

ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

ЗА ОБЕКТ: "ИЗГРАЖДАНЕ НА ПАРК ЗА РЕКРЕАЦИЯ И ОТДИХ"
В ПИ 30962.503.1351, ГРАД ЗЛАТАРИЦА,
ОБЩИНА ЗЛАТАРИЦА, ОБЛАСТ ВЕЛИКО ТЪРНОВО
(по предходен план УПИ XII, квартал 87)

ЧАСТ: ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ

ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА ЗЛАТАРИЦА

Община Златарица

СЪГЛАСУВА

гл.Архитект

гр.Златарица: дата 29.12.18

ЕвроИнвестКонсулт ООД, гр.Горна Оряховица

Удостоверение № РК-0536/28.10.2015г.

Оценка съответствието на инв. проект

Специалист.....

Управител.....

КАТАРА НА ИМЕНЕ

ПЪЛНА ПРО

ЕС

Проектанти: Подпис (инж.Х. Паричева)

Заличено обстоятелство
съгласно чл.36а, ал.3 от
ЗОП във връзка с чл.4 от
Регламент (ЕС) 2016/679

Заличено обстоятелство
съгласно чл.36а, ал.3 от
ЗОП във връзка с чл.4 от
Регламент (ЕС) 2016/679

Съгласували проектантите по части:

АС / ПБ - арх. Димова:

Паркоустройство - ландшафт. арх. Лазарова

КС / В и К - инж. Паричева:

ВП - инж. Е. Божанов:

Ел. - инж. М. Даракчиев

Заличено обстоятелство
съгласно чл.36а, ал.3 от
ЗОП във връзка с чл.4 от
Регламент (ЕС) 2016/679

2018 година



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 03275

Важи за 2018 година

инж. ХЕНРИ

Заличено обстоятелство съгласно чл.36а, ал.3 от ЗОП във връзка с чл.4 от Регламент (ЕС) 2016/679

АРИЧЕВА

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

ИНЖЕНЕР ПО ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност с протоколно решение на УС на КИИП 43/25.01.2008 г. по части:

ВОДОСНАБДИТЕЛНИ И КАНАЛИЗАЦИОННИ ИНСТАЛАЦИИ НА СГРАДИ И СЪОРЪЖЕНИЯ
ВОДОСНАБДИТЕЛНИ И КАНАЛИЗАЦИОННИ МРЕЖИ И СЪОРЪЖЕНИЯ НА ТЕХНИЧЕСКАТА
ИНФРАСТРУКТУРА
КОНСТРУКТИВНА НА ВИК 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. С. Кир

ТЕ В ИНВЕСТИ

Председател на КР

А. Чинев

инж. И. Каралеев

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА № 0000556329
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: Хенриета Заличено обстоятелство съгласно чл.36а, ал.3 от ЗОП във връзка с чл.4 от Регламент (ЕС) 2016/679 7735219
гр. Горна

(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)
(наименование и адрес)

Лимити на отговорност (в лв.)	Дейност 1: Проектант	Дейност 2:	
Лимит за едно събитие, в т.ч.:	25 000,00		
лимит за имуществени вреди			
лимит за немуществени вреди			
лимит за едно увредено лице			
Общ лимит на отговорност	50 000,00		

Самоучастие на застрахования: няма
Срок на застраховката: 12 месеца от 00.00 часа на 31.01.2018г. до 24.00 часа на 30.01.2019г.
Ретроактивна дата: 31.01.2017г. 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: 50,00 лева; 2%ЗДЗП: 1,00 лева; ОБЩО ДЪЛЖИМА СУМА: 51,00 лева.
словом: Петдесет и един лева и нула стотинки

Начин на плащане: ☒ еднократно ☐ разсрочено ☒ в брой ☐ по банков път				
Вноска / Падж	I-ва/ 24.01.2018г	II-ра/20.... г.	III-та/20.... г.	IV-та/20.... г.
Премия, лв:	50,00			
2% ЗДЗП в лв:	1,00			
Обща сума в лв:	51,00			

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

Дата и място на издаване на полицата: 24.01.2018г. год. гр. Горна Оряховица

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: Мусала Иншурънс Брокер АД, гр. Варна, пл. "Екзарх Йосиф" 1, 13090204
(трите имена, адрес, код)

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

Застрахован:
(подпис и печат)

Заличено обстоятелство
съгласно чл.36а, ал.3 от
ЗОП във връзка с чл.4 от
Регламент (ЕС) 2016/679



Исх. № ПТ-675/30.11. 2018

До: Общарска
гр./с/ Златарица
общ. Златарица

На № ПТ-675 от 22.11 2018 год.

В отговор на заявлението Ви под горния номер Ви уведомяваме, че обектът Ви парк за рекреация и спорт кв. 503 парцел 1351 по плана на гр. С. Златарица общ. Златарица ще бъде захранен с вода за питейно - битови нужди, както следва:

1. Водовземането ще се извърши от водопровода по улицата между ОК..... и ОК..... /съгласно скицата/

2. Уличният водопровод, от който ще стане водовземането е автостоянката в с диаметър 80 мм.

3. Дълбочината на водопровода в точката на водовземането е 1,20 м. и свободен напор 600 м.

4.Общият арматурно-водомерен възел и индивидуалните арматурно-водомерни възли задължително се предвиждат съгласно чл.11 от Наредба №4/14.09.2004г за условията и реда за присъединяване на потребителите и за ползване на В и К системите ДВ бр. 88/2004г. и чл.27-30 от Наредба №4/17.06.2005г. ДВ бр.53/2005г. за проектиране, изграждане и експлоатация на сградни В и К инсталации.

5. Вода за производствени нужди от горепосочения обект съгласно техн. проект е предвидена в размер на л/с.

6. Заустановеното на отпадъчните води да се извърши в между OK между и OK между /съгл. скицата/ съгласно чл. 11 от Наредба №4/14.09.2004г за условията и реда за присъединяване на потребителите и за ползване на В и К системите ДВ бр. 88/2004г.

7. Канализационната тръба /шахта/, в която ще стане заустването, е..... с диаметър..... мм и дълбочина на полагането..... м.

8. Изпусканите канални води да се приведат в съответствие Наредба №7/14.11200г. ДВ бр. 98/2000г. за условията и реда за заустване на производствени отпадъчни води в канализационни системи на населени места.

9. Да се ликвидират съществуващите В и К отклонения за парцела чрез затопване в мястото на скачване.

10. Да се проектира и предвиди изместване на засегнатите от обекта водопроводи, канали и отклонения от тях.

11. При проектирането и строителството на обекта да се спазят нормативните сервитути съгласно Наредба №8/27.07.1999г. на МРРБ за правила и норми за разполагане на технически проводи и съоръжения в населени места/ДВ бр. 72/1999г. и Наредба №7/22.12.2003г. на МРРБ чл.58/4/- извън урбанизираните територии.

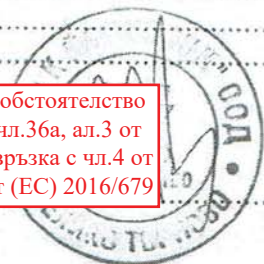
12. Съгласно чл.12, ал.2, т.4 от Наредба №4/14.09.2004г за условията и реда за присъединяване на потребителите и за ползване на В и К системите проект В и К част за обекта да се съгласува с В и К „Йовковци“ ООД гр.В.Търново.

13.

Ръководител ПТО:.....
/инж.Д.Тончев/

Изготвил:
/инж.Е.Хрис

инж. Димит
Управител
„ВиК Йовко





СЛУЖБА ПО ГЕОДЕЗИЯ, КАРТОГРАФИЯ И КАДАСТЪР - ГР. ВЕЛИКО ТЪРНОВО

5000, ПОЩЕНСКА КУТИЯ - 331, Бул. "Цар Т. СВЕТОСЛАВ" №59, 062/622536, 623889,
veliko.tarnovo@cadastre.bg, БУЛСТАТ: 130362902

СКИЦА НА ПОЗЕМЛЕН ИМОТ
№ 15-865671-21.11.2018 г.

Поземлен имот с идентификатор 30962.503.1351.

Гр. Златарица, общ. Златарица, обл. Велико Търново

По кадастралната карта и кадастралните регистри, одобрени със Заповед РД-18-72/16.12.2017 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК

Последно изменение със заповед: няма издадена заповед за изменение в КККР

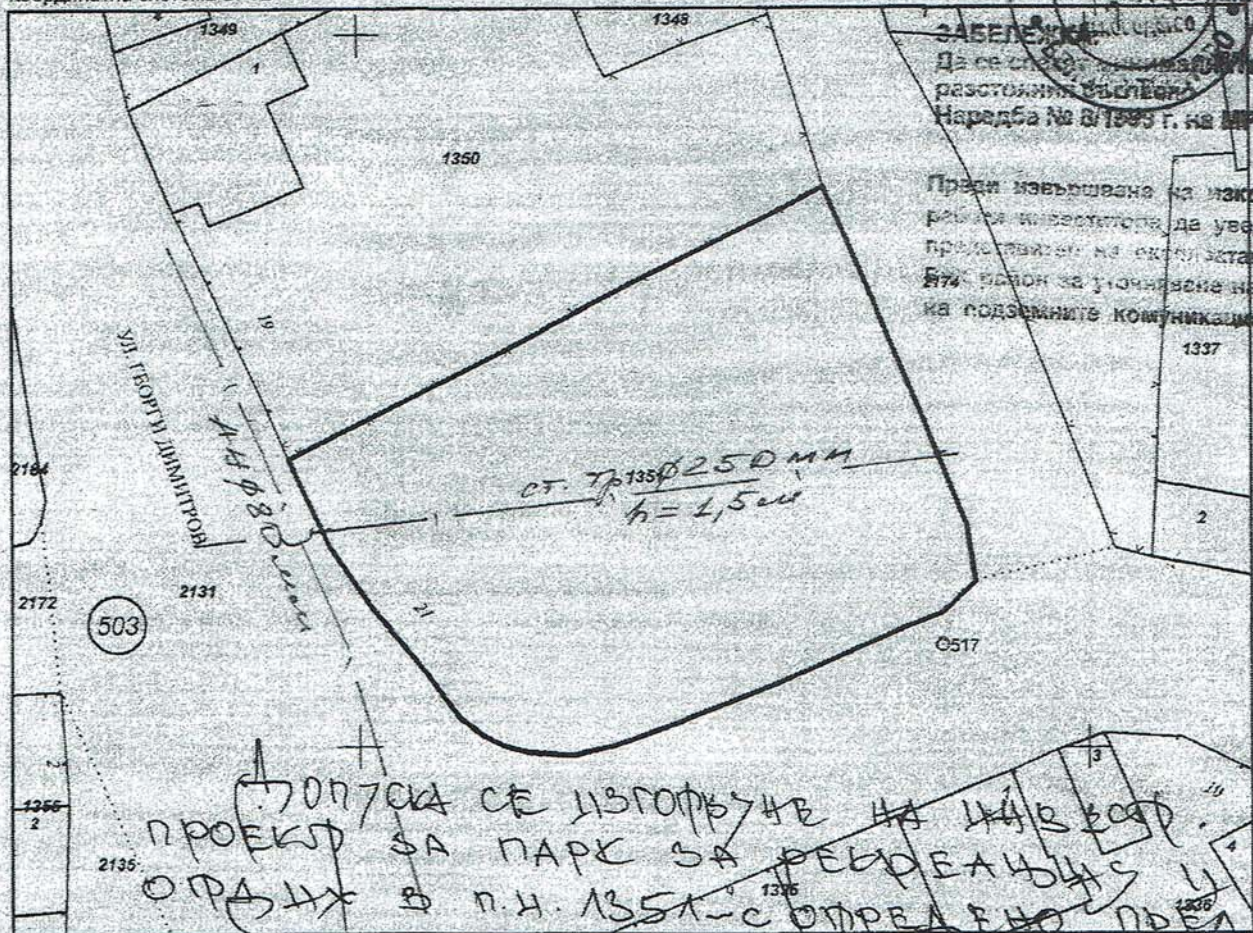
Адрес на поземления имот: гр. Златарица, п.к. 5090, ул. Георги Димитров № 21

Площ: 1115 кв.м

Трайно предназначение на територията: Урбанизирана

Начин на трайно ползване: Обществен селищен парк, градина

Координатна система БГС2005



ПРОЕКТЪТ СЕ ИЗГОТВЯВА НА ИДЕНТИФИКАТОР
ПРОЕКТЪТ ЗА ПАРК ЗА РЕВЕРЕНЦИЯ
ОПРАХЪТ В П.К. 1351 - С ОПРЕДЕЛЕН ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

НАЗНАЧЕНИЕТО С М 1:500 СЕЛШЕН ПАРК. ДА СЕ
ОПРЕДЕЛИ ПЛОЩТА НА ПАРКА. ДА СЕ
ОПРЕДЕЛИ ПЛОЩТА НА ПАРКА. ДА СЕ
ОПРЕДЕЛИ ПЛОЩТА НА ПАРКА. ДА СЕ

Заличено обстоятелство съгласно
чл.36а, ал.3 от ЗОП във връзка с чл.4
от Регламент (ЕС) 2016/679

СЪДЪРЖАНИЕ

I. КНИЖА

1. Обяснителна записка
2. Спецификация на материалите
3. Количествена сметка

II. ЧЕРТЕЖИ

1. Ситуация водопровод М 1 : 150
2. Ситуация канал М 1 : 150
3. Детайли
 - Детайл на сградно водопроводно отклонение;
 - Детайл на водомерна шахта;
 - Напречен разрез водопровод;
 - Напречен разрез канал;
 - Детайл на типова ревизионна шахта;
 - Детайл на укрепване на кабели;
 - Детайл на укрепване на изкоп.

