръчен пожароизвестител тип 3050	3 бр.
4. Сирена външна с лампа SB112F	1 бр.
5. Сирена вътрешна с лампа SV2002	3 бр.
6. Основа за пожароизвестител тип 8000	30 бр.
8. Дайлер	1 бр.
9. Акумулатор 12V/ 7 Ah	1 бр.
10. Кабел J-Y[L]Y 2x0,5 мм	250 м
11. Кабел СВТ 3x 1 мм ²	100 м
12. Винтове, дюбели, скоби	600 бр.
13. Кабелен канал 16/25	300 м

Изготвил	
Инженерите в инвестиционното проектиране	
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ	
Регистрационен № 05042	
Секция:	инж. ДЕНЮ
ЕАСТ	НИКОЛОВ КОЛЕВ
Части на проекта:	Подпис: 
по удостоверение за ПП	ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА



Община Дългопол - гр. Дългопол
 Съставил и одобрил:
 гр. Дългопол гр. Дългопол 20..... г.

КНИП

Секция:

ЕАСТ

Част на проекта:

по удостоверение

за ПП

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ И ИНВЕСТИЦИОННО ПРОЕКТИРАНЕ

Пълна ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен № 05042

инж. ДЕНЮ

НИКОЛОВ КОЛЕВ

Подпис:

ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПРЕСТАВЯНЕ НА ПРОЕКТА

Възложител :	"Община Дългопол"	
Строеж	ПРИСТРОЙКА КЪМ ДЕТСКА ГРАДИНА", в УПИ I-"За детска градина", кв. 45 по плана на с. Цонево, Община Дългопол към КПИИ/комплексен проект за инвестиционна инициатива/	
Част : ПБ	БЛОК СХЕМА ПИИ	2/2
Фаза : ТП		
Проектант:	инж.Д.Колев	
10/2017		

РС 5/2018

8/10

ОБЕКТ: ПРИСТРОЙКА КЪМ ДЕТСКА ГРАДИНА в УПИ I „За детска градина”, кв. 45 по плана на с. Цонево, Община Дългопол към КПИИ /комплексен проект за инвестиционна инициатива/

ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ



ЧАСТ: ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ



ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Дългопол

ПРОЕКТАНТ: /инж. Анастасия Желязкова/



Съгласували:

Архитектура:	арх. В. Стоянова	
Конструкции:	инж. Св. Пурнарова	
Геодезия:	инж. И. Добрев	
ВиК:	инж. Д. Тодорова	
Ел. инсталации:	инж. А. Цекова	
ее	инж. М. Йорданова	
ОВК	инж. В. Няголова	

ВАРНА, 2017г.

СЪДЪРЖАНИЕ:

1. Челен лист - стр.1
2. Съдържание – стр.2
3. Удостоверение за пълна проектанска правоспособност – стр. 3, 4
4. Застрахователна полица – стр. 5
5. Обяснителна записка
 - 5.1 Общи положения – 6,7,8
 - 5.2 Пасивни мерки за пожарна безопасност – стр. 8,9,10
 - 5.3 Активни мерки за пожарна безопасност – стр.10,11
6. Графическа част:
 - 6.1 Евакуация и уреди за първоначално пожарогасене



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 01999

Важи за 2017 година

ИНЖ. АНАСТАСИЯ КОЛЕВА ЖЕЛЯЗКОВА

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

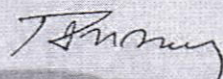
ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

СТРОИТЕЛЕН ИНЖЕНЕР

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 69/28.05.2010 г. по части:

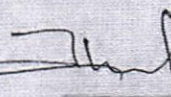
КОНСТРУКТИВНА
ОРГАНИЗАЦИЯ И ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО

Председател на РК


инж. Т. Димитров



Председател на КР


инж. А. Чирев

Председател на УС на КИИП


инж. И. Каралеев



УДОСТОВЕРЕНИЕ

за пълна проектантска правоспособност
по интердисциплинарна част
пожарна безопасност

Регистрационен номер № 01999

Важи за 2017 година

ИНЖ. АНАСТАСИЯ КОЛЕВА ЖЕЛЯЗКОВА

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

СТРОИТЕЛЕН ИНЖЕНЕР

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП от 69/28.05.2010 г. по части:

ИНТЕРДИСЦИПЛИНАРНА ЧАСТ ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ изпълнена
СЪГЛАСНО ЗУТ И НАРЕДБА № 4 ЗА ОБХВАТА И СЪДЪРЖАНИЕТО НА ИНВЕСТИЦИОННИТЕ ПРОЕКТИ И
ПРИЛОЖЕНИЕ № 3 КЪМ ЧЛ. 4, АЛ. 1 ОТ НАРЕДБА № 13 1971 ЗА СТПНОВП

ВАЖИ САМО ЗА МАРКИРАНИТЕ РАЗДЕЛИ:

"ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - КОНСТРУКТИВЕН"

"ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - ЕЛЕКТРИЧЕСКИ"

"ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - ВОДНО СТРОИТЕЛСТВО"

"ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - ОТОПЛИТЕЛНА, ВЕНТИЛАЦИОННА, КЛИМАТИЧНА И ХЛАДИЛНА ТЕХНИКА, ТОПЛО- И ГАЗОСНАБДЯВАНЕ"

"ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - ТРАНСПОРТНО СТРОИТЕЛСТВО"

"ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - ТЕХНОЛОГИЧЕН"

"ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - МИННО ДЕЛО И ГЕОЛОГИЯ И ЕКОЛОГИЯ"

"ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - ГЕОДЕЗИЯ И ПРИЛОЖНА ГЕОДЕЗИЯ"

"ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - ТЕХНИЧЕСКА ЗАПИСКА И ГРАФИЧНИ МАТЕРИАЛИ"

Председател на РК

инж. Т. Димитров



Председател на УС на КИИП

инж. И. Карагев

Председател на КР

инж. А. Чипев

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА №17 130 1317 0000571682
Застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството"

На основание Въпросник/предложение и съгласно Общите условия на застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" при платена застрахователна премия ЗАД "Армеец" приема да застрахова професионалната отговорност на:

Застрахован: **АНАСТАСИЯ КОЛЕВА ЖЕЛЯЗКОВА ЕГН:7806017635**

Град ВАРНА, ул. ДЕВНЯ 11А ет 6 ал 89 п.к. 9000 телефон: 0893365655

(трите имена/фирма, адрес, телефон, факс, ЕГН/ЕИК)

Представяван от:

(трите имена, длъжност)

Професионална дейност: ☒ Проектант ☐ Консултант А ☐ Консултант Б ☐ Строител ☐ Лице, упражняващо строителен надзор
Консултант А: консултант, извършващ оценка за съответствието на инвестиционните обекти
Консултант Б: консултант, извършващ строителен надзор ☐ Лице, упражняващо технически контрол

Застрахователно покритие: ☒ Клауза А - за всички обекти по чл. 171 от ЗУТ ☐ Клауза Б - само за един обект по чл. 173 ал. 1 от ЗУТ

Строителен обект:

(само за Клауза Б)

(именование и адрес)

Лимити на отговорност (в лева)	Дейност 1: ПРОЕКТАНТ	Дейност 2:	Дейност 3:
Лимит за едно събитие, в т.ч.:	25000		
лимит за имуществени вреди			
лимит за немуществени вреди			
лимит за едно увредено лице			
Общ лимит на отговорност	50000		

Самоучастие на застрахования: **НЕ**

Срок на застраховката: 12 месеца от 00.00 часа на **9.11.2017 г.** до 24.00 часа на **8.11.2018 г.**

Ретроактивна дата: **8.11.2016 г.** год.

Застраховката влиза в сила не по-рано от 00.00 часа на деня, следващ постъпването на застрахователната премия или първата вноска от нея (при разсрочено плащане) в брой или по банков път по сметката на Застрахователя.

Застрахователна премия: **50 лева;** 2%ЗДЗП: **1 лева;** ОБЩО ДЪЛЖИМА СУМА: **51.00** лева.

словом: **ПЕТДЕСЕТ И ЕДИН ЛЕВА**

Начин на плащане: ☒ еднократно ☐ разсрочено ☒ в брой ☐ по банков път

Вноска / Падж	I-ва/ 08.11.2017 г.	II-ра/20..... г.	III-та/20..... г.	IV-та/20..... г.
Премия, лв:	50			
2% ЗДЗП в лв:	1			
Обща сума в лв:	51			

В случаите на разсрочено плащане вноските от застрахователната премия се плащат в срока, посочен в Полицата. При неплащане на разсрочена вноска от застрахователния договор се прекратява в 24,00 часа на петнадесетия ден от датата на падежа на неплатената разсрочена вноска.

Дата и място на издаване на полицата: **8.11.2017 г.** год. гр. **ВАРНА, Кракра 29А**

Настоящата Полица, Въпросник/предложението, Общите условия за застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството", всички Добавъци и други придружаващи документи са неразделна част от застрахователния договор.

Застрахователен посредник: **ЕС ДИ АЙ ГРУП ВАРНА 13090161**

(трите имена, код)

Получих Общите условия на застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството", запозная с тях и заявявам, че ги приемам.

Застрахован: **Анастасия Желязкова**
(подпис и печат)

Застраховател: **БУЛАТАТ №121076907** Разрешение за застрахователна дейност № 7/15.06.98г. НА ДЗН
(подпис и печат)

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

I. Общи положения.

1. Предмет на проекта

Съществуващата в село Цонево детска градина е построена след 1980 година и представлява свободно стояща едноетажна постройка без сутерен. Сградата е разположена в югозападния край на имот с площ 7 342.00 кв. м., граничещ с улици от три страни – югозапад, североизток и северозапад. Съществуващата сграда е на 17.15 метра от югозападната улична регулационна линия и на 5.17 метра от северозападната. Сградата се състои от две типови секции за две детски групи с прилежащите им обслужващи помещения, а също и стаи за директор, домакин, изолатор и главно ел. табло, като двете секции и всички останали помещения са достъпни от общ коридор, който осъществява топла връзка помежду им. Двете секции за двете детски групи са разположени на две различни нива с разлика от 74 сантиметра, като се следва наклона на терена. На две нива със същата разлика е и общият коридор помежду им. Пред двете типови секции са изпълнени по цялата им дължина открити тераси с оформени пред тях цветници. Сградата е с два входа, водещи към общия коридор. Основният вход на съществуващата сграда е от северозапад, от по-високото ниво на коридора и е разположен на пет стъпала над терена. Втори вход от североизток, от по-ниското ниво на коридора, осъществява връзка с двора.

