

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

ОТНОСНО

ОБЕКТ : "ПОДПОРНА СТЕНА" ПО УЛИЧНАТА РЕГУЛАЦИЯ НА
УЛ."КАМЕНИЦА", СЕВЕРНО ОТ ПИ 65334.301.1539,
ГР.САНДАНСКИ
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА САНДАНСКИ
ЧАСТ : КОНСТРУКЦИЯ
ФАЗА : РАБОТЕН ПРОЕКТ

Настоящия проект се разработва по искане на Възложителя и въз основа на:

- скица с виза за проектиране №628/04.12.2012год.;
- геодезическо заснемане;
- оглед на място.

В началото на ул. „Каменица” е изпълнена стена, която трябва да се продължи по издадената виза.

Подпорната стена е изчислена за вертикални товари и хоризонтални въздействия съгласно действащата нормативна уредба за проектиране на такъв тип съоръжения. При конструирането са спазени изискванията на "Норми за проектиране на бетонни и стоманобетонни конструкции" и "Норми за плоско фундиране".

Коефициентите на активен земен натиск са определени по номограми.

Направени са всички необходими изчислителни проверки.

Изкопните работи да започнат след изпълнение на всички мероприятия по обезопасяване на строителната площадка по отношение на временна организация на движението, защита на строежа от повърхностни води и др., всичките предписани в плана за безопасност и здраве.

Основите на подпорните стени са оразмерени за земна основа с нормативно условно почвено съпротивление 40 т./кв.м. по данни от инженерно – геоложки доклад.

След изпълнение на изкопа и преди изпълнението на подложния бетон, земната основа да се приеме от проектантите конструктор и геолог.

Ако при проектната кота на фундиране не бъде достигнат здрав земен пласт, фундирането следва да се извърши след съгласуване с проектанта-конструктор.

От към страната на насипа (улицата) цялата стена, вкл. основата, да се хидроизолира. (Препоръчвам двукратно обмазване със SIKKA TOP SEAL 107, при стриктно спазване на технологията за полагане на изолацията).

При изпълнението на конструкцията на показаните места да се осигури вертикална фуга 2,00 см., започваща от горния край на фундамента.

Технологичната фуга при бетониране на основата да е „отместена” на минимум 3.00 м. (една секция) от вертикалната дилатационна фуга на стената. Технологичната фуга да се изпълнява по приложния детайл.

Да не се допуска „допиране” на фундаментите на стената и на сградата в УПИ I. За осигуряване на предписаната в чертежите фуга да се спазват указанията, дадени в забележките към чертежите.

В предвид изпълнените на място изкопни работи при изпълнение на сградата в УПИ I, проекта предвижда и изпълнението на частична напречна

подпорна стена между УПИ I и УПИ II, с цел по – лесно преодоляване на денивелацията, съобразно изпълнения изкоп и максимално ранното „спиране“ на стената, тъй като след зоната на изпълнения изкоп, между улицата и УПИII практически не е необходимо подпирание.

След изпълнението на строителните работи по стената и обратното засипване, максимално бързо да се осигури изпълнението на тротоара и уличната настилка в този участък, с оглед недопускане на воден напор върху стената. В този аспект препоръчвам стената да се изпълнява в такъв сезон, че да е възможно веднага след нейното изпълнение да се изпълнят и трайните улични настилки.

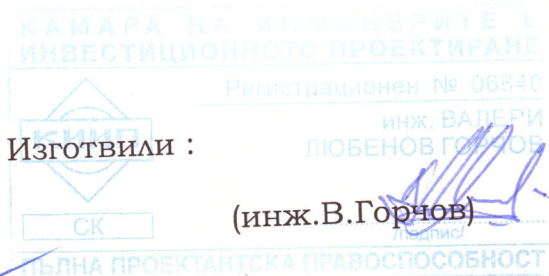
Изчисленията, детайлите и решенията в този проект не предполагат и не осигуряват стената на воден напор. Това се обуславя и от специфичните геоложки условия в района на строителната площадка – земната основа при навлажняване създава предпоставки за хлъзгане на съоръжението. В този аспект проектантите не поемат отговорност при допускане на горните събития по вина на Възложителя или Изпълнителя.

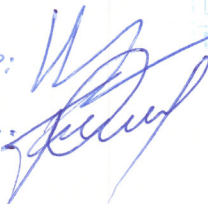
Всички изменения в процеса на строителство (доколкото се налагат) да бъдат задължително съгласувани с проектанта относно възможността за реализацията им!


Дължина на стената: 33.37 м.

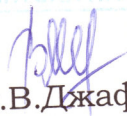
ПРЕДВИДЕНИ МАТЕРИАЛИ:

1. Бетон: -B15 – за подложен
-B20 – за основи и стени.
2. Армировка – А – I с Ra=225 МПа и А – III с Ra=375 МПа.



Част Геология: 

Част Геология: 


(инж. В. Джаферова)

