

## **ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА**

**ОБЕКТ:** „БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ДВОРНИ ПЛОЩИ НА ДЕТСКИ ГРАДИНИ“  
НА 11 (ЕДИНАДЕСЕТ) БРОЯ ДЕТСКИ ЗАВЕДЕНИЯ, ГР. ГАБРОВО

**ПОДОБЕКТ 5:** ЦДГ „ПЕРУНИКА“ БАЗА 2, УПИ V ОТ КВ. 37 ПО ПЛАНА НА ГР. ГАБРОВО

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ:** ОБЩИНА ГАБРОВО

**ЧАСТ: Вик**

### **1.ОБЩА ЧАСТ**

Работният проект е разработен въз основа на:

- \* Скица № 292/12.05.2014г. на Община Габрово;
- \* Геодезическа снимка;
- \* Вертикална планировка;
- \* Проект за паркоустройство и благоустройство;
- \* Наредба №4 от 17.07.2005г. за проектиране, изграждане и експлоатация на сградни водопроводни и канализационни инсталации (ДВ бр.53 /2005г.);
- \* Наредба №2 за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи /ДВ.бр.34 от 19.04.2005г.; БСА кн.6 от 2005г./.

ЦДГ „Перуника“ БАЗА 2 се намира на ул.„Даскал Алекси“ №4 - УПИ V в кв.37 гр.Габрово. Съгласно АОС №513/19.11.1997г. площта на имота е 3 290 кв.м. (в т.ч. ЗП 730 кв.м.). Територията е оградена с ограда. Дворното пространство е с деформирана настилка от бетонови плочи, малка част е озеленена, има декоративна едроразмерна дървесна и храстова растителност. Детските съоръжения са 11 на брой.

Сградата е водоснабдена и канализирана.

В проекта се предвижда поливна система с градински хидранти.

### **2.ВОДОСНАБДЯВАНЕ**

#### **2.1.СЪЩЕСТВУВАЩО ПОЛОЖЕНИЕ**

За ЦДГ „Перуника“ БАЗА 2 има изградено водопроводно отклонение и водомерен възел. Водопроводното отклонение, което влиза в сградата не е подменяно и е старо. Водомерният възел е монтиран в сградата на ниво сутерен. Водомерът  $Q_n=15m^3/h$  е нов и подменян наскоро от „Вик“ ООД гр.Габрово. В заданието по част Вик е предписано, ако е необходимо да се изведе водомера вън от сградата във водомерна шахта. Така изграденият водомерен възел не отговаря на изискването на Наредба №4, чл.27 за отстояние на сградата от уличната регулация.

Няма изградена поливна система за оросяване на зелените пощи и измиване на плочниците в двора на ЦДГ.

## 2.2.ПРОЕКТНО РЕШЕНИЕ

След оглед на съществуващото положение в имота се предвижда изграждането на нова водомерна шахта в имота. Новата водомерна шахта ще се разположи в имота на 1,5м от уличната регулация. Водомерно-арматурния възел ще бъде окомплектован със сферичен спирателен  $\phi 21/2''$ , филтър Dn65, възвратна клапа  $\phi 21/2''$  и сферичен кран с изпразнител  $\phi 21/2''$ . Водомерът ще се запази.

Проектира се ново водопроводно отклонение  $\phi 75$  от РЕHD-тръби от водомерната шахта до сградата. Връзката в сградата ще стане на мястото на водомера.

Предвиждат се отклонение от площадковия водопровод след водомерната шахта, който ще захранва 2бр. градински хидранти. То ще се изпълни от  $\phi 25$  РЕHD-тръби. Градинските хидранти ще бъдат  $3/4''$  и ще се разположат в зелените площи до бордюра. Предвиждат се за поливане на зелените площи и измиване на плочниците 2бр. маркучи по 20м. Поливането и измиването ще се извършва извън работно време на ЦДГ-то и натоварването на водопроводната инсталация няма да се промени.

## 2.3.МАТЕРИАЛИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОЛИВНАТА СИСТЕМА

За изпълнение на водопроводната мрежа са предвидени полиетиленови тръби с висока плътност РЕHD  $\phi 25$ ,  $\phi 75$  и съответните фитинги. Тръбите са за налягане  $p_N \text{ кг/см}^2 / 10 \text{ атм./}$ .

Свързването между тръбите и между тръба и фасонна част от РЕHD става по технология, дадена от завода производител (т.н. „бързи връзки“ посредством фитинги).

Дълбочината на полагането на тръбите е минимум 1м. Те се полагат върху подложка от незалепващ се пресят материал, с дебелина 10см. С този материал продължава засипването до 10см над темето на тръбите. Останалата част се дозасипва с материал от изкопа и се трамбова.

Преди монтиране на хидрантите на водопровода и преди цялостно засипване на изкопите се извършва хидравлична проба. Извършват се механични изпитания за якост и водоплътност. Преди изпитването на инсталацията се извършва проверка за съответствието и с проекта и след това същата се обезвъздушава.

### **\* Изпитване на водонепропускливост\***

Водопроводите се изпитват на работно налягане 0.5МПа в продължение на 24часа. Изпитването е проведено успешно, ако няма видими течове и навлажнявания.

### **\*Изпитване на якост\***

Извършва се след полагане на водопроводите и монтажа на арматурите. Изпитанията са в съответствие с техническата спецификация на тръбите. Когато няма указания, се спазват следните изисквания:

- водопроводите се изпитват на налягане два пъти работното хидравлично налягане, но не повече от 0.6 МРа
  - водопроводите се изпитват на якост с ръчна бутална помпа. Налягането се повишава на интервали от 0,1 МРа при престой 10 мин.
  - изпитването на якост е проведено успешно, ако в продължение на 2ч. налягането е спаднало с не повече от 0,1 МРа.
- Довършителните СМР (засипвания и др.) се провеждат след провеждане на изпитванията.

### **3.КАНАЛИЗАЦИЯ**

Сградата на ЦДГ „Перуника“ БАЗА 2 е канализирана. След консултация с директор и техническото лице на градината, проблеми с отводняването на двора няма и не се предвиждат допълнителни мероприятия.

### **4.МЕРОПРИЯТИЯ ПО ТЕХНИКА НА БЕЗОПАСНОСТ НА ТРУДА ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО**

Необходимо и задължително е спазването на “Наредба №2 от 05.11.2004г” за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи”

- Преди започване на монтажните работи строителят определя с писмена заповед отговорно лице за безопасна експлоатация на подемно-транспортните машини ,монтажните приспособления и и такелажните средства;
- Монтажните работи се извършват така, че да са осигурени устойчивостта и геометричната неизменяемост на възлите на всеки етап на монтажа с оглед на безопасно изпълнение.

#### **4.1.ИНСТРУКТИРАНЕ НА РАБОТНИЦИТЕ**

Преди започване на строително-монтажните работи техническият ръководител на обекта трябва да инструктира работниците и да ги запознае с нормите и правилата по ТБТ. Новопостъпващите работници могат да бъдат допуснати до работа само след преминаване на инструктаж по безопасност и хигиена на труда.

#### **4.2.ОСИГУРЯВАНЕ НА ПЪРВА ПОМОЩ**

За да се осигури даване на първа помощ при евентуално нараняване през време на работа на обекта се поставя аптечка с необходимите медикаменти и надписи върху опаковката им. На видно място непосредствено до аптечката да се окачат указания за даване и повикване на бърза медицинска помощ.

### **5.СМЕТНА ДОКУМЕНТАЦИЯ**

За пазарно договаряне изпълнението на СМР се представят количествени сметки.

ПРОЕКТАНТ:.....

/инж.Дишев/