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Настоящият технически проект за водоснабдяване и канализация на парк за рекреация и отдих в ПИ 30962.503.1351, град Златарица, е изготвен по искане на Възложителя и в съответствие с нормативните изисквания.

Проектът е изготвен в съответствие с:

- ЗАКОН за устройство на територията;
- НАРЕДБА № 4 от 14 септември 2004 г. за условията и реда за присъединяване на потребителите и за ползване на водоснабдителните и канализационните системи;
- НАРЕДБА № 4 от 17 юни 2005 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на сградни водопроводни и канализационни инсталации;
- НАРЕДБА № РД-02-20-8 от 17 май 2013 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на канализационни системи;
- НАРЕДБА № 4 от 21 май 2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти;
- НАРЕДБА № Из -1971 за Строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
- НАРЕДБА №8 от 28.07.1999г за правила и норми за разполагане на технически проводи и съоръжения в населени места, както и други нормативни документи имащи отношение към проекта.

При изпълнението на задачата са използвани следните материали и нормативни документи:

1. Техническо задание от възложителите.
2. Геодезично заснемане на района.
3. Норми за проектиране на В и К мрежи и съоръжения.

I. ОБЩА ЧАСТ

Имотът е разположен в централната част на град Златарица, с площ 1115 м².

Площадката се е ползвала за учебен автополигон и спорт. Последно отреждането на ПИ с идентификатор 30962.503.1391 е за обществен селищен парк. През терена на имота преминава стоманен водопровод ф250 мм, с който проектът е съобразен (трасето му с нужния серветут е определено за зелена площ и там не се предвиждат елементи на застрояване и озеленяване).

Теренът на парка е по – ниско с 40-45 см на запад и 60-80 см в източния му край от прилежащата благоустроена улица с изграден тротоар. Площадката е с асфалова настилка върху основа от чакъл и е сравнително добре запазена. Асфалтово покритие липсва само по протежение на водопроводното трасе, където в момента е земен насип (причина площадката да не се използва по предназначение).

II. ВОДОПРОВОД

Проектът в част "водоснабдяване" има за цел да покаже начина на водоснабдяване на парковата зона с цел поливане на тревните площ и захранването с вода на чешма - фонтанка и модулна тоалетна.

Захранването на обекта с вода ще стане съгласно писмо изх. № ПТ-675/30.11.2018 г. на „Водоснабдяване и канализация – Йовковци“ ООД Велико Търново от съществуващ АЦ водопровод ф 80 мм, минаващ западно на парка, съгласно приложената ситуация. Дълбочината на водопровода в точката на водовземане е 1,20 м, свободния напор 60 м. Водовземането ще стане с универсална водовземна скоба ф80/1“. Тротоарният спирателен кран 1" с охранителна гарнитура да се монтира на 0,50 м от външния ръб на бордюра.

Водопроводното отклонение започва от уличния водопровод и завършва с водомерна шахта, в която се монтира водомерно-арматурен възел, включващ: спирателен кран $\frac{3}{4}$ ", мрежест филтър пред водомера $\frac{3}{4}$ ", водомер 5 м³/час с прави тръбни участъци към двата края на водомера с дължина 5 пъти диаметъра или 16 см (съответстваща на техническата му спецификация), обратна клапа $\frac{3}{4}$ " и спирателен кран с изпразнител $\frac{3}{4}$ ". Водомерният възел да се изпълни в „П“ образна монтажна сглобка с цел лесен демонтаж.

Водомерната шахта е предвидена в тревната площ, на разстояние 2,0 м от уличната регулационна линия.

Площадковият водопровод да се изпълни с полиетиленови тръби висока плътност РЕ-HD тип 100 за работно налягане PN10 атм с диаметри, дадени в графичната част на проекта. Там, където тръбите преминават под трайни настилки, е желателно същите да се положат в обсадни PVC тръби.

Оразмерително водно количество:

➤ Питейна фонтанка:

$q_{н.сек.} = 0,04$ л/сек (оразмерителен разход, прил. 1, т.11)

Захранването ще стане с РЕ тръба ф20 мм.

➤ Обществена тоалетна:

$q_{max.сек.} = 5 \cdot q_{е.сек.} \cdot z_{сек.}$, л/с

$q_{е.сек.} = 0,2$ л/с – спец. оразм. дебит на еквивалентна санитарна арматура

$z_{сек.}$ - параметър на секундна вероятност в зависимост от $P_{сек.}$ /секундна вероятност на водочерпене от санитарните арматури/

$q_{н.макс.час.} = 0,3$ л/ч/посетител (водоснабдителна норма на максимално часово потребление, прил. 3, т. 19.1).

$P_{сек.} = \frac{q_{н.макс.час.} \cdot M_{уч.}}{720 E_{a.ср}}$, м³/л

№	Наименование санитарни арматури	Брой	E_a	$E_{a.ср}$
1	Смесител за тоалетна мивка	1	0,5	0,5
2	Клапан за клозетно казанче	1	0,5	0,5
Общо:				1,0

$$P_{\text{сек}} = \frac{0,3 \cdot 50}{720 \times 1,0} = 0,02$$

$$P_{\text{сек}} \cdot E_a = 0,02 \cdot 1,0 = 0,02$$

$$z_{\text{сек}} = 0,215 - \text{отчетено от Приложение 6, табл. 2}$$

$$q_{\text{ор.max.сек.}} = 5 \cdot 0,2 \cdot 0,215 = 0,215 \text{ л/с.}$$

Това водно количество се осигурява от РЕ тръба ф20 мм.

➤ Напояване:

Водоснабдителната норма за поливане на 1 м² тревна площ е $q_{\text{макс.ден.}} = 3$ л/ден, съгласно т. 21.1 от приложение 3 от Нормите. Съгласно проекта тревната площ е 670 м². За поливането ѝ ще се монтират 6 броя градински хидранти 1/2".

$$3 \text{ л} \cdot 670 \text{ м}^2 = 2010 \text{ л/ден} = 252 \text{ л/час} = 0,252 \text{ м}^3/\text{час} = 0,07 \text{ л/сек}$$

$$q_{\text{ор.max.сек.}} = q_{\text{ор.max.сек.ч}} + q_{\text{ор.max.сек.т}} + q_{\text{ор.max.сек.п}} = 0,04 + 0,215 + 0,07 = 0,325 \text{ л/сек}$$

Това водно количество ще се провежда от РЕ-НД тръба с диаметър ф 32x2 мм с $V = 0,65$ м/с и $i = 0,0223$ м/м'.

На посочените в проекти места по трасето на водопровода да се изпълнят градински хидранти за поливане на тревните площи. Разположението им е избрано така, че с поливен маркуч с дължина 20 м да се покрива цялата паркова зона.

От площадковия водопровод ще се захранят тоалетната и чешма – фонтанка чрез РЕ-НД тръби ф20 мм. Фонтанката да е с дизайн по архитектурен проект с бутон.

Външно водоснабдяване за пожарогасене

Разходът за вода се изчислява съгласно таблица № 15 към чл. 171 от Наредба № Из 1971 за СТПНОБП – 5 л/сек. Едновременните пожари на територията на обекта определяме съгласно чл. 179, т. 1 – един пожар.

Златарица има проект за воден цикъл, в рамките на който попада района около парка. Съгласно него на около 30 м от парка има предвиден надземен пожарен хидрант (разстоянието отговаря на изискванията на чл. 170, ал. 2, т. 2 от Наредба № Из 1971 за СТПНОБП).

Водопроводното отклонение да се изпълни с полиетиленови тръби с висока плътност РЕ100 за 10 atm с диаметър ф32 мм. При изпълнението му да се спазват технологичните особености при работа с РЕ - НД тръби.

Тръбите се полагат върху 10 см пясъчна подложка, а обратната засипка да се изпълни до 30 см над темето на тръбата с пясък. Обратната засипка до кота терен да продължи с несортиран трошен камък.

Над водопровода да се положи лента с метални проводници, а над пясъчната засипка - сигнална лента за откриване местоположението на водопровода при бъдещи изкопни работи.

При полагането на водопровода да се има в предвид промяната на полиетиленовите тръби от температурната разлика. Затова задължително да се осигурява темперирание на водопровода до постоянната температура на изкопа преди направата на връзките.