Светлата височина на помещенията в двете съществуващи типови секции е 2.60 метра, а на коридора и останалите помещения е 2.40 метра. Подовите настилки са основно мозайка и паркет. Навсякъде дограмата е сменена с ПВЦ дограма със стъклопакет. Сградата е масивно строителство, с покривна плоча и четириискатни дървени покриви с керемиди над двете типови секции за детските групи и с ламарина над останалите помещения. Отводняването е решено с водосточни тръби на покривите на двете типови секции и с барбакани на покривите останалата част. Застроената площ на съществуващата сграда е 435.00 кв. м.

Пристройката, която е проектирана, е самостоятелна сграда, свързана със съществуващата част посредством топла връзка. Топлата връзка между пристройката и съществуващата сграда се осъществява от общ коридор, който е продължение на коридора на съществуващата сграда, но на по-ниско ниво. Пристройката е разположена на североизток от съществуващата сграда и е свързана с нея посредством общия коридор, който е продължен в североизточна посока. В пристройката има предвидени два входа от общия коридор – от североизточната и от северозападната страна, които осъществяват връзката на сградата с двора. И двата входа са на нивото на терена, а в новата секция е предвиден и достъпен санитарен възел, с което се изпълняват изискванията на *Наредба №4 от 2009 година*

за проектиране, изпълнение и поддържане на строежите в съответствие с изискванията за достъпна среда. Двата изхода от общия коридор към двора са съобразени също и с изискванията на Наредба №8121з-674 за правила и норми за пожарна безопасност. Достъпът до пристройката се осъществява от главния вход на съществуващата сграда, а също и от двата нови входа от общия коридор. В двора са предвидени необходимите площадки за игра, за тихи и подвижни занимания. Зареждането на кухненския блок е решено от съществуващата от североизток улица.

Пристройката съдържа една нова типова секция за още една детска група, изцяло повтаряща разпределението на двете съществуващи секции, а също и кабинет за директор, учителска стая, физкултурно-музикален салон със съблекални, склад, архив, инсталационно помещение и кухня с всички технологично необходими помещения към нея. Всички помещения на пристройката са на едно ниво. Основните помещения са ориентирани на югоизток. В съществуващата час, която изцяло се запазва, на мястото на стаите за директор и домакин се оформя медицински кабинет. При проектирането на пристройката са приети следните предпоставки, които да отговарят на противопожарните изисквания:

- Пристройката е отделен обект, свободно стояща, свързана със съществуващата сграда единствено чрез общия коридор;
- Използваемата площ на пристройката е под 400.00 кв. м;
- Помещенията на пристройката ще се използват едновременно от не повече от 50 души.

Строежът е съобразен с изискванията на ЗУТ. Спазени са действащите в момента Норми за проектиране на детски и учебно-възпитателни заведения.

Пристройката, както и съществуващата сграда, е решена конструктивно като монолитно строителство с покривна плоча над всички помещения. Над част от помещенията покривът ще остане топъл, плосък, с необходимите изолации по стандарт. Над останалата част от помещенията над покривната плоча ще се изпълни дървен четирискатен покрив с керемиди. На пристройката са предвидени вътрешни настилки, които са нехлъзгащи се и лесни за почистване. На външните площадки за игра също е необходимо да се изпълнят нехлъзгащи се настилки.

Застроената площ на пристройката е 476.00 кв. м.

В новите помещения са предвидени всички необходими за правилното функциониране на сградата инсталации, включващи ВиК инсталации, електроинсталации с мълниезащита, а също и проекти по част „конструкции“, „вертикална планировка, „пожарна безопасност“, „енергийна ефективност“ и част „ОВК“. За обезпечаване на функционирането на пристройката ще се използват съществуващото ел. и ВиК хранване, като това ще бъде обосновано с представените проекти по съответните специалности.

Съгласно чл. 137 ал. 1 т. 4 от ЗУТ строежът е четвърта категория .

2.Нормативни документи.

При разработването на проекта са използвани следните нормативни документи и материали:

- НАРЕДБА №13-1971 от 29.10.2009 г. за строително - технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
- ЗАКОН за устройство на територията (ЗУТ);
- Закон за техническите изисквания към продуктите ДВ бр.86 от 01.10.1999г., (ЗТИП);
- НАРЕДБА за съществените изисквания и оценяване съответствието на строителните продукти;
- НАРЕДБА №4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти;
- Правилник за устройство на електрически уредби;
- Безопасност на труда в строителството – сборник, Стройексперт - СЕК 2001г;
- НАРЕДБА № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи обн., ДВ, бр. 37 от 4.05.2004 г;

II. Пасивни мерки за пожарна безопасност.

Съгласно Приложение №1 от Наредба № Из- 1971 за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар, обн.ДВ, бр.96/2009г, сградата е с клас на функционална пожарна опасност Ф1.1 и от втора степен на огнеустойчивост.

Електрическата инсталация на сградата е изградена при спазване на нормативните изисквания на Глава дванадесета от Наредба № Из- 1971 за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар, обн.ДВ, бр.96/2009г

По отношение на електроснабдяването, съгласно изискванията на чл.273 от Наредба № Из- 1971 за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар, обн.ДВ, бр.96/2009г, електрическата уредба е от Първа група - „Нормална пожарна опасност”.

Обекта е присъединен към ел. разпределителната мрежа. Ел.захранването и главното разпределително табло са съществуващи. Меренето на ел.енергия е посредством електромер EMPSD 3x230/400V, 5/120A. Новите консуматори от пристройката ще се включат в рамките на съществуващата мощност с главен автоматичен прекъсвач 100A. С изграждането на Пристройката се налага и необходимостта да се монтират нови подтабла - Ткухня, Твентилация климатизация, Тбойлер и Тсекция3, като корпусите им ще бъдат изпълнени от продукти с клас по реакция на огън не по-нисък от А2, съгласно изискванията на чл.246, ал.1 от Наредба № Из- 1971 за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар, обн.ДВ, бр.96/2009г . За таблата са изработени схеми, като еднофазните консуматори са разпределени равномерно по фазите. Защитата на всички токови кръгове срещу претоварване и к.с. се

осъществява с автоматични прекъсвачи тип С60N. Токовете кръгове за всички контакти, в които могат да се включват преносими ел. уреди са допълнително защитени с групова защита от токове на утечка – ID 2p(4p) 30mA. Ел. бойлера, осигуряващ топла вода за цялата сграда е защитен чрез индивидуална защита. Вътрешните ел. инсталации ще се изпълнят с проводник СВТ, положен скрито под мазилката, в пакети на скоби или ПВХ- канали. За трифазните контакти захранващият проводник е със сечение 5x4кк.кв. за главната линия и 5x2,5мм.кв. за отклоненията. За контактите тип "Шуко" той е със сечение 3x4 мм.кв. за главните линии и 3x2.5 мм.кв. за отклоненията. Контактите се поставят на височина 1.30 м. от пода (с цел защита на децата), като точните им места ще се определят по време на монтажа.

За оборудването с по-големи мощности (готварска печка, вентилационни и климатични с-ми) са предвидени кабелни излази с твърди връзки.

Осветителната инсталация ще се съобрази с местоположението вида на въздуховодите, касаещи ОВК-инсталацията. Осветителните тела са л.л. с разсейватели 4x18W или LED осветителни панели, монтирани в окачен таван или повърхностен монтаж. В мокрите помещения осветителните тела са с LED - аплици или плафониери в противовлажно изпълнение. Сечението на проводника за осветление е 3x1.5 мм.кв. - главна линия и 3x1 (4x1) мм.кв. за отклоненията. Ключовете за осветлението се поставят на височина 1.30 м. от пода и 0.20 м. от касите на вратите. Необходимо е защитната нула да се включи към защитните клеми на контактите, осветителните тела и т. н. Ел линии и контакти трябва да отстоят мин. на 25см. разстояние от водопроводните инсталации. Предвидено е охранно /дежурно / осветление със стенни аплици, монтирани на височина 1,80м. от пода.

При изпълнение на строително монтажните работи да се положи PVC тръба за инсталиране на слаботокови инсталации (външни комуникации)- напр. телефонна (кабел ПВУ 2x0,5 мм.кв.), TV мрежа (кабел РК – 75), компютърна мрежа (UTP кабел), СОТ и др. ако инвеститора желае.

Сградата ще се защити с конвенционални мълниеприемници. Мълниеприемната мрежа ще се монтира върху покрива чрез специални скоби и ще се орисъедини към съществуващата такава.

Всички ел. кабели са защитени от пряка топлина. Проводниците и всички ел. присъединителни елементи трябва да се положат върху конструкции и поставки, изпълнени от продукти, с клас по реакция на огън А1 (за негорими продукти, които нямат принос за развитието на неконтролирано горене). Изолацията на ел. кабели трябва да отговаря на клас по реакция на огън А.

Отоплението на пристройката на детската градина е предвидено да се осъществява с климатици, при спазване изискванията на Глава дванадесета от Наредба № Из- 1971 за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар, обн.ДВ, бр.96/2009г.

Водопроводната и канализационна инсталация на сградата е изградена при спазване на нормативните изисквания на Глава единадесета от Наредба № Из- 1971 за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар, обн.ДВ, бр.96/2009г

Съществуващото водопроводно отклонение е 1 и 1/4".То може да проведе необходимото водно количество за действащата детска градина и за бъдещата пристройка.Водомерният възел е в шахта в северозападния ъгъл на

имота. Съществуващият водомер 5 куб.м./ч да се замени с водомер с по-голям обхват. Водомерът да е ВМД 6,3 куб.м./ч, с постоянен разход – $Q_3=6,3$ куб.м./ч с имп.изводи за дистанционно управление.

След водомерния възел да се положи водопровод ф 40 ПЕВП до пристройката, като трасето му върви в близост до северната граница на имота и влиза в инсталационното помещение.

Вътрешната водопроводна инсталация ще се изпълни от полипропиленови тръби за топла и студена вода. Диаметрите на тръбите са отразени в аксонометрията на водопровода.

Вътрешната канализационна инсталация да се изпълни от тръби PVC ф 50, PVC ф110 и PVC ф 160 за хоризонтална канализация. Хоризонталната канализация е вкопана под кота -0,60. Тръбите да се положат върху пясъчна подложка

Бордът на тоалетните мивки за децата да бъде съобразен със съответната възрастова група. Съгласно чл.122 на Наредба №4 за детски градини бордът трябва да е на 0.6 м. от готов под, а за детските ясли 0,4 м. от готов под.

В село Цонево няма битова канализация. Отпадните води от пристройката заустват в съществуваща яма, разположена в източната част на имота.

III. Активни мерки за пожарна безопасност.

Съгласно изискванията на чл.3, ал.2 и Приложение №2 от Наредба № Из- 1971 за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар, обн.ДВ, бр.96/2009г., обекта е оборудван със следните подръчни уреди и средства за първоначално пожарогасене:

-**за коридорната система на пристройката:** 1бр. 6кг. прахов пожарогасител с клас на праха АВС; 1бр. 9л пожарогасител на водна основа за пожари от клас А и 1бр. 5кг. CO2 пожарогасител.

- **за кухненски блок:** 1бр. 9л пожарогасител на водна основа за пожари от клас А и 1бр. 5кг. CO2 пожарогасител.

Съгласно изискванията на т.2.3 от Приложение №1 към чл.3, ал1 от Наредба № Из- 1971 за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар, обн.ДВ, бр.96/2009г., за обекта се изисква изграждането на пожароизвестителна инсталация. Предвидено е монтиране на оптикодимни и термични конвенционални пожароизвестителни датчици тип 8010 и тип 3050, управление от автоматична пожароизвестителна централа FS 4002. Пожароизвестителната инсталация ще бъде монтирана на съществуващата част от детската градина и на новоизградената /пристроена/ част.

Пожарогасителна инсталация за обекта не се изисква.

Съгласно изискванията чл.193, ал1, т8 от Наредба № Из- 1971 за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар, обн.ДВ, бр.96/2009г., за сградата не се изисква вътрешно противопожарно водоснабдяване.

Външното противопожарно водоснабдяване е осигурено от съществуващ подземен противопожарен хидрант 70/80 по водопровод ф80Е, минаващ по улицата източно от УПИ I, кв.45.ПХ е на 50 м от входа на обслужващия път до пристройката.

Евакуацията в пристройката ще се осъществява от три крайни евакуационни изхода, отговарящи на изискванията на чл41, ал.2 на Глава седма от Наредба № Из- 1971 за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при

пожар, обн.ДВ, бр.96/2009г., като посоката на отваряне на евакуационните врати ще бъде по посока на евакуацията от сградата.

При спазване на нормативните изисквания на действащите нормативни актове към момента, ще бъде изградено и евакуационно и аварийно работно осветление на пристроената сграда на детската градина.

Евакуационното осветление ще се изпълни с осветителни тела 8W с електронно акумулаторно захранване, осигуряващо автоматично превключване на лампата в аварийен режим и светене в продължение на 1,5ч, съгласно изискванията на чл.55 от Наредба № Из- 1971 за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар, обн.ДВ, бр.96/2009г.

Изготвил:.....
/инж.А.Желязкова/

 Секция: КСС Части на проекта: по удостоверение за ПП	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № 01999 инж. АНАСТАСИЯ КОЛЕВА ЖЕЛЯЗКОВА
	Подпис:..... ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

ОБЩИНА ДЪЛГОПОЛ - гр. Дългопол
Съгласувал и ОДОБРИЛ: 
Гл. Архитект арх. Милан Джанков
Гр. Дългопол 09.02.2018 г.

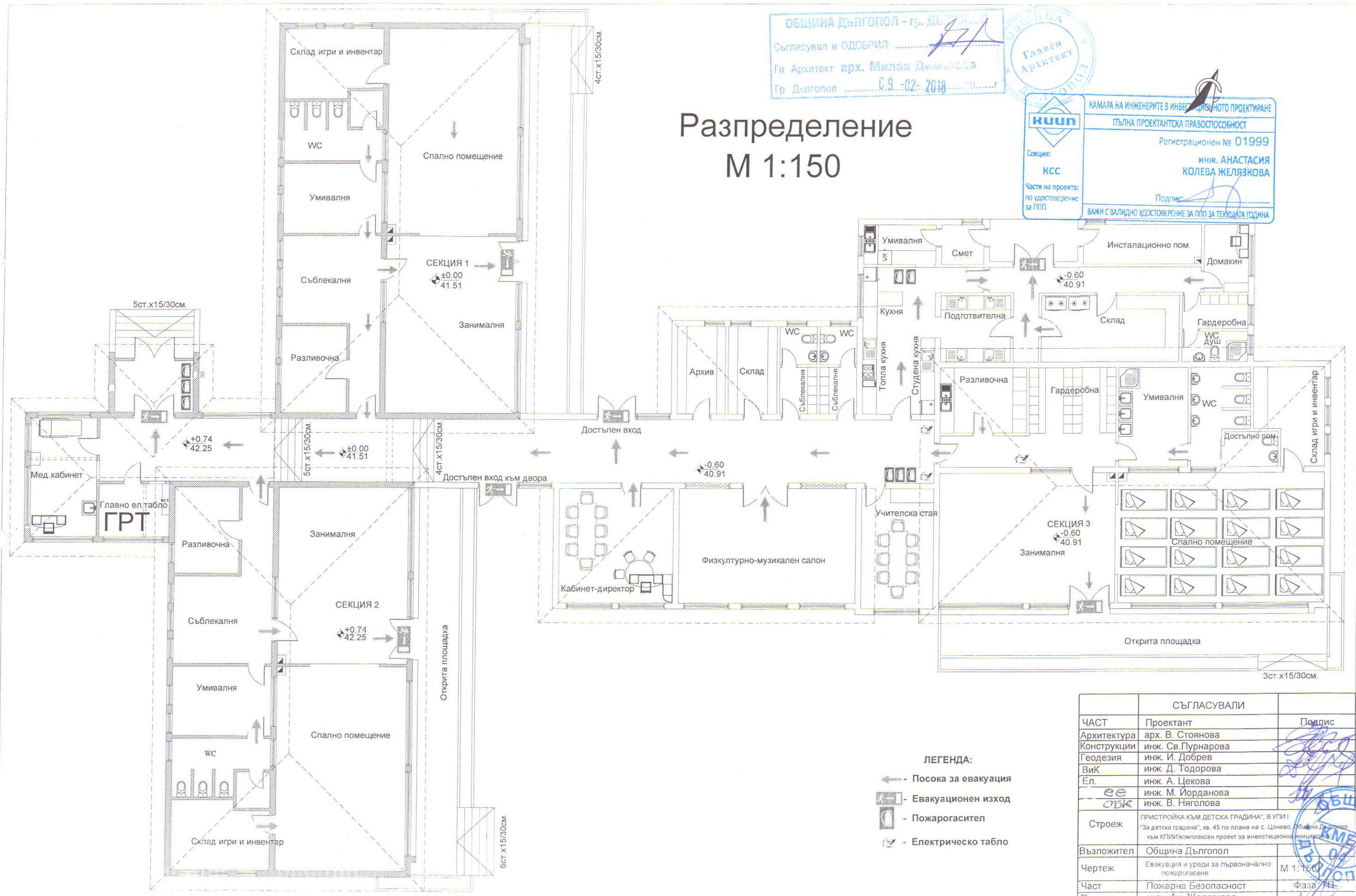


Разпределение М 1:150

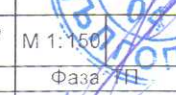


КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 01999
инж. АНАСТАСИЯ
КОЛЕВА ЖЕЛЯЗКОВА
Подпис: 
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

Секция: КСС
Части на проекта: по удостоверение за ПП



- ЛЕГЕНДА:
- ← - Посока за евакуация
 -  - Евакуационен изход
 -  - Пожарогасител
 -  - Електрическо табло

	СЪГЛАСУВАЛИ	
ЧАСТ	Проектант	Подпис
Архитектура	арх. В. Стоянова	
Конструкции	инж. Св. Пурнарова	
Геодезия	инж. И. Добрев	
ВиК	инж. Д. Тодорова	
Ел.	инж. А. Цекова	
е е ОБК	инж. М. Йорданова	
	инж. В. Няголова	
Строеж	ПРИСТРОЙКА КЪМ ДЕТСКА ГРАДИНА, в УПИ I "За детска градина", кв. 45 по плана на с. Цонево, Община Дългопол към КПИИ/комплексен проект за инвестиционна инициатива	
Възложител	Община Дългопол	
Чертеж	Евакуация и уреди за първоначално пожарогасене	М 1:150
Част	Пожарна Безопасност	Фаза ПП
Проектант	инж. Ан. Желязкова	



РС 5/2018

6/10

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА ДЪЛГОПОЛ



ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

Строеж : „ПРИСТРОЙКА КЪМ ДЕТСКА ГРАДИНА „ в УПИ I, кв.45 по плана на с.Цонево, Община Дългопол към КПИИ / комплексен проект за инвестиционна инициатива /

ЧАСТ : Енергийна ефективност
ФАЗА : ТП

+ документация

Възложител:

/ Община Дългопол /



Проектант:	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
инж. М.Иорданова /	Регистрационен № 05194
Секция:	инж. МАРА
ОВКХТГ	ВАСИЛЕВА ЙОРДАНОВА
Част на проекта:	Подпис: 187
по удостоверение за ПП	ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА *

Съгласували	
Арх. –арх.В. Стоянова	
СК- инж. Св. Пурнарова	
ВиК – инж. Д. Тодорова	
Ел. –инж. А. Цекова	
ОВК – инж. В. Няголова	
ПБ- инж. А. Желязкова	
Геодезия – инж. И. Добрев	

2017 г. - гр. Варна



ОБЕКТ: ПРИСТРОЙКА КЪМ ДЕТСКА ГРАДИНА „ в УПИ I, кв.45 по плана на с.Цонево,
Община Дългопол към КПИИ / комплексен проект за инвестиционна инициатива /

ЧАСТ: Енергийна ефективност

1. Основание за разработка.

Настоящата част е разработена в изпълнение на Наредба №7/15.12.2004г.; изменение и допълнение от 27.10.2009г. и 13.09.2013 г. на Министерството на регионално развитие и благоустройство за енергийна ефективност, топлосъхранение и икономия на енергия в сгради, въз основа на договор с Възложителя по готов архитектурен проект и третира въпроса за енергийна ефективност на предстоящата за строителство сграда. Наредбата се прилага при проектиране топлоизолацията на:

- жилищни сгради, общежития, хотели и мотели;
- детски и учебни заведения;
- здравни заведения и заведения за социални грижи;
- административни, обществени и общественообслужващи сгради;
- магазини и заведения за обществено хранене;
- отопляеми промишлени сгради или отопляеми помещения в промишлени сгради;

2. Описание на обекта

Сградата, за която се пресмята енергийната ефективност се намира в с.Цонево
Община Дългопол

Тя представлява едноетажна сграда, която се изгражда до съществуваща детска градина и в която се обособяват физкултурно – музикален салон, занималня, спално помещение, учителска стая, кабинет директор, умивалня, топла кухня със спомагателни помещения, складови помещения.

Конструкцията на сградата е с външни ограждащи стени, изпълнени от тухлен зид 25 см, изолация EPS – 10 см, вътрешна мазилка, декоративна външна мазилка.

Сградата се изгражда с покрив скатен дървена конструкция в/у стоманобетонна плоча изпълнен с керемиди, дървена обшивка, ст.бетонна плоча, изолация каменна вата негорима, вътр. мазилка, покрив скатен бетонов, изпълнен със керемиди, ст.бетонна плоча, изолация каменна вата негорима, вътр. мазилка и покрив плосък бетонов изпълнен със ст.бетонна плоча, изолация - XPS, вътр. мазилка.

Остъкляването на помещенията е изпълнено с 5 камерна PVC дограма със стъклопакет с нискоемисийно стъкло.

Конструкцията на сградата, етажното разпределение и ориентацията на помещенията са показани в архитектурно-строителни чертежи-планове, разрези, фасади и застроителна ситуация.

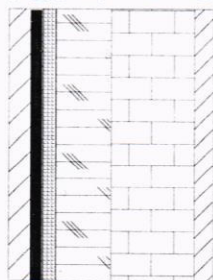
Отоплението и охлаждането ще се изпълни с термопомпена VRV система

3. Съпротивление на топлопреминаване на различни ограждащи елементи на помещенията.

3.1. Външни стени.

3.1.1. Стена тухлена $\delta=0,25$ граниеща с външен въздух

1 2 3 4 5 6

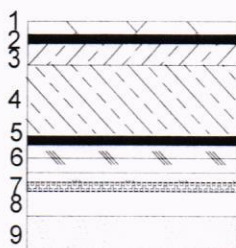


№	Наименование	δ		λ	
1	Структурна мазилка	0.005	m	0.8	W/mK
2	Битумен грунд	0.003	m	0.17	W/mK
3	Монтажна мрежа				
4	Експандиран пенополистирол EPS	0.100	m	0.035	W/mK
5	Тухлен зид	0.250	m	0.52	W/mK
6	Вътрешна мазилка	0.02	m	0.7	W/mK
	R _{вън}			0.04	m ² K/W
	R _{вътр}			0.13	m ² K/W
	R=R _{вън} +R _{вътр} + $\Sigma\delta/\lambda$			3.560	m ² K/W
	U			0.280	W/ m ² K

Фиг 3.1.1. Стена тухлена $\delta=0,25$ граниеща с външен въздух



3.2 Под върху земя



№	наименование	d		λ	
1.	Теракот	0.01	m	1.28	W/mK
2.	Лепилен слой				
3.	Изравнителна цим з-ка	0.03	m	0.93	W/mK
	Полиетиленово фолио				
6.	Екструдиран пенополистирол XPS	0.06	m	0.033	W/mK
4.	Армир. бет. настилка	0.100	m	1.63	W/mK
7.	Хидроиз. мембрана "Фундалин"	0.006	m	0.17	W/mK
8.	Пясък подложен	0.100	m	1.7	W/mK
9.	Плътна земна маса				
	$R_f = \sum \delta / \lambda$			2.026	m ² K/W

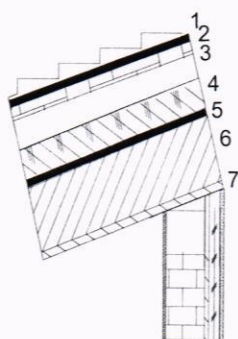
3.2 Под върху земя

топлинни и геометрични величини		
Площ на земната основа - A	m ²	477.2
Периметър на земната основа - P	m	119.5
Характерен размер - B ^I = A/0.5*P		7.987
Дебелина на надземната част на вертикалната стена - w	m	0.378
Термично съпротивление на пода R _f	m ² K/W	2.026
Еквивалентна дебелина на пода $dt = w + \lambda \cdot (R_{si} + R_f + R_{se})$	m	4.850
$d_i \leq B^I$		да
Коефициент на топлопреминаване на подова плоча върху земя $U_{bf} = \frac{2 \cdot \lambda}{\pi \cdot B^I + d_i} \ln \left[\frac{\pi \cdot B^I}{d_i} + 1 \right]$	W/m ² K	0.243



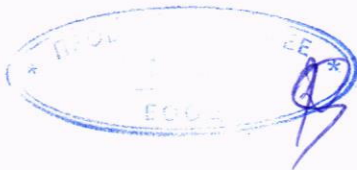
ГЛАВЕН АРХИТЕКТ
ДИЛГОПОЛ - гр. ДЪЛГОПОЛ
Съставил и ОДОБРИЛ: *[Signature]*
Архитект: арх. Милан Димитров
Дългопол 09-02-2018 20...г

3.3 Покрив скатен бетонов



№	наименование	d		λ	
1.	Керамични керемиди	0.015	m	1.5	W/mK
2.	2 пласта хидроизолация	0.006	m	0.17	W/mk
3.	Плътна дъсчена обшивка	0.02	m	0.12	W/mk
4.	Каменна вата негорима	0.140	m	0.038	W/mK
5.	Дифузно фолио				
6.	Стоманобетонна плоча	0.140	m	1.63	W/mk
7.	Вътрешна мазилка	0.02	m	0.7	W/mk
	R _{вън}			0.04	m ² K/W
	R _{вътр}			0.10	m ² K/W
	$R_f = \sum \delta / \lambda$			4.151	m ² K/W
	U			0.241	W/m ² K

3.3 Фиг. Покрив плосък бетонов

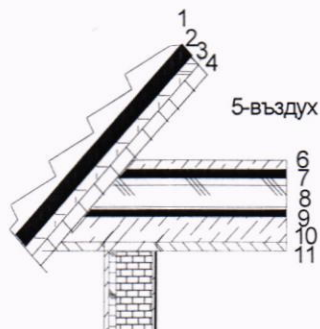


КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 05194
инж. МАРА ВАСИЛЕВА ЙОРДАНОВА
Подпис: *[Signature]*
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

Съгласувал и одобрил: 
Гл. Архитект арх. Милос Димитров
Гр. Дългопол 6-9-02-7618-20-г



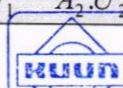
3.4 Покрив скатен дървена конструкция в/у стоманоб. плоча



№	наименование	d		λ	
1.	Керамични керемиди	0.015	m	1.5	W/mK
2.	Хидроизолационна паропропускаща мембрана	0.006	m	0.17	W/mk
3.	Дъсчена обшивка	0.02	m	0.12	W/mk
4.	Дървена покривна конструкция				
5.	Вентилируемо пространство				
6.	Армирана циментова з-ка	0.03	m	1.45	W/mk
7.	Полиетиленово фолио				
8.	Каменна вата негорима	0.120	m	0.038	W/mK
9.	Дифузно фолио				
10.	Стоманобетонна плоча	0.140	m	1.63	W/mk
11.	Вътрешна мазилка	0.02	m	0.7	W/mk

Фиг. 3.4 Покрив скатен дървена конструкция в/у стоманоб. плоча

Изчислени геометрични величини				
Площ на таванска плоча на последен отопляем етаж	A_1			227.6
Площ на покривната плоча на покривната конструкция	A_2			243.6
Площ на вертикалните ограждащи елементи	A_w			-
Кратност на въздухообмена	n			0.1
Обем на въздуха в подпокривното пространство	V			239.7
Изчислени топлинни величини				
Коефициенти на топлопреминаване				
Коефициент на топлопреминаване на таванска плоча на последен етаж $U_1 = \frac{1}{0,1 + \sum \frac{\delta_j}{\lambda_j} + R_{se1}}$	U_1	формула Наредба 7 от 15.12.2004	W/m^2K	0.227
Коефициент на топлопреминаване на покривната конструкция $U_2 = \frac{1}{R_{si2} + \sum \frac{\delta_j}{\lambda_j} + 0,04}$	U_2	формула Наредба 7 от 15.12.2004	W/m^2K	0.792
Коефициент на топлопреминаване на вертикалните ограждащи елементи $U_w = \frac{1}{0,13 + \sum \frac{\delta_j}{\lambda_j} + 0,04}$	U_w	формула Наредба 7 от 15.12.2004	W/m^2K	0.262
Коефициент на топлопреминаване $U_r = \frac{1}{\frac{1}{U_1} + \frac{A_1}{A_2 \cdot U_2 + A_w \cdot U_w + 0,33 \cdot n \cdot V}}$	U_r	формула Наредба 7 от 15.12.2004	W/m^2K	0.182



Секция:
ОВКХТГ
Част на проекта:
по удостоверение
за ПП

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен № 05194

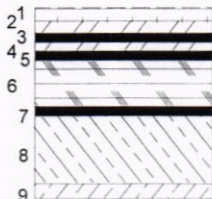
инж. МАРА
ВАСИЛЕВА ЙОРДАНОВА

Подпис: 

ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА



3.5 Покрив плосък бетонов



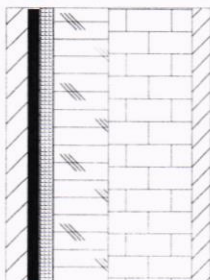
КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 05194
инж. МАРА
ВАСИЛЕВА ЙОРДАНОВА
Подпис: *[Signature]*
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППД ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

№	наименование	d		λ	
1.	Армирана циментова 3-ка	0.05	m	0.93	W/mK
2.	Хидроизолация- 2 пласта	0.006	m	0.17	W/mK
3.	Битумен грунд				
4.	Лек бетон за наклон 3%	0.03	m	0.93	W/mK
5.	Пароизолация				
6.	Екструдирани пенополистирол XPS	0.120	m	0.033	W/mK
7.	Дифузно фолио				
8.	Стоманобетонна плоча	0.140	m	1.63	W/mK
9.	Вътрешна мазилка	0.02	m	0.7	W/mK
	Рвън			0.04	m ² K/W
	Рвътр			0.10	m ² K/W
	Rf=Σδ/λ			4.012	m ² K/W
	U			0.250	W/ m ² K

Фиг. 3.5 Покрив плосък бетонов

3.6. Вътрешни стени тухлена δ=0,25

1 2 3 4 5 6



ОБЩИНА ДЪЛГОПОЛ - гр. Дългопол
Съгласувал и ОДОБРИЛ: *[Signature]*
Ин. Архитект: арх. Милан Димитров
Дългопол 09-02-2018 20.....г



№	Наименование	δ		λ	
1.	Вътрешна мазилка	0.02	m	0.7	W/mK
2.	Битумен грунд				
3.	Монтажна мрежа				
4.	Експандиран пенополистирол EPS	0.05	m	0.035	W/mK
5.	Тухлен зид	0.250	m	0.52	W/mK
6.	Вътрешна мазилка	0.02	m	0.7	W/mK
	Рвън			0.13	m ² K/W
	Рвътр			0.13	m ² K/W
	R=Rвън+Рвътр+Σδ/λ			2.226	m ² K/W
	U			0.449	W/ m ² K

Фиг 3.6. Стена вътрешна тухлена δ=0,25

Фиг. 3.5 Покрив плосък бетонов

4. Изчислителна записка.

4.1. Изчисляване ψ_k – коефициента на топлинни загуби през двумерни топлинни мостове с използване на външни размери.

Топлинен мост	Тип топлинен мост	ψ_k	L, m	$\psi_k \cdot L$
Стена / покрив	R5	0.6	119.5	71.7
Стена / под земя	CF1	0.65	119.5	77.68
Стена / под над неотапваем сутерен				
Прозорци и врати	W7	0.45	227.65	102.24
Топлинни мостове				251.62



4.2. Изчисляване H_D – коефициента на пренос на топлина чрез топлопреминаване през ограждащите елементи граничещи с външния въздух

№	Елемент	Площ	U	U*A
		A, m ²	W/m ² K	W/K
1.	Стена тухлена $\delta=0,25$ граничеща с външен въздух	165.7	0.280	46.40
2.	Стена вътрешна тухлена $\delta=0,25$	18.3	0.449	8.217
3.	Покрив скатен дървена конструкция в/у стоманоб. плоча	243.6	0.182	44.34
4.	Покрив скатен бетонов	58.6	0.241	14.12
5.	Покрив плосък бетонов	191.0	0.250	47.75
6.	Прозорци	94.73	1.4	132.62
7.	Врати	3.2	2.2	7.04
8.	Топлинни мостове			251.62
			$H_D=$	552.11

4.3 Изчисляване H_g – коефициента на пренос на топлина чрез топлопреминаване през ограждащите елементи граничещи с земя.

Тип под	Площ	Ug	Hg
	Ag, m ²	W/m ² K	W/K
Под върху земя Ug	477.2	0.243	115.96
Под на отопляем сутерен $U_g = U_{bf} + z \cdot P \cdot U_{bw} / B$			
		$H_g=$	115.96

4.4 Изчисляване H_{tr} – коефициента на пренос на топлина чрез топлопреминаване.

$$H_{tr} = H_D + H_g + H_u + H_A = 552.11 + 115.96 = 668.77 \text{ W/K}$$

5. Топлинни загуби от топлопреминаване.

За сградата

$$\theta_{i,n} = 20^\circ\text{C} \quad \theta_{i,c} = 26^\circ\text{C}$$

Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Изчислителни дни в месеца												
	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
Средна месечна температура												
	1.9	2.7	5.1	10.2	15.6	20.2	23.7	22.3	19	13.8	9	4.3
Φ_g , W/K	-7	8	24	31	47	61	53	-38	-52	-79	-44	-22
Qtr kWh	8906	7861	7677	7954	5531	3043	1234	1735	3105	2716	4941	7542

5. Определяне на дебита на въздуха при от механична вентилация

$$q_{ve} = q_{ve,f} + q_{ve,x} = 2890 + 12.8 = 2902.8$$

$$q_{ve,x} = \frac{V \cdot n_{50} \cdot e}{1 + \frac{f}{e} \left[\frac{q_{ve,f} - q_{ve,e}}{V \cdot n_{50}} \right]^2} = \frac{1319.4 \times 2 \times 0.07}{1 + \frac{15}{0.07} \left[\frac{2890 - 2230}{1319.4 \times 2} \right]^2} = 12.8$$

Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Изчислителни дни в месеца												
	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
Средна месечна температура												
	1.9	2.7	5.1	10.2	15.6	20.2	23.7	22.3	19	13.8	9	4.3
Q _{ve} , m ³ /h	2902,8	2902,8	2902,8	2902,8	2902,8	2902,8	2902,8	2902,8	2902,8	2902,8	2902,8	2902,8
-H _{ve} W/K	987,0	987,0	987,0	987,0	987,0	987,0	987,0	987,0	987,0	987,0	987,0	987,0
Q _{ve} kWh	13291	11474	10941	11228	7637	4122	1689	2717	4974	5853	7817	11528

6. Пълните топлинни загуби Q_{ht} в kWh

$$Q_{ht} = Q_{tr} + Q_{ve}$$

където:

Q_{tr} са топлинните загуби от топлопреминаване

Q_{ve} са топлинните загуби от вентилация

Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Изчислителни дни в месеца												
	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
Средна месечна температура												
	1.9	2.7	5.1	10.2	15.6	20.2	23.7	22.3	19	13.8	9,0	4.3
Q _{tr} - kWh	8906	7861	7677	7954	5531	3043	1234	1735	3105	2716	4941	7542
Q _{ve} -kWh	13291	11474	10941	11228	7637	4122	1689	2717	4974	5853	7817	11528
Q _{ht} -kWh	22197	19335	18618	18182	13168	7165	2923	4452	8079	8569	12758	19070

6.1 Определяне на топлинни печалби от слънчево греене Q_{sol}

Посока	F _{sh,ob,k}	F _{hor}	F _{ov}	F _{fin}	A _{w,p} ,m ²	ggl,n	FF m ²	прозорци □	стени □	F _{sh,gl}	U _{w,p}	U _c	A _c	α
С	0,91	1	0,91	1	21,22	0,75	0,25	0,75	0,6	0,8	1,4	0,28	97,2	0,6
И	0,82	1	0,886	0,922	5,04	0,75	0,25	0,75	0,6	0,8	1,4	0,28	47,2	0,6
З	0,82	1	0,886	0,922	3,08	0,75	0,25	0,75	0,6	0,8	1,4	0,28	21,8	0,6
ЮГ	0,84	1	0,894	0,94	54,59	0,75	0,25	0,75	0,6	0,8	1,4	0,28	59,5	0,6
Хор.	1	1	1	1	0	0,75	0,25	0	0,6	1	1,4	0,215	493,2	0,6

6.2 Определяне на топлинни печалби от вътрешни топлинни източници Q_{int}

$$Q_{int} = 0,024 \cdot q_{i,m} \cdot A_f \cdot t_m, \text{ kWh}$$

$A_f = 477.2$ – полезна площ на сградата – m^2

6.3 Определяне на потребната енергия за отопление и охлаждане.

6.3 Определяне на потребната енергия за отопление и охлаждане.

$$Q_{h,nd} = Q_{h,ht} - \eta_{h,gn} \cdot Q_{h,gn}, \text{ kWh}$$

$$Q_{c,nd} = Q_{c,gn} - \eta_{c,ls} \cdot Q_{c,ht}, \text{ kWh}$$

$Q_{h,nd} / Q_{c,nd}$ – Потребна енергия за отопление и охлаждане, kWh

6.4 Определяне на потребната енергия за загряване на вода за битови нужди.

$$Q_w = (\rho \cdot c_w) \cdot V_w \cdot (\theta_w - \theta_0) = 1.161 \cdot 160 \cdot (55 - 10) = 8359 \text{ kWh}$$

Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Изчислителни дни в месеца	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
Средна месечна температура	1.9	2.7	5.1	10.2	15.6	20.2	23.7	22.3	19	13.8	9	4.3
Среден интензитет на пълното слънчево греене по вертикални повърхности, W/m2												
C	22.9	34.8	47.7	63.6	77.7	84.3	83.7	75.9	60.7	40.9	26.1	20.2
И	40.4	59.2	68.4	85.5	108.3	122	126.4	126.2	104.5	68	45.8	36.6
З	40.4	59.2	68.4	85.5	108.3	122	126.4	126.2	104.5	68	45.8	36.6
Юг	72.7	95.9	87.5	83.7	90.5	97.4	104.9	126.5	133.7	104.3	80.6	67.8
Хор	50.1	81.2	109	149.7	194.1	218	226.5	219.7	166.5	97.2	58.3	43.9
Топлинен поток $\Phi_{sol,k}$ от слънчево греене през сградния ограждащ елемент k, W												
$\Phi_{sol,k} - C$	149,0	249,2	357,7	491,5	610,2	665,7	660,7	595,0	467,1	300,5	176,0	126,3
$\Phi_{sol,k} - И$	62,9	99,1	116,8	149,8	193,7	220,1	228,6	228,2	186,4	116,1	73,3	55,6
$\Phi_{sol,k} - З$	38,2	59,6	70,1	89,6	115,5	131,1	136,1	135,9	111,2	69,6	44,4	33,9
$\Phi_{sol,k} - Юг$	1299,0	1737,9	1579,0	1507,1	1635,7	1766,2	1908,1	2316,7	2452,9	1896,8	1448,5	1206,3
$\Phi_{sol,k} - Хор$	-16,4	62,7	133,5	237,1	350,1	410,9	432,5	415,2	279,8	103,5	4,5	-32,2
Сума $\Phi_{sol,k}$	1532,8	2208,5	2257,1	2475,0	2905,2	3194,1	3366,0	3691,0	3497,4	2486,4	1746,5	1389,9
Q_{sol} kWh	1140,4	1484,1	1679,3	1782,0	2161,5	2299,7	2504,3	2746,1	2518,1	1849,9	1257,5	1034,1
Q_{int} kWh	1775	1603	1775	1718	1775	1718	1775	1775	1718	1775	1718	1775
$Q_{h,gn}/Q_{c,gn}$ kWh	2915	3087	3454	3500	3936	4018	4279	4521	4236	3625	2976	2809
$Q_{h,ht}/Q_{c,ht}$ kWh	22197	19335	18618	18182	13168	7165	2923	4452	8079	8569	12758	19070
$Q_{h,nd}/Q_{c,nd}$ kWh	19337	16331	15285	136	288	729	2382	1411	714	1713	9931	18469
Y_h/Y_c	0,131	0,160	0,186	0,192	0,299	0,561	1,464	1,015	0,524	0,423	0,233	0,147
$\eta_{H;C/gn;ls}$	0,981	0,973	0,965	0,185	0,277	0,459	0,768	0,658	0,436	0,875	0,950	0,977
Ah,c1	1,88	1,88	1,88	1,88	1,88	1,88	1,88	1,88	1,88	1,88	1,88	1,88
τ_1	13,21	13,21	13,21	13,21	13,21	13,21	13,21	13,21	13,21	13,21	13,21	13,21

6.5 Определяне на годишната потребна енергия

$$Q = Q_H + Q_w + Q_{ve} + Q_c - Q_r, \text{ kWh}$$

$\sum Q_H = 20267 \text{ kWh}$ – годишна потребна енергия за отопление +вентилация

$\sum Q_c = 1415 \text{ kWh}$ – годишна потребна енергия за охлаждане +вентилация

$\sum Q_w = 8359 \text{ kWh}$ – годишна потребна енергия за гореща вода за битови
нужди

$\sum Q_k = 1000 \text{ kWh}$ – годишна потребна енергия за ел. консуматори

$\sum Q_r = 10841 \text{ kWh}$ – годишното количество регенерирана енергия ,което се връща
чрез рекуператор

6.6 Определяне на годишната първична енергия Q_p

$$Q_p = Q_H \times 3 + Q_c \times 3 + Q_w \times 3 + Q_k \times 3 - Q_r = 20267 + 1415 + 8359 + 1000 - 10841 \times 3 = 60570 \text{ kWh}$$

7. Технически показатели за енергийна ефективност – Обобщение

$$EP = \frac{Q_p}{A_{\text{конд.}}} \text{ kWh} = \frac{60570}{477.2} = 126.9 \text{ kWh}$$

Клас на енергопотребление

$$EP = 126.9 \text{ kWh}$$

$$EP_{\min} = 66 \text{ kWh}$$

$$EP_{\max} = 130 \text{ kWh}$$

$$EP = 126.9 < EP_{\max} = 130 \text{ kWh}$$

Клас на енергопотребление B

Проектант  инж. М.Йорданова	КАМИРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Секция: ОВКХТТГ	Регистрационен № 05194
Част на проекта: по удостоверение за ПП	инж. МАРА ВАСИЛЕВА ЙОРДАНОВА Подпис: 
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА	



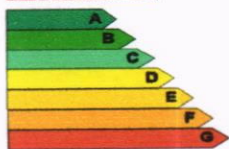
КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

- | | |
|---|------------------------|
| 1. Експандиран пенополистирол EPS - 5 см | - 19.0 м ² |
| 2. Експандиран пенополистирол EPS - 10 см | - 166.0 м ² |
| 3. Екструдирани пенополистирол XPS - 6 | - 477.0 м ² |
| 4. Каменна вата негорима - 12 см | - 228.0 м ² |
| 5. Каменна вата негорима - 14 см | - 59.0 м ² |
| 6. Армирана мрежа, ширина 1,0 x 1,0 - отвори 4 x 4 | - 949.0 м ² |
| 7. Консумативи / шпакловъчна и лепилна маса, набивен грунд с пластмасова игла, универсален грунд и др. / - комплект | |

 Секция: ОВКХТГ Част на проекта: по удостоверение за ППД	Проектант: КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ / инж. М. Йорданова / акционен № 05194 инж. МАРА ВАСИЛЕВА ЙОРДАНОВА Подпис: 
	ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППД ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА



Скала на енергопотреблението



“ПРОЕКТ ОВКХТГ и ЕЕ“ ЕООД
обследване за енергийна ефективност на сгради, сертифициране
на сгради, изготвяне на енергийни сертификати и доклади за
оценка на съответствието на инвестиционен проект с
изискванията за ЕЕ; адрес: гр.Варна, бул.”3-ти март”,
„Промислена енергетика” ,ет.2, ет.12
тел. стац: 0885616729; моб. 0886/437 938



ISO 9001
ISO 14001

ДОКЛАД

**за оценка на съответствието на инвестиционен проект с
изискванията за „Енергийна ефективност на сгради”**

ОБЕКТ: ПРИСТРОЙКА КЪМ ДЕТСКА ГРАДИНА

Местонахождение: в УПИ I „За детска градина“, кв.45, по плана на с.Цонево, Община
Дългопол към КПИИ /комплексен проект за инвестиционна инициатива/

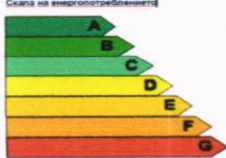
Фаза: Технически проект

Възложител: Община Дългопол

Проектант по част ЕЕ: инж.М.Йорданова

Дата: 9.11.2017г.
гр.Варна



	“ ПРОЕКТ ОВКХТГ и ЕЕ“ ЕООД обследване за енергийна ефективност на сгради, сертифициране на сгради, изготвяне на енергийни сертификати и доклади за оценка на съответствието на инвестиционен проект с изискванията за ЕЕ; адрес: гр.Варна, бул.”3-ти март” , „Промислена енергетика” ,ет.2, ст.12 тел. стац: 0885616729; моб. 0886/437 938	 ISO 9001 ISO 14001
---	---	--

❖ Основание за съставяне:

Настоящата оценка за съответствието е разработена, съгласно чл.169, ал.1, т.6 от ЗУТ и чл.31, ал.1 от ЗЕЕ, както и на база сключен договор с Възложителя, съгласно чл.142, ал.11 от ЗУТ.

Минималните изисквания към инвестиционните проекти на сгради по отношение на тяхната енергийна ефективност при поддържане на микроклимат с определени параметри са регламентирани със:

1. Закона за енергийната ефективност(чл.31), (обн., ДВ, бр. 35 от 2015 г.);
2. Закона за устройство на територията(чл.169,ал.1, т.6);
3. Наредба №4 от 2001г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните на инвестиционните проекти, ЗУТ (изм. ДВ, бр.85 от 2009 г., глава Четиринадесета : Част енергийна ефективност на инвестиционния проект);
4. Наредба №7 от 2004г. за енергийна ефективност на сгради(изм. ДВ, бр.85 от 2009 г., изм и доп.. ДВ.бр.80 от 13.09.2013г., доп.. ДВ.бр.93 от 25.10.2013г., изм. и доп. ДВ.бр.27. от 14.04.2015г., доп. ДВ.бр.35 от 15.11.2015г.)
5. Наредба № Е- РД -04 – 2 от 22.01.2016г. за показателите за разход на енергия и енергийните характеристики на сградите, (Глава трета: Съответствие с изискванията за енергийна ефективност. Правила за изработване на скала на класовете на енергопотребление)

❖ Документи на фирмата оценител (Приложение 1)

1. Удостоверение за вписване в публичен регистър на Агенция по енергийна ефективност, идентификационен. № 00398/12.12.2014г.
2. Застраховка за съгласуване на проекти

❖ Предмет на оценката за съответствие :

Външни климатични условия

Външни климатични условия се определят съгласно НАРЕДБА № 15 от 28 юли 2005 г. за технически правила и нормативи за проектиране, изграждане и експлоатация на обектите и съоръженията за производство, пренос и разпределение на топлинна енергия

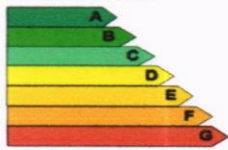
Местонахождение и кл.зона: с.Цонево, Община Дългопол, Климатична зона: 5

Зима: Температура на въздуха $t_{вн} = -10\text{ }^{\circ}\text{C}$

Отоплителен период: Начало 25.10. Край 19.04

Брой отоплителни дни: 176 дни

Ср. външна месечна температура за отоплителен сезон: $5.95\text{ }^{\circ}\text{C}$

	“ПРОЕКТ ОВКХТГ и ЕЕ“ ЕООД обследване за енергийна ефективност на сгради, сертифициране на сгради, изготвяне на енергийни сертификати и доклади за оценка на съответствието на инвестиционен проект с изискванията за ЕЕ; адрес: гр.Варна, бул.”3-ти март”, „Промислена енергетика”, ет.2, ст.12 тел. стац: 0885616729; моб. 0886/437 938	
---	---	---

Лято: Температура на въздуха $t_{вн} = +35\text{ }^{\circ}\text{C}$

Ср. външна месечна температура за охлаждащ сезон: $19,55\text{ }^{\circ}\text{C}$

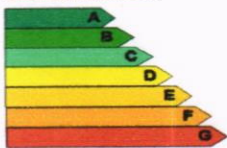
Сградата е от тип „Детска градина”. Интегрираният показател за енергийна ефективност на сградите е специфичният годишен разход на първична енергия за отопляване, охлаждане, вентилация, гореща вода, осветление и уреди на един квадратен метър от общата кондиционирана площ на сградата (A_f) в m^2 . Този показател е изчислен по методиката в Приложение №3 въз основа на проектните данни за сградата съгласно чл.5 ал.1 от Наредба 7(Обн., ДВ. бр.5 от 14.01. 2005г., изм. ДВ. бр.85 от 27.10.2009г., изм. ДВ.бр.2 от 08.02.2010г., изм.и доп. ДВ.бр.80 от 13.09.2013г., изм. и доп. ДВ.бр.27 от 14.02.2015г., и доп. ДВ.бр.35 от 20.11.2015г.)

Скалата на класовете на енергопотребление за видовете категории сгради е определена в приложение № 10 на Наредба 7 за ЕЕ. Скалата на класовете на енергопотребление е разработена за отделни групи сгради в зависимост от тяхното предназначение в съответствие с БДС EN 15217 и с изискванията на методологичната рамка на Делегиран регламент (ЕС) № 244/2012 на Комисията от 2012 г. за допълване на Директива 2010/31/ЕС относно енергийните характеристики на сградите чрез създаване на сравнителна методологична рамка за изчисляване на равнищата на оптимални разходи във връзка с минималните изисквания за енергийните характеристики на сградите и сградните компоненти.

Референтни стойности на коефициента на топлопреминаване за плътни ограждащи конструкции и елементи при проектиране на нови сгради и след реконструкция, основно обновяване, основен ремонт или преустройство на съществуващи сгради

№ по ред	Видове ограждащи конструкции и елементи	U, W/m ² K	
		за сгради със среднообемна вътрешна температура $\theta_i \geq 15\text{ }^{\circ}\text{C}$	за сгради със среднообемна вътрешна температура $\theta_i < 15\text{ }^{\circ}\text{C}$
1.	Външни стени, граничещи с външен въздух	0,28	0,35

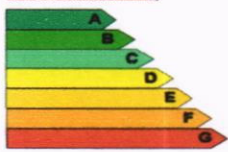
Скала на енергопотребление



“ ПРОЕКТ ОВКХТГ и ЕЕ“ ЕООД
обследване за енергийна ефективност на сгради, сертифициране
на сгради, изготвяне на енергийни сертификати и доклади за
оценка на съответствието на инвестиционен проект с
изискванията за ЕЕ; адрес: гр.Варна, бул.”3-ти март” ,
„Промислена енергетика” ,ет.2, ст.12
тел. стац: 0885616729; моб. 0886/437 938



2.	Стени на отопляемо пространство, граничеци с неотопляемо пространство, когато разликата между среднообемната температура на отопляемото и неотопляемото пространство е равна или по-голяма от 5 °C	0,50	0,63
3.	Външни стени на отопляем подземен етаж, граничеци със земята	0,60	0,75
4.	Подова плоча над неотопляем подземен етаж	0,50	0,63
5.	Под на отопляемо пространство, директно граничещ със земята в сграда без подземен етаж	0,40	0,50
6.	Под на отопляем подземен етаж, граничещ със земята	0,45	0,56
7.	Под на отопляемо пространство, граничещо с външен въздух, под над проходи или над други открити пространства, еркери	0,25	0,32
8.	Стена, таван или под, граничеци с външен въздух или със земята, при вградено плочно отопление	0,40	0,50
9.	Плосък покрив без въздушен слой или с въздушен слой с дебелина $\delta \leq 0,30$ m; таван на наклонен или скатен покрив с отоплявано подпокривно пространство, предназначено за обитаване	0,25	0,32
10.	Таванска плоча на неотопляем плосък покрив с въздушен слой с дебелина $\delta > 0,30$ m Таванска плоча на неотопляем, вентилиран или невентилиран наклонен/скатен покрив със или без вертикални ограждащи елементи в подпокривното пространство	0,30	0,38
11.	Външна врата, плътна, граничеща с външен въздух	2,2	2,75
12.	Врата, плътна, граничеща с неотопляемо пространство	3,5	4,38
13.	Външни прозорци PVC	1,4	

 Скала на енергопотребителност	“ПРОЕКТ ОВКХТГ и ЕЕ“ ЕООД обследване за енергийна ефективност на сгради, сертифициране на сгради, изготвяне на енергийни сертификати и доклади за оценка на съответствието на инвестиционен проект с изискванията за ЕЕ; адрес: гр.Варна, бул.”3-ти март”, „Промислена енергетика”,ет.2, ст.12 тел. стац: 0885616729; моб. 0886/437 938	 ISO 9001 ISO 14001
--	--	--

Представеният проект по част енергийна ефективност съдържа обяснителна записка, технически изчисления на детайлите на ограждащите елементи и количествена сметка. Конструкцията на сградата е стоманобетонна, с ограждащи и разпределителни зидове изпълнени от тухли. Сградата се изгражда със скатен и плосък покрив, изолиран с топлоизолация. Материалите съставляващи всеки ограждащ елемент са подбрани така, че да осигуряват необходимите съпротивления на топлопреминаване, влагоустойчивост и въздухонепроницаемост. За фасадно оформление се използва структурна мазилка. Всички прозорци ще бъдат остъклени с 5 камерна PVC дограма със стъклопакет с нискоемисиивно стъкло, които удовлетворяват изискванията на Наредбата и осигуряват необходимия коефициент на топлопреминаване. За ефективното действие на предвидените в проекта топлоизолации е необходимо да се спазват техническите инструкции на производителя.

Стандарти на които трябва да отговарят избраните изолационни материали и дограма:

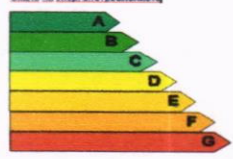
I.Стойностите на коефициентите на топлопреминаване за прозрачни ограждащи конструкции (прозорци и врати) за жилищни сгради се доказват от производителя или вносителя на конструкцията (остъкляването) с декларация за съответствие от изпитване на типа за доказване на съответствието на продукта с БДС EN 14351-1:2006 и БДС EN ISO 10077-1:2006, която съдържа най-малко следната информация за:

1. коефициента на топлопреминаване на сглобения образец (U_w) в W/m^2K ;
2. коефициента на топлопреминаване на остъкляването (U_g) в W/m^2K ;
3. коефициента на топлопреминаване на рамката (U_f) в W/m^2K ;
4. коефициента на енергопреминаване на остъкляването (g);
5. радиационните характеристики - степен на светлопропускливост и спектрална характеристика;
6. въздухопропускливостта на образца;
7. водонепропускливостта;
8. защитата от шум.

II.БДС EN 13163 - Топлоизолационни продукти за сгради.Продукти от експандиран полистирен (EPS), произведени в заводски условия

III.БДС EN 13164 - Топлоизолационни продукти за сгради.Продукти от екструдирани полистирен (XPS), произведени в заводски условия

IV.БДС EN 13162 - Топлоизолационни продукти за сгради.Продукти от каменна вата (KW), произведени в заводски условия

	“ПРОЕКТ ОВКХТГ и ЕЕ“ ЕООД обследване за енергийна ефективност на сгради, сертифициране на сгради, изготвяне на енергийни сертификати и доклади за оценка на съответствието на инвестиционен проект с изискванията за ЕЕ; адрес: гр.Варна, бул.”3-ти март”, „Промислена енергетика” ,ет.2, ст.12 тел. стац: 0885616729; моб. 0886/437 938	 ISO 9001 ISO 14001
---	---	--

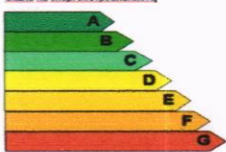
За EPS и XPS се препоръчва да се декларират освен коефициентът на топлопроводност със съответната плътност също така и : деформация при определени условия на натоварване на натиск и температурно въздействие; якост на опън перпендикулярно на повърхностите; напрежение на натиск при 10 % деформация; продължително водопоглъщане чрез дифузия; мразоустойчивост; дифузия и пренасяне на водни пари; динамична коравина; реакция на огън; клас на горимост-по норми за съответното предназначение в сградата.

За вати се препоръчва да се декларират също: дифузия на водни пари ; стабилност на размерите при определена температура и при определена влажност на въздуха; динамична якост; свиваемост; якост на опън перпендикулярно на лицевата част; клас на горимост-A1.

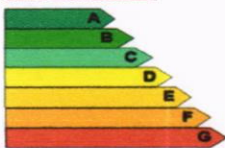
Новопроектираната сграда е едноетажна и се изгражда до съществуваща детска градина .В нея се обособяват физкултурно – музикален салон,занималня, спално помещение, учителска стая, кабинет директор, умивалня, топла кухня със спомагателни помещения, складови помещения.

Ограждащи елементи

Стена външна тухла	Структурна мазилка 5мм, $\lambda = 0,8W/mK$; Битумен грунд 3мм, $\lambda = 0,17W/mK$;Монтажна мрежа; Експандиран пенополистирол EPS 100мм, $\lambda = 0,035W/mK$; Зид тухли 250мм, $\lambda = 0,52W/mK$; Вътрешна мазилка 20мм, $\lambda = 0,7W/mK$; с коефициент на топлопреминаване $U=0.280 W/m^2k = U_{ref}(0.28 W/m^2k)$
Вътрешни стени тухлена $\delta=0,25$	Вътрешна мазилка 20мм, $\lambda = 0,7W/mK$; Битумен грунд 3мм, $\lambda = 0,17W/mK$;Монтажна мрежа; Експандиран пенополистирол EPS 50мм, $\lambda = 0,035W/mK$; Вътрешна мазилка 20мм, $\lambda = 0,7W/mK$; с коефициент на топлопреминаване $U=0.449 W/m^2k < U_{ref}=0.50 W/m^2k$
Прозорци	5 камерна PVC дограма със стъклопакет с нискоемисийно стъкло с коефициент на топлопреминаване $U= 1.4W/m^2K = U_{ref}(1.4 W/m^2k)$

 Скала на енергопотребление	“ ПРОЕКТ ОВКХТГ и ЕЕ“ ЕООД обследване за енергийна ефективност на сгради, сертифициране на сгради, изготвяне на енергийни сертификати и доклади за оценка на съответствието на инвестиционен проект с изискванията за ЕЕ; адрес: гр.Варна, бул.”3-ти март” , „Промислена енергетика” ,ет.2, ст.12 тел. стац: 0885616729; моб. 0886/437 938	
---	--	---

Врати	с коефициент на топлопреминаване $U = 2.2 \text{ W/m}^2\text{K} = U_{\text{реф}} (2.2 \text{ W/m}^2\text{k})$
Покрив скатен бетонов	Керамични керемиди 10мм, $\lambda = 1,5 \text{ W/mK}$; Хидроизолация 2 пласта 6мм, $\lambda = 0,17 \text{ W/mK}$; Дъсчена обшивка 20мм, $\lambda = 0,12 \text{ W/mK}$; Каменна вата 140мм, $\lambda = 0,038 \text{ W/mK}$; Дифузно фолио; Стоманобетонна плоча 140мм, $\lambda = 1,63 \text{ W/mK}$; Вътрешна мазилка 20мм, $\lambda = 0,7 \text{ W/mK}$; – с коефициент на топлопреминаване $U = 0,241 \text{ W/m}^2\text{k}$
Покрив скатен дървена конструкция в/у стоманоб. плоча	Керамични керемиди 10мм, $\lambda = 1,5 \text{ W/mK}$; Хидроизолация 6мм, $\lambda = 0,17 \text{ W/mK}$; Дъсчена обшивка 20мм, $\lambda = 0,12 \text{ W/mK}$; Дървена покривна конструкция; Вентилируемо пространство; Армирана циментова з-ка 30мм, $\lambda = 0,93 \text{ W/mK}$; Полиетиленово фолио; Каменна вата 140мм, $\lambda = 0,038 \text{ W/mK}$; Дифузно фолио; Стоманобетонна плоча 140мм, $\lambda = 1,63 \text{ W/mK}$; Вътрешна мазилка 20мм, $\lambda = 0,7 \text{ W/mK}$; – с коефициент на топлопреминаване $U = 0,182 \text{ W/m}^2\text{k}$
Покрив плосък бетонов	Армирана циментова з-ка 30мм, $\lambda = 0,93 \text{ W/mK}$; Хидроизолация 2 пласта 6мм, $\lambda = 0,17 \text{ W/mK}$; Битумен грунд; Лек бетон за наклон 3% 30мм, $\lambda = 0,93 \text{ W/mK}$; Пароизолация; Екструдирани пенополистирол XPS 120мм, $\lambda = 0,033 \text{ W/mK}$; Дифузно фолио; Стоманобетонна плоча 140мм, $\lambda = 1,63 \text{ W/mK}$; Вътрешна мазилка 20мм, $\lambda = 0,7 \text{ W/mK}$; – с коефициент на топлопреминаване $U = 0,25 \text{ W/m}^2\text{k} = U_{\text{реф}} (0,25 \text{ W/m}^2\text{k})$

	“ПРОЕКТ ОВКХТГ и ЕЕ“ ЕООД обследване за енергийна ефективност на сгради, сертифициране на сгради, изготвяне на енергийни сертификати и доклади за оценка на съответствието на инвестиционен проект с изискванията за ЕЕ; адрес: гр.Варна, бул.”3-ти март” , „Промислена енергетика” ,ет.2, ст.12 тел. стац: 0885616729; моб. 0886/437 938	 ISO 9001 ISO 14001
---	--	--

Под върху земя	Теракот 10мм, $\lambda = 1,28\text{W/mK}$; Лепен слой; Изравнителна циментова замазка 30мм, $\lambda = 0,93\text{W/mK}$; Полиетиленово фолио; Екструдиран пенополистирол XPS 60мм, $\lambda = 0,033\text{W/mK}$; Армирана бетонова настилка 100мм, $\lambda = 1,63\text{ W/mK}$; Хидроиз. мембрана „Фундалин” 6мм, $\lambda = 0,17\text{ W/mK}$; Пясък подложен 100мм, $\lambda = 1,7\text{ W/mK}$; Плътна земна маса – с коефициент на топлопреминаване $U=0,243\text{W/m}^2\text{k}$
-----------------------	---

Изчислени са коефициентите на топлинните загуби от топлопреминаване, топлинните загуби от вентилацията, топлинните печалби от вътрешни топлинни източници и от слънчевото греене, за всеки месец .

Годишна потребна енергия за отопление и вентилация: **$Q_H = 20267\text{kWh}$**

Годишна потребна енергия за охлаждане и вентилация: **$Q_C = 1415\text{kWh}$**

Годишна потребна топлина за БГВ : **$Q_W = 8359\text{kWh}$**

Годишна потребна нетна енергия за ел. консуматори: **$Q_K = 1000\text{kWh}$**

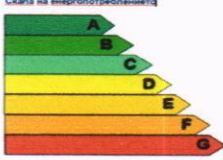
Годишното количество регенерирана енергия ,което се връща чрез рекуператор:

$Q_R = 10841\text{kWh}$

Годишна потребна първична енергия за сградата - **$Q = 60570\text{kWh}$**

Отопляема площ: **$A_f = 477,2\text{m}^2$**

Отоплението и охлаждането ще бъде изпълнено с климатици.

 Скала на енергопотребление	“ ПРОЕКТ ОВКХТГ и ЕЕ“ ЕООД обследване за енергийна ефективност на сгради, сертифициране на сгради, изготвяне на енергийни сертификати и доклади за оценка на съответствието на инвестиционен проект с изискванията за ЕЕ; адрес: гр.Варна, бул.”3-ти март” , „Промислена енергетика” ,ет.2, ст.12 тел. стац: 0885616729; моб. 0886/437 938	 ISO 9001 ISO 14001
---	--	--

Енергийна характеристика:

$EP_{min,r} = 66 \text{ kWh/m}^2$; $EP = 126,9 \text{ kWh/m}^2$; $EP_{max,r} = 130 \text{ kWh/m}^2$

за клас на енергопотребление на сградата B

$EP_{min,r} \leq EP \leq EP_{max,r}$;

$66 \text{ kWh/m}^2 \leq 126,9 \text{ kWh/m}^2 \leq 130 \text{ kWh/m}^2$

Клас	$EP_{min}, \text{kWh/m}^2$	$EP_{max}, \text{kWh/m}^2$	ДЕТСКИ ГРАДИНИ
A+	<	33	
A	33	65	
B	66	130	
C	131	195	
D	196	260	
E	261	325	
F	326	390	
G	>	390	

Скала на енергопотребление	“ ПРОЕКТ ОВКХТГ и ЕЕ“ ЕООД обследване за енергийна ефективност на сгради, сертифициране на сгради, изготвяне на енергийни сертификати и доклади за оценка на съответствието на инвестиционен проект с изискванията за ЕЕ; адрес: гр.Варна, бул.”3-ти март” , „Промислена енергетика” ,ет.2, ст.12 тел. стац: 0885616729; моб. 0886/437 938	 ISO 9001 ISO 14001
-----------------------------------	--	---

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Топлотехническото оразмеряване на ограждащите елементи на сградата е разработено съобразно нормативните документи.

Спазени са изискванията на изменение на Наредба №7 от 2004г. за „ Енергийна ефективност на сгради”(ЗАГЛ. ИЗМ. - ДВ, БР. 85 ОТ 2009 Г., ИЗМ. - ДВ, БР. 27 ОТ 2015 Г., В СИЛА ОТ 15.07.2015 г. попр. ДВ. бр.31 от 28 Април 2015г., доп. ДВ. бр.35 от 15 Май 2015г., изм. и доп. ДВ. бр.90 от 20 Ноември 2015г.)

Определен е класа на енергопотребление на сградата- клас категория „В”, съгласно чл. 18, ал.3 от Наредба № Е- РД -04 – 2 от 22.01.2016г. за енергийни характеристики на обектите , съгласно чл.31, ал.3 от ЗЕЕ в сила от 15.05.2015г. и съгласно Приложение 10 от Наредба №7 за „ Енергийна ефективност на сгради”

Съгласно чл.20, ал.3 от Закона за енергия за възобновяеми източници, е необходимо да се направи анализ на възможностите за използване на енергия от възобновяеми източници. На проектирания покрив , с ориентация на юг, е възможно да се предвиди монтиране на слънчеви колектори, под ъгъл 45 , спрямо хоризонта.

Енергийните характеристики на нова сграда преди въвеждането ѝ в експлоатация се удостоверяват със сертификат за проектни енергийни характеристики, издаден въз основа на инвестиционния (екзекутивния) проект, при условията и по реда на наредбата по чл.32 от Закона за енергийна ефективност. Първото енергийно обследване, съгласно ЗЕЕ трябва да се направи не по- късно от шест години от въвеждане на сградата в експлоатация.

Съставил:

/инж. М.Павлова-Алсайд/

Управител:

/инж. В. Няголова/



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
Агенция за устойчиво енергийно развитие



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ВПИСВАНЕ В ПУБЛИЧЕН РЕГИСТЪР

Идентификационен № 00398

София 12.12.2014 г.

Настоящото удостоверение се издава на:

„ПРОЕКТ ОВКХТГ и ЕЕ” ЕООД

(фирма)

със седалище и адрес на управление: гр. Варна, ж.к. "Вл. Варненчик", бл. 406 А,
вх. 2, ет. 2, ап. 6

представявано от Величка Димитрова Няголова- ЕГН
(трите имена)

БУЛСТАТ/ЕИК: 203286548

Имена и ЕГН на персонала-консултанти по енергийна ефективност:

Стефан Димитров Димитров
Мария Владимирова Павлова-Алсайд
Ангел Митков Стоянов

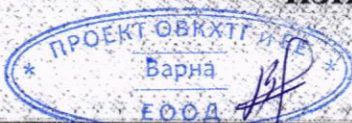
ЕГН
ЕГН
ЕГН

в уверение на това, че със Заповед № 398-ВІР-01 на изпълнителния директор на АУЕР от 12.12.2014 г., е вписан(а) в публичния регистър на лицата, извършващи обследване за енергийна ефективност и сертифициране на сгради, изготвяне на оценка за съответствие на инвестиционните проекти и изготвяне на оценки за енергийни спестявания съгласно чл. 23а, ал. 1 от Закона за енергийната ефективност.

Дата на издаване: 12.12.2014 г.

Срок на валидност до: 12.12.2017 г.

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР



ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА





РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
Агенция за устойчиво енергийно развитие

УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ВПИСВАНЕ НА ПРОМЕНИ В ОБСТОЯТЕЛСТВАТА

Идентификационен № 00398

София 10.07.2015 г.

Настоящото удостоверение се издава на:

„ПРОЕКТ ОВКХТГ и ЕЕ” ЕООД
(фирма)

със седалище и адрес на управление: гр. Варна, ж.к. ”Вл. Варненчик”, бл. 406 А,
вх. 2, ет. 2, ап. 6

представявано от Величка Димитрова Няголова - ЕГН
(трите имена)

БУЛСТАТ/ЕИК: 203286548

Промени в обстоятелства, подлежащи на вписване в регистъра:

От списъка на персонала-консултанти по енергийна ефективност се отписва Ангел Митков Стоянов - ЕГН {

В списъка на персонала-консултанти по енергийна ефективност се вписва Николай Георгиев Петров - ЕГН

в уверение на това, че със Заповед № 538-ППР-01 на изпълнителния директор на АУЕР от 10.07.2015 г., в публичния регистър на лицата, извършващи обследване за енергийна ефективност и сертифициране на сгради, изготвяне на оценка за съответствие на инвестиционните проекти и изготвяне на оценки за енергийни спестявания съгласно чл. 44, ал. 1 от Закона за енергийната ефективност, са вписани промените в обстоятелствата.

Дата на издаване: 10.07.2015 г.

Срок на валидност до: 12.12.2017 г.

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР:

ВАРНА С
ОРИГИНАЛА



ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА № 17 130 1317 0000529578
Застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството"

На основание Въпросник/предложение и съгласно Общите условия на застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" при платена застрахователна премия ЗАД "Армеец" приема да застрахова професионалната отговорност на:

Застрахован: **"ПРОЕКТ ОВКХТГ и ЕЕ" ЕООД, ЕИК: 203286548**

гр. Варна, ж.к. Вл. Варненчик бл.406 А, вх.2, ет.2, ап.6

(трите имена/фирма, адрес, телефон, факс, ЕИК/ЕИК)

Представяван от: **Величка Димитрова Няголова - Управител**

(трите имена, длъжност)

Професионална
дейност:

☐ Проектант

☒ Консултант А

☐ Консултант Б

☐ Строител

☐ Лице, упражняващо
строителен надзор

Консултант А: консултант, извършващ оценка за съответствието на инвестиционните обекти

☐ Лице, упражняващо
технически контрол

Консултант Б: консултант, извършващ строителен надзор

Застрахователно покритие:

☒ Клауза А - за всички обекти
по чл. 171 от ЗУТ

☐ Клауза Б - само за един обект
по чл. 173 ал.1 от ЗУТ

Строителен обект:

(само за Клауза Б)

(наименование и адрес)

Лимити на отговорност (в лева)	Дейност 1: Консултант, извършващ оценка на съответствието на инвестиционните обекти	Дейност 2:	Дейност 3:
Лимит за едно събитие, в т.ч.:	150000.00		
лимит за имуществени вреди			
лимит за неимуществени вреди			
лимит за едно увредено лице			
Общ лимит на отговорност	300000.00		

Съмоучастие на застрахования:

не

Срок на застраховката: 12 месеца

от 00.00 часа на 09.08.2017

до 24.00 часа на 08.08.2018

Ретроактивна дата: 17.12.2015 год.

Застраховката влиза в сила не по-рано от 00.00 часа на деня, следващ постъпването на застрахователната премия или първата вноска от нея (при разсрочено плащане) в брой или по банков път по сметката на Застрахователя.

Застрахователна премия:

300.00 лева;

2%ЗДП:

6.00 лева;

ОБЩО ДЪЛЖИМА СУМА:

306.00 лева.

словом:

Триста и шест лева

Начин на плащане:

☐ еднократно

☒ разсрочено

☐ в брой

☐ по банков път

Вноска / Падж	I-ва/ 02.08.2017 г.	II-ра/08.12.2017 г.	III-та/ 08.04.2018 г.	IV-та/ 20.08.2018 г.
Премия, лв:	100.00	100.00	100.00	
2% ЗДП в лв:	2.00	2.00	2.00	
Обща сума в лв:	102.00	102.00	102.00	

В случаите на разсрочено плащане вноските от застрахователната премия се плащат в срока, посочен в Полицата. При неплащане на разсрочена вноска от застрахователната премия застрахователният договор се прекратява в 24,00 часа на петнадесетия ден от датата на падежа на неплатената разсрочена вноска.

Дата и място на издаване на полицата:

02.08.2017

год.

гр.

Варна

Настоящата Полица, Въпросник/предложението, Общите условия за застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството", всички Добавъци и други придружаващи документи са неразделна част от застрахователния договор.

Застрахователен посредник:

ЗБК БАЛКАН АД, код: 13090224, адрес: гр. Варна

(име, адрес и код)

Получих Общите условия на застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" и приемам, че ги приемам.

Застрахован:

Варна

ЕООД

**ВАРНО С
ОРИГИНАЛА**

Застраховател: