

"КУБ СТУДИО" ЕООД

гр. София 1700, жк "Студентски град", ул. "акад. Й. Трифонов", бл.№ 6, вх. Б, ет. 1, ат. 12, тел. 02/4394026, GSM 0899966657

ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ ВиК

ОБЕКТ: Оборудване, обзавеждане и подобряване на прилежащите пространства на двете сгради на детска градина „Митко Палаузов“ в УПИ VI- 936 и VII - 940, квартал 8, по плана на град Крумовград.

ФАЗА: ТП/РП

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община КРУМОВГРАД

 Секция: БС Част на проекта: по удостоверение за ПП	КАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ Регистрационен № 00988 инж. НЕЛИ КОБВА ГРЪНЧАРОВА Подпис:  ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА
--	---

ПРОЕКТАНТ:

инж. Нели К. Грънчарова
дипл. сер. А-88 No 003005
от 1989г. ВИАС - гр.София
от ВИАС - град София
рег. номер КИИП No 18006

ОБЩИНА - КРУМОВГРАД	
ОДОБРЯВАМ	
Протокол № 8	Решение № 1
от 19.09.2016 г. на ОЕСУТ	
Гл. архитект 	

Възложител:

/...../

Водещ проектант:

л.арх. Веселин Шахънов

Управител:

арх. Иво М. Самуилов

2016



СЪДЪРЖАНИЕ

I. КНИЖА

1. Челен лист
2. Съдържание
3. Удостоверение за проектантска правоспособност
4. Обяснителна записка
5. Обяснителна записка към подобект 1
6. Количествена сметка към подобект 1
7. Обяснителна записка към подобект 2
8. Количествена сметка към подобект 2

II. ЧЕРТЕЖИ

ПОДОБЕКТ-1

1. Ситуация М 1:200
2. Ревизионна шахта М 1:20
3. Детайл – изкоп М 1:20

ПОДОБЕКТ-2

1. Ситуация М 1:200
2. Ревизионна шахта М 1:20
3. Детайл – изкоп М 1:20

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Обект: Оборудване, обзавеждане и подобряване на прилежащите пространства на двете сгради на детска градина „Митко Палаузов“ в УПИ VI - 936 и УПИ VII - 940, кв. 8, по плана на град Крумовград

Възложител: Община КРУМОВГРАД

Фаза: ТП/РП

Част: ВиК

I. УВОД

За настоящия проект има издадена Виза за проучване и проектиране при спазване на действащата нормативна уредба, „Закон за устройство на територията“, „Наредба№7 за правила и нормативи за устройство на отделните видове територии и устройствени зони“, „Наредба№ 13-1971 (29.10.2009) за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар“, „Наредба №4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти“, необходимите санитарно – хигиенни норми и др.

Проектът е съобразен и със специфичните изисквания на *Наредба № 1 от 12 януари 2009 г. за условията и реда за устройството и безопасността на площадките за игра.* (Обн. ДВ. бр.10 от 6 Февруари 2009 г., изм. ДВ. бр.27 от 15 Март 2013 г., изм. и доп. ДВ. бр.69 от 8 Септември 2015 г.).

Цел на настоящата разработка е подобряване на пространствата около сградите на детска градина „Митко Палаузов“ и осигуряване на необходимия брой детски площадки за игра на открито, с цел осигуряване на действащите нормативни и технически изисквания, изискванията за безопасност и достъпност, както и интегрирането им в заобикалящата ги среда.

Съгласно чл. 137, ал. 1, т. 4г от Закона за устройство на териториите за категоризацията на строежите обектът попада в четвърта категория.

Обектът включва два подобекта:

1. **Подобект:** Оборудване, обзавеждане и подобряване на прилежащите пространства на сграда на детска градина „Митко Палаузов“ в УПИ VI-936, кв. 8, по плана на гр. Крумовград.

Площадката е с обща площ 4270кв.м., сградата е двуетажна със ЗП 466 кв.м и кота корниз 12,30м.

2. **Подобект:** Оборудване, обзавеждане и подобряване на прилежащите пространства на сграда на детска градина „Митко Палаузов“ в УПИ VII - 940, кв. 8, по плана на гр. Крумовград.

Площадката е с обща площ 4533кв.м., сградата е двуетажна със ЗП 518 кв.м и кота корниз 9,10м.ма 3 надземни етажа и сутерен.

И двата обекта са с над 50% озеленяване.

Двата подобекта се намират северно от градския център. Територията, върху която са разположени е източно от ул. Христо Смирненски и северно от ул. Опълченска. На изток обекта граничи със СОУ „Васил Левски“. Теренът е с денивелация 6 m като пространствата южно от сградите са равнинни, а наклонът се увеличава в източна посока.

Документацията по част ВиК в техническа фаза разглежда площадковите ВиК мрежи и по точно водозахранването и включването на новите питейни фонтанки към съществуващите площадкови ВиК мрежи. Те са разработени въз основа на:

Архитектурен проект ; Геодезично заснемане; проекти в техническа фаза по част Електро, ОВК, конструктивна, озеленяване.

При изготвянето на документите са спазвани всички “ Правила и норми за проектиране на В и К инсталации в сгради”, Правила и норми за проектиране на канализационни мрежи и съоръжения в населени места”, “Правила и норми за проектиране на водоснабдителни мрежи и съоръжения”, “Противопожарни строително-технически норми”.

Цел на проекта е да водоснабди новите питейни фонтанки и да отведе отпадъчните води от тях. Дъждовните води ще се оттичат свободно по терена.

Обхватът на проекта е площадката на двата подобекта до регулация. Външните връзки - сградните ВиК отклонения са съществуващи.

II. Концепция

Настоящата разработка предвижда:

- ново решение на дворните пространства, включително алеи и площадки;
- подмяна на настилките по алеите;
- изграждане на 2 спортни площадки – една за футбол/волейбол с настилка от изкуствена трева и една за баскетбол със саморазливна каучукова настилка;
- изграждане на една площадка за обучение по безопасност на движението;
- озеленителни мероприятия.

Новата алейна мрежа осигурява достъп от входовете на градината до входовете на сградите, детските площадки и кътовете за почивка. Детските игрови площадки са разпределени по възраст.

На подходящи места са разположени фонтанки.

Поради голямото количество на съществуващата растителност новото озеленяване е пестеливо. Предвижда се изграждане на нови тревни площи.

III. Проектно решение

За всяка площадка от двата подобекта са предвидени по две питейни фонтанки в двора. Захранването им се осъществява от съществуващата площадкова ВиК мрежа. И двата обекта имат самостоятелни водомерни шахти. За всяка питейна фонтанка е предвиден СК с изпразнител за източване на тръбите през есенно-зимния период и зазимяване на съоръженията.

Тръбите за отпадъчната вода са Ф160 канализационен полипропилен. Отвеждането на отпадъчните води ще се осъществи в съществуващи площадкови канализационни шахти. Дълбочината на съществуващата канализация е около 3,00м. В нея гравитачно се отводнява и сутеренът на едната от сградите.

Изкопните работи за ВиК връзките на отделните фонтанки е с дълбочина от 1,10м до 1,50м максимум. Изкопните работи ще се извършват с откос 1:0,75.

Трасетата на връзките са избрани извън алеите. Изпълнението на ВиК връзките да се извърши преди новите строителни дейности. Възстановяването на настилките, по новия проект да се извърши след изпълнението на ВиК връзките за новите фонтанки.

Сградата е с клас по функционална пожарна опасност съгласно чл.8, ал.1- Таблица-1 на НСТПНОБП – Ф1.1 – детски градини. Степента на пожароустойчивост е II-ра съгласно избраните материали - таблица № 3

Според чл.173 от НСТПНОБП, разходът на вода от водопровод за пожарогасене на обществени обекти от клас Ф1 до Ф4 се определя съгласно Таблица 16 –10 л/с.

Съгласно чл.179 за територия с площ до 1,50 кв.км е приет един пожар.

Съгласно чл.180, ал.(2) продължителността на пожарогасене за урбанизирани територии в които преобладават сгради от I до III степен на огнеустойчивости и за предприятия от категория на производство Ф5В продължителността на пожарогасенето е 2 часа.