По време на строителството да се спазват действащите нормативни документи за безопасност и здраве при работа. Изкопите да са оградени и сигнализирани (светлинно през нощта) за избягване на злополуки. По преценка на техническия ръководител изкопите се укрепват съгласно приложения детайл.

Преди започване на изкопните работи да се извикат представители на всички фирми, експлоатиращи подземни проводни и съоръжения, за уточняване на местоположението им.

III. КАНАЛИЗАЦИЯ

Проектът в част В и К включва изпълнение на канал, отвеждащ отпадъчните води от чешмата - фонтанка и от тоалетната в уличен канал, преминаващ източно на парка, стопанисван от Община Златарица.

Каналите от двата обекта ще се отвеждат в обща за имота шахта, отстояща на 1,20 м от уличната регулационна линия. Двата клона до нея ще се изпълнят с PVC-U SN8 ф160 мм. От шахтата до уличния канал е предвидена гофрирана полипропиленова тръба (PP) с клас на твърдост SN8 ф 160 мм, наложено от малката дълбочина на уличния канал. Заустването ще стане с ревизионна шахта.

Както и досега на площадката не се предвиждат отводнителни съоръжения (дъждоприемни решетки). До момента там не се е задържа вода, защото теренът под настилната е пластове едър чакъл в различен формат и пясък поради наличието в близост на коритото на река Златаришка. Това създава условия за добър естествен дренаж за попиване на повърхностните води. За целта се предвижда на места съществуващата асфалтова настилка да се перфорира, за да може повърхностната вода да достига свободно до водопропускливите пясъчни пластове. На места при изпълнението на бордюрите да се остави разстояние около 5 см между отделните бетонови елементи, през които отвори водата да се оттича в тревните площи, където да дренира.

Общо за целия парк новопроектираните ревизионни шахти са три броя. Всички те са стоманобетонни, с монолитна водоплътна долна част до 50 см, изпълнена с бетон клас В25 иглобляеми елементи с чугунен капак или с полимербетонен капак извън улицата по нормативен стандарт и по приложен детайл. Над монолитната част шахтите се доизграждат с готови глобляеми стоманобетонни пръстена с височина 70 см. Шахтите са с вътрешен диаметър ф 1000 мм. В монолитните участъци се оформят отвори за вход и изход на канализационни тръби (със съответния диаметър).

Стените вътре в шахтите да се измажат с 2 см гладка циментова замазка, а дъното – с гланцирана циментова замазка; всички фуги да се замонолитят със силен циментов разтвор – около тръбите, влизащи в шахтите, на контактната линия монолитна част – глоблям пръстен и при връзката на два съседни стоманобетонни пръстена. На границата дъно-стена се предвижда полагане на „water-stop“ лентата.

Строителството на канала се изпълни отдолу нагоре (от точката на заустване).

При изпълнението на обекта да се спазват минималните разстояния от различните съоръжения, указани в Наредба №8/28.07.1999 г. за правила и норми за разполагане на технически проводни и съоръжения в населени места.

Обектът трябва да е обезопасен и сигнализиран с необходимите знаци и маркировка. Изкопите да се заграждат с огради от метални пана с височина 2 м и да се сигнализират съгласно изискванията на Наредба № 16/23.07.2001 г.

След направа на изкопа, което трябва да става при спазване на всички правила по безопасност на труда, тръбите се полагат върху пясъчна основа. Преди спускането им в изкопа, основата предварително да е подготвена и да не създава допълнителни напрежения в тръбите. Всяка тръба преди да се свърже се центрира добре и се проверява наклонът ѝ. След полагането на тръбите се пристъпва към засипване с каменна фракция на около 30 см над темето. С това се постига предпазване на тръбите от повреди, предизвикани от остри камъни и други. След като се направят предвидените изпитания за водоплътност, се пристъпва към останалото засипване на канала.

При строителството да се спазват изискванията на ПИПСМР, Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР и всички действащи нормативни документи за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд.

Преди започване на строителството да се съгласува със заинтересуваните инстанции за пресичане на подземни комуникации, които следват да се опазват.

IV. МАТЕРИАЛИ:

Тръбите и шахтите трябва да отговарят на стандартизационните документи и технически спецификации и да притежават сертификати за съответствие. Същите да отговарят на Наредбата за съществените изисквания и оценяване съответствието на строителните продукти.

Прието е укрепване на изкопите, което ще се прави при необходимост и по преценка на техническия ръководител на обекта.

Монтажът на тръбите да става съгласно техническата им спецификация и указанията на производителя.

При изпълнение на обекта да се изготвят всички протоколи и актове съгласно наредба № 03/3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

При възникнали промени по време на изпълнението същите да бъдат съгласувани предварително с проектанта.

Община Златарица

СЪГЛАСУВА

Архитект

Златарица, дата 28.12.18

КАМБАЛ НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Заличено обстоятелство съгласно чл.36а, ал.3 от ЗОП вв връзка с чл.4 от Регламент (ЕС) 2016/679

03275

ПРИЕТА РИЧЕВА

ВАЖНО: ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

(инж. Паричева)

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА МАТЕРИАЛИТЕ

за

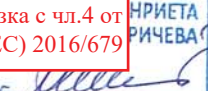
обект: „ИЗГРАЖДАНЕ НА ПАРК ЗА РЕКРЕАЦИЯ И ОТДИХ
В ПИ 30962.503.1351 ГРАД ЗАЛАТАРИЦА“

I. ВОДОПРОВОД

№	Строителен материал	Мярка	Кол-во
1	Кофраж за укрепване на изкоп	м ²	176,00
2	Пясък	м ³	43,90
3	Несортиран трошен камък	м ³	54,90
4	Полиетиленови тръби РЕHD ф32мм тип 100, PN 10	м'	48,00
5	Полиетиленови тръби РЕHD ф25мм тип 100, PN 10	м'	27,70
6	Полиетиленови тръби РЕHD ф20мм тип 100, PN 10	м'	34,00
7	Бетонов опорен блок 10/10/10 см	бр.	10
8	РЕ коляно ф32/90°	бр.	1
9	РЕ коляно ф25/90°	бр.	3
10	РЕ коляно ф20/90°	бр.	8
11	РЕ тройник-намалител ф32/25	бр.	3
12	РЕ тройник-намалител ф25/20	бр.	2
13	РЕ редукция ф25/20	бр.	3
14	Универсална водовземна скоба ф80/1"	бр.	1
15	Тр.СК 1" с охранителна гарнитура	бр.	1
16	СК ¾"	бр.	1
17	ОК ¾"	бр.	1
18	СК ¾" с изпразнител	бр.	1
19	Водомер 5 м ³ /час	бр.	1
20	СК ½" с изпразнител	бр.	2
21	СК ½"	бр.	6
22	Градински хидрант ½"	бр.	6
23	Питейта фонтанка	бр.	1
24	Водомерна шахта 1,30/1,30м по детайл	бр.	1
25	Кранова шахта 0,60/0,60	бр.	2
26	Оборудвана модулна тоалетна	бр.	1
27	Детекторна РЕ детекторна лента с проводници	м'	110,00
28	РЕ сигнална лента	м'	110,00

II. КАНАЛ

№	Строителен материал	Мярка	Кол-во
1	Кофраж за укрепване на изкоп	м ²	60,80
2	Пясък	м ³	11,10
3	Несортиран трошен камък	м ³	49,70
4	PVC-U тръба ф 110мм, SN8	м	17,30
5	PVC-U тръба ф 160мм, SN8	м	2,65
6	Гофр. PP тръби ф160 мм, SN8	м	7,70
7	РШ от сглобени елементи до 2,00 м с чугунен капак	бр.	3

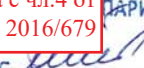
 Секция: ВС Част на проекта: по удостоверение за ППП	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Заличено обстоятелство съгласно чл.36а, ал.3 от ЗОП във връзка с чл.4 от Регламент (ЕС) 2016/679
	Подпис:  ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

Количествена сметка

Възложител: ОБЩИНА ЗЛАТАРИЦА			
ОБЕКТ: "ИЗГРАЖДАНЕ НА ПАРК ЗА РЕКРЕАЦИЯ И ОТДИХ В ПИ 30962.503.1351 ГРАД ЗЛАТАРИЦА"			
№ по ред	Описание на строително-монтажни работи	Ед. мярка	Количество
1	2	3	4
	Част: В И К		
	ВОДОПРОВОД		
1	Доставка и монтаж кофраж за укрепване на изкоп	м2	176,60
2	Доставка и засипване с пясък	м3	43,90
3	Доставка и засипване с несортиран трошен камък	м3	54,90
4	Доставка и монтаж полиетиленови тръби РЕНД ф32мм тип 100, РН 10	м	48,00
5	Доставка и монтаж полиетиленови тръби РЕНД ф25мм тип 100, РН 10	м	27,70
6	Доставка и монтаж полиетиленови тръби РЕНД ф20мм тип 100, РН 10	м	34,00
7	Доставка и монтаж бетонов опорен блок 10/10/10 см	бр	10,00
8	Доставка и монтаж РЕ коляно ф32/90°	бр	1,00
9	Доставка и монтаж РЕ коляно ф25/90°	бр	3,00
10	Доставка и монтаж РЕ коляно ф20/90°	бр	8,00
11	Доставка и монтаж РЕ тройник-намалител ф32/25	бр	3,00
12	Доставка и монтаж РЕ тройник-намалител ф25/20	бр	2,00
13	Доканца и монтаж РЕ редуция ф25/20	бр	3,00
14	Доставка и монтаж универсална водовземна скоба ф80/1"	бр	1,00
15	Доставка и монтаж Тр.СК 1" с охранителна гарнитура	бр	1,00
16	Доставка и монтаж СК ¾"	бр	1,00
17	Доставка и монтаж ОК ¾"	бр	1,00
18	Доставка и монтаж СК ¾" с изпразнител	бр	1,00
19	Доставка и монтаж водомер 5 м³/час	бр	1,00
20	Доставка и монтаж СК ½" с изпразнител	бр	2,00
21	Доставка и монтаж СК ½"	бр	6,00
22	Доставка и монтаж градински хидрант ½"	бр	6,00
23	Доставка и монтаж питейта фонтанка	бр	1,00
24	Направа водомерна шахта 1,30/1,30м по детайл	бр	1,00
25	Доставка и монтаж кранова шахта 0,60/0,60	бр	2,00
26	Доставка и монтаж оборудвана модулна тоалетна	бр	1,00
27	Доставка и монтаж детекторна РЕ детекторна лента с проводници	м	110,00
28	Доставка и монтаж РЕ сигнална лента	м	110,00
29	Изкоп с багер в земни почви при нормални условия на транспорт	м3	79,00
30	Изкоп с огр. ширина до 1,20 ръчно в земни почви с дълб. до 2,00м	м3	19,80
31	Трамбована пясъчна подложка	м3	11,00
32	Засипване около водопровод с пясък с трамбоване	м3	32,90
33	Обратен насип с несортиран трошен камък	м3	54,90
34	Трамбоване на насип от трошен камък на пластове от 20 см	м3	54,90
35	Прехвърляне земни почви до 3м хориз. или 2 м верт., ръчно	м3	19,80
36	Разриване с булдозер или засипване с пробег до 40м	м3	54,90
37	Превоз на земни почви с ръчни колички	м3	19,8
38	Извозване на излишни земни маси	м3	98,80
39	Изпитване на площадков водопровод	м	110,00
	КАНАЛИЗАЦИЯ		
1	Доставка и монтаж PVC тръби ф 110 м, SN-8	м	17,30
2	Доставка и монтаж PVC тръби ф 160 м, SN-8	м	2,65
3	Доставка и монтаж PP тръби ф 160 м, SN-8 гофрирани	м	7,70
4	Направа ревизионна шахта Н≤1,50м	бр	3,00
5	Изпитване дворищна канализация	м	27,30
6	Изкоп с багер земни почви при нормални условия на транспорт	м3	19,00
7	Изкоп с огр. ширина до 1,50 ръчно в земни почви	м3	7,50

8	Прехвърляне земни почви до 3 м хориз. или 2 м верт., ръчно	м3	7,50
9	Натоварване на земни почви на камион	м3	7,50
10	Пясъчна подложка под канални тръби	м3	2,80
11	Засипване около тръбопровод с пясък с трамбоване	м3	8,30
12	Засипване с несортиран трошен камък	м3	49,70
13	Разриване с булдозер или засипване изкопи с пробег до 40 м при н. усл.	м3	49,70
14	Пренасяне на излишна пръст до 50 м с колички	м3	7,50
15	Извозване на излишни земни маси	м3	36,50
16	Плътнo укрепване на изкоп /или неплътнo по преценка на техн. р-л/	м2	60,80

Изготвил: /инж. Паричаев/

 Скъпия: БС Частта на проекта: по удостоверение за ППД	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Заличено обстоятелство съгласно чл.36а, ал.3 от ЗОП във връзка с чл.4 от Регламент (ЕС) 2016/679
	№ 03275 ХЕНРИЕТА ПАРИЧЕВА Подпис:  ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППД ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА