

## Обяснителна записка

### **I. ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ**

Настоящият технически проект е изготвен въз основа на сключен договор между „Мизов-84“ ЕООД и община Златоград. За изпълнение на мерките по благоустрояване на ул. **Виктор Юго в гр. Златоград** е необходимо изпълнението на подпорна стена от о.т. 61 до о.т. 62. Новата подпорна стена укрепваща улицата от долната и страна ще е с обща дължина от 66.05 метра и ще бъде от лек тип.

### **II. ИНЖЕНЕРНО ГЕОЛОЖКИ УСЛОВИЯ ЗА ФУНДИРАНЕ**

Инженерно-геоложкото обследване е проведено на мястото на площадката и около нея като са описани естествените разкрития на терена. Скатовете в този район са покрити от делувиялни глинесто-песъчливи материали. Уличното платно в участъка където се предвижда да бъде изградена подпорната стена е покрито от нееднородни по състав и големина насипи, които в момента са се самоуплътнили. Фундирането на основите на подпорната стена ще се извърши в първата геоложка разновидност т.е. в кватернерния песъчливо глинестия пласт.

Носещата способност на масива в който ще фундаме е 0.250 МПа. Строителна категория-средни земни почви III категория.

### **III. КОНСТРУКТИВНО РЕШЕНИЕ**

Избраната конструктивна схема на стената е тип лека стоманобетонна. Отделните части на стената (ламели) са с дължини по 7.45, 5.00, 9.00 и 4.00 метра. Общия брой на ламелите е 12.

#### **Използвани материали:**

- Бетон С12/15 – подложен бетон, съгласно БДС EN 206-1;
- Бетон С30/37 всички конструктивни елементи съгласно БДС EN 206-1;



- Армировка клас B500B – съгласно БДС EN 9252:2007 .

Бетонно покритие 4 см, реализира се посредством дистанционни части, предложени от строителя.

#### **IV. СТАТИЧЕСКИ ИЗЧИСЛЕНИЯ И ОРАЗМЕРЯВАНЕ**

Статическите изчисления са в съответствие със Системата Еврокод БДС EN от 1990 до 1999 заедно с националното приложение, което влезе в сила от м. Февруари 2012 г.

**При конструктивния анализ и оразмеряването на конструкцията е използван специализирания програмен продукт CYPRÉ . лиценз №99815.**

Изработването на проекта е съобразено с всички конструктивни изисквания на Системата Еврокод.

Статическите изчисления са извършени при спазването на изискванията на нормативните документи от Системата Еврокод (влязла в сила у нас от 01.01.2012 год.).

Групата нормативни документи от Системата Еврокод, които са използвани при проектирането, са:

- Еврокод БДС EN 1990: Основи на проектирането на строителните конструкции.
- Еврокод БДС EN 1990/A1: Основи на проектирането на строителните конструкции – Приложения A1/A 2.
- Еврокод1: БДС EN 1990/-1-1: Въздействия върху строителните конструкции. Част 1-1: Основни въздействия.Плътност, собствени тегла.



- Еврокод 2: БДС EN 1992 -1-1: Проектиране на бетонни и стоманобетонни конструкции. Част 1-1: Общи правила и правила за сгради.
- Еврокод 7: БДС EN 1997 : 1: Геотехническо проектиране. Част 1: Основни правила.
- Еврокод 8: БДС EN 1998 : 1: Проектиране на конструкциите за сеизмични въздействия. Част 1: Основни правила, сеизмични въздействия и правила за сгради.
- Еврокод 8: БДС EN 1997 : 5: Проектиране на конструкциите за сеизмични въздействия. Част 5: Фундаменти, опорни конструкции и геотехнически аспекти.

#### **V. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ИЗПЪЛНЕНИЕТО**

По-долу са изброени някои специфични изисквания към изпълнението на подпорната стена, спазването, на които по правило повишава качеството и естетичния вид на завършения обект, а именно:

- не се допуска прекъсване на бетонирането и устройването на работни фуги на места, които не са изрично посочени в чертежите или забележките към тях,
- работните фуги са задължително хоризонтални,
- светлото бетонно покритие на армировката се осигурява със специални дистанционни части (спейсъри) – това изискване е задължително,
- оформянето с кофража на всички бетонни ръбове на отделните елементи на стената, при които отделните повърхности се пресичат под остър или прав ъгъл, ще се оформя със скосяване 30/30 мм – това изискване е задължително.





Спазването на изброените по-горе задължителни изисквания следва да бъде обект на постоянно внимание от страна на контролните органи на местостроежа.

## **VI. МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ ЗА БЕЗОПАСНИ И ЗДРАВΟΣЛОВНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИТЕ РАБОТИ**

При изпълнението на предвидените в проекта СМР ще се спазват изискванията на наредба №2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд (ЗБУТ) при извършване на СМР (от 22.03.2004 год. –ДВ брой 37 от 2004 год.), издадена от Министерството на труда и социалната политика и от Министерството на регионалното развитие и благоустройството. Съгласно същата Наредба №2 Възложителят трябва да назначи (може и от състава на Консултанта) физическо лице – Координатор по безопасност и здраве, което е длъжно да координира и контролира осигуряването на мерките за безопасни и здравословни условия на труд, в съответствие с Плана за безопасност и здраве за комплексния инвестиционен проект. Мерките за осигуряване на ЗБУТ на обекта са основно задължение на Изпълнителя в лицето на Техническия ръководител, който е работодател на лицата, заети в строителството. Освен Наредба №2 и приложенията ѝ е задължително Техническия ръководител на обекта трябва да познава и спазва още и:

- Наредба № 7 за минималните изисквания за ЗБУТ при използването на работно оборудване;
- Наредба № 3 за инструктажа на работниците и служителите по безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана;



- Наредба № 4 за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарна охрана.

ТК:



Проектант:.....

/инж. Камен Мизов/

05.2020 г.

гр.Златоград