Външното пожарогасене за обекта ще се осъществяват от съществуващ пожарен хидрант разположен на южния тротоар на ул."Опълченска", срещу двора на училището и детската градина.



"КУБ СТУДИО" ЕООД

гр. София 1700, жк "Студентски град", ул. "акад. Й. Трифонов", бл.№ 6, вх. Б, ет. 1, ат. 12, тел. 02/4394026, GSM 0899966657

ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ ВиК

ОБЕКТ: Оборудване, обзавеждане и подобряване на прилежащите пространства на двете сгради на детска градина „Митко Палаузов“ в УПИ VI- 936 и VII - 940, квартал 8, по плана на град Крумовград.

ПОДОБЕКТ: Оборудване, обзавеждане и подобряване на прилежащите пространства на двете сгради на детска градина „Митко Палаузов“ в УПИ VI- 936, квартал 8, по плана на град Крумовград.

ФАЗА: ТП/РП

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община КРУМОВГРАД

ОБЩИНА - КРУМОВГРАД	
ОДОБРЯВАМ	
Протокол №...8..., Решение №...1...	
от 19.09.2016 г. на ОЕСУТ	
Гл. архитект	

 Секция: ВС Части на проект: по удостоверение за ПП	ПРОЕКТА НА ИМУЩОСТИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ ИМА ПРОЕКТИОННА ПРАВОСПОСОБНОСТ Регистрационен № 00988 инж. НЕЛИ ГРЪНЧАРОВА Подпис:  ВАНКУСА Е ДОПУСКАНО ЗА ПОП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА
	ПРОЕКТАНТ:

инж. Нели К. Грънчарова
дипл. сер. А-88 No 003005
от 1989г. ВИАС - гр.София
от ВИАС - град София
рег. номер КИИП No 18006

Възложител: /...../

Водещ проектант: л.арх. Веселин Шахънов

Управител: арх. Иво М. Самуилов

2016

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Подобект: Оборудване, обзавеждане и подобряване на прилежащите пространства на двете сгради на детска градина „Митко Палаузов“ в УПИ VI - 936, кв. 8, по плана на град Крумовград

Възложител: Община КРУМОВГРАД

Фаза: ТП/РП

Част: ВиК

I. УВОД

За настоящия проект има издадена Виза за проучване и проектиране при спазване на действащата нормативна уредба, „Закон за устройство на територията“, „Наредба№7 за правила и нормативи за устройство на отделните видове територии и устройствени зони“, „Наредба№ 1з-1971 (29.10.2009) за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар“, „Наредба №4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти“, необходимите санитарно – хигиенни норми и др.

Проектът е съобразен и със специфичните изисквания на *Наредба № 1 от 12 януари 2009 г. за условията и реда за устройството и безопасността на площадките за игра.* (Обн. ДВ. бр.10 от 6 Февруари 2009 г., изм. ДВ. бр.27 от 15 Март 2013 г., изм. и доп. ДВ. бр.69 от 8 Септември 2015 г.).

Цел на настоящата разработка е подобряване на пространствата около сградите на детска градина „Митко Палаузов“ и осигуряване на необходимия брой детски площадки за игра на открито, с цел осигуряване на действащите нормативни и технически изисквания, изискванията за безопасност и достъпност, както и интегрирането им в заобикалящата ги среда.

Съгласно чл. 137, ал. 1, т. 4г от Закона за устройство на териториите за категоризацията на строежите обектът попада в четвърта категория.

Подобектът включва ::

Оборудване, обзавеждане и подобряване на прилежащите пространства на сграда на детска градина „Митко Палаузов“ в УПИ VI - 936, кв. 8, по плана на гр. Крумовград. Площадката е с обща площ 4270кв.м., сградата е триетажна със ЗП 466 кв.м и кота корниз 12,30м.Има 3 надземни етажа и сутерен. Площадката е с над 50% озеленяване.

Намира се северно от градския център. Територията, върху която е разположена е източно от ул. Христо Смирненски и северно от ул. Опълченска. На изток обекта граничи със СОУ „Васил Левски“. Теренът е с денivelация около 3 m като пространството южно от сградата е равнинно, а наклонът се увеличава в източна посока.

Документацията по част ВиК в техническа фаза разглежда площадковата ВиК мрежа и по точно водозахранването и включването на новите питейни фонтанки към съществуващите площадкови ВиК мрежи. Те са разработени въз основа на:

Архитектурен проект ; Геодезично заснемане; проекти в техническа фаза по част Електро, ОВК, конструктивна, озеленяване.

При изготвянето на документите са спазвани всички " Правила и норми за проектиране на В и К инсталации в сгради", Правила и норми за проектиране на канализационни мрежи и съоръжения в населени места", "Правила и норми за проектиране на водоснабдителни мрежи и съоръжения", "Противопожарни строително-технически норми".

Цел на проекта е да водоснабди новите питейни фонтанки и да отведе отпадъчните води от тях. Дъждовните води ще се оттичат свободно по терена.

Обхватът на проекта е площадката на двата подобекта до регулация. Външните връзки - сградните ВиК отклонения са съществуващи.

II. Концепция

Настоящата разработка предвижда нова алейна мрежа и осигурява достъп от входовете на градината до входовете на сградите, детските площадки и кътовете за почивка. Детските игрови площадки са разпределени по възраст.

Предвидени са два броя питейни фонтанки, разположени на подходящи места на площадката.

Предвижда се изграждане на нови тревни площи.

III. Проектно решение

И двете питейни фонтанки са разположени между отделните площадки за игра. Захранването и се осъществява от съществуващ площадков водопровод, захранващ сградата на детската градина. Дължината на водопроводните връзки са съответно 2,50м и 23,50м стръба Ф32ПЕВП.

За подобекта има обособена самостоятелни водомерна шахта. За всяка питейна фонтанка е предвиден СК с изпразнител за източване на тръбите през есенно-зимния период и зазимяване на съоръженията.

Тръбите за отпадъчната вода са Ф160 канализационен полипропилен. Отвеждането на отпадъчните води за първата фонтанка ще се осъществи в РШ-1 съществуваща с дълбочина 2,80м. За втората питейна фонтанка предвиждаме да се изгради нова канализационна шахта на съществуващия канал. Пахтата е с дълбочина 3,38м, а включването се осъществява на дълбочина 1,25м. Дълбочината на съществуващата площадкова канализация е около 3,00м.

Изкопните работи за ВиК връзките на отделните фонтанки е с дълбочина от 1,10м до 1,50м максимум. Изкопните работи ще се извършват с откос 1:0,75. Трасетата на връзките са избрани извън алеите. Изпълнението на ВиК връзките да се извърши преди новите строителни дейности. Възстановяването на настилките, по новия проект да се извърши след изпълнението на ВиК връзките за новите фонтанки.

Преди започване на строителните работи да се изпълнят шурфове по трасето на ВиК проводите и да се установи точното местоположение на съществуващите кабелни мрежи – ел-кабели, БТК кабели, връзки към нафтовото стопанство и т.н.

 Секция: БС Част на проекта: по удостоверение за ПП	ИЗДАВАЩЕ: ИЗПЪЛНЕНИЕ В ИНЖЕНЕРНОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ИЗГОТВЯВ: ПОДПИСАНА ЗА ПРАВИЛОСНОСТ
	Изготвил: (инж. Н.Грънчарова)
	Регистрационен № 00988 инж. НЕЛИ КОЕВА ГРЪНЧАРОВА
Подпис: 	
Едно удостоверение за ПП за текущата година	

Подобект: Оборудване, обзавеждане и подобряване на прилежащите пространства на двете сгради на детска градина „Митко Палаузов“ в УПИ VI - 936, кв. 8, по плана на град Крумовград

Възложител: Община КРУМОВГРАД

Фаза: ТП/РП

Част: ВиК

КОЛИЧЕСТВЕНИ СМЕТКИ

Количествена сметка №1

Подобект: Оборудване, обзавеждане и подобряване на прилежащите пространства на двете сгради на детска градина „Митко Палаузов“ в УПИ VI - 936 кв. 8, по плана на град Крумовград.

Част : Водоснабдяване , Канализация

Фаза: Технически проект

№	Наименование на вида строително-монтажни работи	Ед. м.	дълж	шир	вис	бр.	К-во
А	ВОДОПРОВОД и КАНАЛИЗАЦИЯ						
	Изкопи в земни почви						
	Водопровод ф32ПЕВП	м ³	28,00	1,00	1,00		28,00
	Канализация ф160ПП	м ³	8,00	1,00	1,50		12,00
	Уширение при РШ	м ³	1,00	1,00	1,50	2,0	3,00
	Общо изкоп						43,00
	Обратна засипка с пясък около тръбата						
	Водопровод ф32ПЕВП за пясъчна подложка	м ³	28,00	1,00	0,10		2,80
	Канализация Ф160ПП за пясъчна подложка		8,00	1,00	0,10		0,80
	Водопровод ф32ПЕВП около тръба	м ³	28,00	1,00	0,30		8,40
	Канализация Ф160ПП около тръба		8,00	1,00	0,30		2,40
	Всичко:	м ³					14,40
	Обратна засипка						
	Всичко изкопи:	м ³					43,00
	Всичко за спадане:	м ³					16,00
	Остава:	м ³					27,00
	Пясъчна подложка под тръбата	м ³					3,60
	Обратна засипка с пясък около тръбата	м ³					10,80
	Обем на настилката	м ³	8,00	1,00	0,20		1,60
	Всичко за спадане:	м ³					16,00
	Рекапитулация						
	Изкоп с мини багер на транспорт земни почви	м ³	43,00			0,7	30,10
	Изкоп над 1.2м и дълб. до 2м земни почви - ръчно	м ³	43,00			0,3	12,90
	Пясъчна подложка под водопровода	м ³					3,60
	Обратно засипване с пясък около тръбата	м ³					10,80
	Уплътняване с ръчна трамбовка	м ³					10,80
	Обратно засипване с изкопаната земна маса	м ³					27,00
	Проктор	м ³					27,00
	Фактура						
	Доставка на тръби ф32ПЕВП	м					28,00
	Доставка на тръби ф160ПП	м					8,00
	Фактура						
	Доставка на полиетиленови фасонни парчета -20% от цената на тръбата						
	Доставка и монтаж на СК Ф32 с изпразнител	бр.					2,00

Монтаж на полиетиленови фасонни парчета --20% от цената на тръбата						
на челна заварка						
Доставка и полагане на сигнална лента	м					36,00
Доставка и полагане на детекторна лента	м					36,00
Дъно за шахта D=1000мм и H=70см	бр.					1,00
Бетонен пръстен за шахта D=1000мм и H=70см	бр.					1,00
Преходна плоча за D=1000мм	бр.					1,00
Доставка и монтаж на чугунени стъпала	бр.					7,00
Доставка и монтаж на чугунен капак ф60см	бр.					1,00
Циментова замазка за						
Дъно	м ³	0,70	0,70	0,02	2	0,06
Всичко	м ³					0,06
Водоизолиращо покритие "Булвап" за стени и дъно 2 мм. в 2 пласта.						
Стени	м ³	4,40	2,70	0,002	2	0,048
общо	м ³				1	0,048
Дъно	м ³	0,70	0,70	0,002	2	0,006
общо	м ³				1	0,006
Всичко	м ³					0,11
Доставка на циментови разтвори	м ³					0,06
Доставка на водоизолиращо покритие "Булвап"	м ³					0,11
Доставка и монтаж на ПП тръби с диаметър Ф160	м					8,00
Странично включване в съществуваща РШ	бр.					1,00
Доставка и монтаж на ПЕВП тръби с диаметър Ф32	м					28,00
Подложка от пясък под канализация	м ³					0,80
Засипване с пясък	м ³					10,80


 Министерство на регионалното развитие и инфраструктурата
 Изготвил:
 /инж. Н. Грънчарова/
 инж. НЕЛИ ГРЪНЧАРОВА
 Регистрационен № 00988
 Подпис: 
 Част от проект по удостоверение за ПП
 вкл. в ат. , с удостоверение за ПП за текущата година.

Handwritten signature

"КУБ СТУДИО" ЕООД

гр. София 1700, жк "Студентски град", ул. "акад. Й. Трифонов", бл.№ 6, вх. Б, ет. 1, ат. 12, тел. 02/4394026, GSM 0899966657

ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ Вик

ОБЕКТ: Оборудване, обзавеждане и подобряване на прилежащите пространства на двете сгради на детска градина „Митко Палаузов“ в УПИ VI- 936 и VII - 940, квартал 8, по плана на град Крумовград.

ПОДОБЕКТ: Оборудване, обзавеждане и подобряване на прилежащите пространства на двете сгради на детска градина „Митко Палаузов“ в УПИ VII- 940, квартал 8, по плана на град Крумовград.

ФАЗА: ТП/РП

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община КРУМОВГРАД

 Секция: ВС Част на проекта по удостоверение за ПП	ИМА СЕ ДА СЪОТВЕТСТВА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ОБЩА ПРОЕКТИОННА ПРАВОСПОСОБНОСТ Регистрационен № 00988 инж. НЕЛИ ГРЪНЧАРОВА Подпис:  Валидност: до 31.12.2016 г. за текущата година

ПРОЕКТАНТ:

инж. Нели К. Грънчарова
дипл. сер. А-88 No 003005
от 1989г. ВИАС - гр.София
от ВИАС - град София
рег. номер КИИП No 18006

ОБЩИНА - КРУМОВГРАД
ОДОБРЯВАМ
Протокол № 8, Решение № 1
от 19.09.2016 г. на ОЕСУТ
Гл. архитект 

Възложител:

/...../

Водещ проектант:

л.арх. Веселин Шахънов

Управител:

арх. Иво М. Самуилов

2016



ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Подобект: Оборудване, обзавеждане и подобряване на прилежащите пространства на двете сгради на детска градина „Митко Палаузов“ в УПИ VII - 940, кв. 8, по плана на град Крумовград

Възложител: Община КРУМОВГРАД

Фаза: ТП/РП

Част: ВиК

I. УВОД

За настоящия проект има издадена Виза за проучване и проектиране при спазване на действащата нормативна уредба, „Закон за устройство на територията“, „Наредба№7 за правила и нормативи за устройство на отделните видове територии и устройствени зони“, „Наредба№ 1з-1971 (29.10.2009) за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар“, „Наредба №4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти“, необходимите санитарно – хигиенни норми и др.

Проектът е съобразен и със специфичните изисквания на *Наредба № 1 от 12 януари 2009 г. за условията и реда за устройството и безопасността на площадките за игра.* (Обн. ДВ. бр.10 от 6 Февруари 2009 г., изм. ДВ. бр.27 от 15 Март 2013 г., изм. и доп. ДВ. бр.69 от 8 Септември 2015 г.).

Цел на настоящата разработка е подобряване на пространствата около сградите на детска градина „Митко Палаузов“ и осигуряване на необходимия брой детски площадки за игра на открито, с цел осигуряване на действащите нормативни и технически изисквания, изискванията за безопасност и достъпност, както и интегрирането им в заобикалящата ги среда.

Съгласно чл. 137, ал. 1, т. 4г от Закона за устройство на териториите за категоризацията на строежите обектът попада в четвърта категория.

Подобектът включва ::

Оборудване, обзавеждане и подобряване на прилежащите пространства на сграда на детска градина „Митко Палаузов“ в УПИ VII - 940, кв. 8, по плана на гр. Крумовград. Площадката е с обща площ 4533кв.м., сградата е двуетажна със ЗП 518 кв.м и кота корниз 9,10м.Има 2 надземни етажа и сутерен. Площадката е с над 50% озеленяване.

Намира се северно от градския център. Територията, върху която е разположена е източно от ул. Христо Смирненски и северно от ул. Опълченска. На изток обекта граничи със СОУ „Васил Левски“. Теренът е с денивелация около 3 m като пространството южно от сградата е равнинно, а наклонът се увеличава в източна посока.

Документацията по част ВиК в техническа фаза разглежда площадковата ВиК мрежа и по точно водозахранването и включването на новите питейни фонтанки към съществуващите площадкови ВиК мрежи. Те са разработени въз основа на:

Архитектурен проект ; Геодезично заснемане; проекти в техническа фаза по част Електро, ОВК, конструктивна, озеленяване.

При изготвянето на документите са спазвани всички "Правила и норми за проектиране на В и К инсталации в сгради", Правила и норми за проектиране на канализационни мрежи и съоръжения в населени места", "Правила и норми за проектиране на водоснабдителни мрежи и съоръжения", "Противопожарни строително-технически норми".

Цел на проекта е да водоснабди новите питейни фонтанки и да отведе отпадъчните води от тях. Дъждовните води ще се оттичат свободно по терена.

Обхватът на проекта е площадката на двата подобекта до регулация. Външните връзки - сградните ВиК отклонения са съществуващи.

II. Концепция

Настоящата разработка предвижда нова алейна мрежа и осигурява достъп от входовете на градината до входовете на сградите, детските площадки и кътовете за почивка. Детските игрови площадки са разпределени по възраст.

Предвидени са два броя питейни фонтанки, разположени на подходящи места на площадката.

Предвижда се изграждане на нови тревни площи.

III. Проектно решение

Едната питейна фонтанка е разположена между баскетболното игрище и площадката за безопасност на движението. Захранването и се осъществява от съществуващ площадков водопровод, захранващ стар питеен фонтан. Предвиждаме удължаване на тръбата през тревните площи – 9,50м до новата фонтанка. Втората питейна фонтанка е разположена в близост до пътеката в източна посока. Съществуващата такава е разположена в тревните площи и отпада по настоящия проект.

За подобекта има обособена самостоятелни водомерна шахта. За всяка питейна фонтанка е предвиден СК с изпразнител за източване на тръбите през есенно-зимния период и зазимяване на съоръженията.

Тръбите за отпадъчната вода са Ф160 канализационен полипропилен. Отвеждането на отпадъчните води ще се осъществи в РШ-2 съществуваща от площадковата канализационна мрежа. Дълбочината на съществуващата канализация е около 3,00м.

Изкопните работи за ВиК връзките на отделните фонтанки е с дълбочина от 1,10м до 1,50м максимум. Изкопните работи ще се извършват с откос 1:0,75. Трасетата на връзките са избрани извън алеите. Изпълнението на ВиК връзките да се извърши преди новите строителни дейности. Възстановяването на настилките, по новия проект да се извърши след изпълнението на ВиК връзките за новите фонтанки.

Преди започване на строителните работи да се изпълнят шурфове по трасето на ВиК проводите и да се установи точното местоположение на съществуващите кабелни мрежи – ел-кабели, БТК кабели, връзки към нафтовото стопанство и т.н.

 Секция: ВКС Част: 10 по удостоверение за ППД	КАТАЛОГ НА ИНИЦИАТИВИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТИОННА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Изготвил:..... Регистрационен № 00988
	(инж. Н.Грънчарова) или КОЕВ Г. ГРЪНЧАРОВА
Подпис:.....	
ДЛЯ СЕРТИФИКАЦИИ ДОСТОЙНОСТИ ЗА ППД ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА	

Подобект: Оборудване, обзавеждане и подобряване на прилежащите пространства на двете сгради на детска градина „Митко Палаузов“ в УПИ VII - 940, кв. 8, по плана на град Крумовград

Възложител: Община КРУМОВГРАД

Фаза: ТП/РП

Част: ВиК

КОЛИЧЕСТВЕНИ СМЕТКИ

Количествена сметка №1

Обект: Оборудване, обзавеждане и подобряване на прилежащите пространства на двете сгради на детска градина „Митко Палаузов“ в УПИ VII - 940, кв. 8, по плана на град Крумовград.

Част : Водоснабдяване , Канализация

Фаза: Технически проект

№	Наименование на вида строително-монтажни работи	Ед. м.	дълж	шир	вис	бр.	К-во
А	ВОДОПРОВОД и КАНАЛИЗАЦИЯ						
	Изкопи в земни почви						
	Водопровод ф32ПЕВП	м ³	13,50	1,00	1,00		13,50
	Канализация ф160ПП	м ³	33,50	1,00	1,50		50,25
	Уширение при РШ	м ³	1,00	1,00	1,50	2,0	3,00
	Общо изкоп						66,75
	Обратна засипка с пясък около тръбата						
	Водопровод ф32ПЕВП за пясъчна подложка	м ³	13,50	1,00	0,10		1,35
	Канализация ф160ПП за пясъчна подложка		33,50	1,00	0,10		3,35
	Водопровод ф32ПЕВП около тръба	м ³	13,50	1,00	0,30		4,05
	Канализация ф160ПП около тръба		33,50	1,00	0,30		10,05
	Всичко:	м ³					18,80
	Обратна засипка						
	Всичко изкопи:	м ³					66,75
	Всичко за спадане:	м ³					20,12
	Остава:	м ³					46,63
	Пясъчна подложка под тръбата	м ³					4,70
	Обратна засипка с пясък около тръбата	м ³					14,10
	Обем на настилка	м ³	6,60	1,00	0,20		1,32
	Всичко за спадане:	м ³					20,12
	Рекапитулация						
	Изкоп с мини багер на транспорт земни почви	м ³	66,75			0,7	46,73
	Изкоп над 1.2м и дълб. до 2м земни почви - ръчно	м ³	66,75			0,3	20,03
	Пясъчна подложка под водопровода	м ³					4,70
	Обратно засипване с пясък около тръбата	м ³					14,10
	Уплътняване с ръчна трамбовка	м ³					14,10
	Обратно засипване с изкопаната земна маса	м ³					46,63
	Проктор	м ³					46,63
	Фактура						
	Доставка на тръби ф32ПЕВП	м					13,50
	Доставка на тръби ф160ПП	м					33,50
	Фактура						
	Доставка на полиетиленови фасонни парчета -20% от цената на тръбата						
	Доставка и монтаж на СК Ф32 с изпразнител	бр.					2,00
	Монтаж на полиетиленови фасонни парчета --20% от цената на тръбата						
	на челна заварка						
	Доставка и полагане на сигнална лента	м					47,00
	Доставка и полагане на детекторна лента	м					47,00
	Дъно за шахта D=1000мм и Н=70см	бр.					1,00
	Бетонен пръстен за шахта D=1000мм и Н=70см	бр.					1,00
	Преходна плоча за D=1000мм	бр.					1,00
	Доставка и монтаж на чугунени стъпала	бр.					7,00

Доставка и монтаж на чугунен капак ф60см	бр.					1,00
Циментова замазка за						
Дъно	м ³	0,70	0,70	0,02	2	0,06
Всичко	м ³					0,06
Водоизолиращо покритие "Булвап" за						
стени и дъно 2 мм.						
в 2 пласта.						
Стени	м ³	4,40	2,70	0,002	2	0,048
общо	м ³				1	0,048
Дъно	м ³	0,70	0,70	0,002	2	0,006
общо	м ³				1	0,006
Всичко	м ³					0,11
Доставка на циментови разтвори	м ³					0,06
Доставка на водоизолиращо покритие "Булвап"	м ³					0,11
Доставка и монтаж на ПП тръби						
с диаметър Ф160	м					33,50
Странично включване в съществуваща РШ	бр.					1,00
Доставка и монтаж на ПЕВП тръби						
с диаметър Ф32	м					13,50
Подложка от пясък под канализация	м ³					3,35
Засипване с пясък	м ³					14,10

КАРТА НА ПРОЕКТАТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

КАРТА НА ПРОЕКТАТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

Изготвил: Регистрационен № 00988

Секция: /инж. Н. Грънчарова/ инж. НЕЛИ

Ес

Част на проекта: ПОДГОТОВКА НА ПРОЕКТА

по удостоверение за ПП

Печат: *[Signature]*

ВЪВЕДЕНИЕ: ИДЕНТИФИКАЦИОНЕН ЗА ПП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

[Handwritten signature]