

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

ОБЕКТ: ТЕХНИЧЕСКА ЛИКВИДАЦИЯ ОФ МЕДЕТ
ПОДОБЕКТ: ОБЕЗОПАСЯВАНЕ НА НОВИ МЕЖДИННИ БУНКЕРИ
ЧАСТ: СТРОИТЕЛНИ КОНСТРУКЦИИ
ФАЗА: РП

1. ОСНОВАНИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ЗАДАЧАТА:

1.1. Договор между „ЕКО МЕДЕТ“ЕООД и НИПРОРУДА АД, и Техничко Задание на Възложителя.

2. ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ

Проектът обхваща дейности, свързани със затваряне на технологични отвори в съществуваща стоманобетонова плоча на кота +1044,5м в Нови Междинни бункери и затваряне на отвори за врати и прозорци по източната и южната фасада на НМБ, с цел обезопасяване на мястото и спиране на достъпа в него.

3. СЪЩЕСТВУВАЩО ПОЛОЖЕНИЕ

Поради липса на документация, размерите на съществуващите конструкции са неизвестни, направени са частични замери на място.

Ограждащите стени на Бункерите от НМБ, намиращи се под плочата на кота +1044,5м представляват масивни стоманобетонени стени. По южната стена, във всяко междуосие съществуват отвори за прозорци с размери 0,65м/1м, а по източната съществуват три отвора за врати, с размери съответно 1,98/2,6м , 1,65/2,6м и 2,04/2,6м, започващи от нивото на терена.

На кота +1044,5м в НМБ, съществува стоманобетонена гредова плоча с ширина 9,9м, която се простира между 2-ра ос и 27-ма ос. Всяко междуосие е с ширина 6м,а на всяка ос има съществуващи напречни греди. При оси 8, 14 и 20 съществуват деформационни фуги,където носещите елементи са двойни. Между ос 27 и ос 22, както и между оси 26 и 22 има изградени стоманени пътеходни площадки с парапети. Съществуващите технологични отвори в плочата са с различна ширина от 1,1м, 1,5м, 1,8м и 2,9м. Част от тях са покрити с метални решетки. От ос 2 до ос 26 има 2 бр. стоманени релси, разположени върху стоманобетонени бордове.

4. СТРОИТЕЛНО РЕШЕНИЕ

За затварянето на отворите за прозорци и врати по източната и южната фасада, се предвижда изграждането на нови стоманобетонени стени, които да бъдат свързани със старите посредством армировъчни пръти замонолитени с висококачествен, набъбващ разтвор SikaGrout-314, в предварително оформени отвори в стария стоманобетон.

Около отворите на вратите, затварящите стените се предвижда да навлизат на дълбочина 300мм под нивото на терена.

За затваряне технологичните отвори в плочата на кота +1044,5м, се предвижда изграждане на нови стоманобетонени плочи,с дебелина 15см, които да бъдат просто подпрени върху съществуващата конструкция със ширина на стъпването минимум 20см. Върху всяка от тях са приложени товари от собствено тегло плоча и тегло от снежно покритие характерно за региона $2,4\text{kN/m}^2$. Армирането е решено да бъде еднопосочно. За изграждането на всяка плоча, ще бъде използвана ЛТ-ламарина с височина 55мм и дебелина 1мм, която ще служи за оставащ кофраж. Същата ще бъде захваната към съществуващите стоманобетонени конструкции чрез армировъчни шпилки, през разстояние една вълна на ламарината и от двете страни на подпиране на плочите, като тези шпилки ще бъдат замонолитени в предварително оформени отвори в бетона с висококачествен, набъбващ разтвор SikaGrout-314.

При премостването на по-големите отвори с широчина 2,9м, се предвижда подпиране в средата на ЛТ ламарината посредством сдвоен стоманен профил 2U14 стъпващ върху съществуващата стоманена пътеходна конструкция.

От северната страна на НМБ се прави обезопасителен изкоп с дълбочина 3м и широчина 4м.

5. СТРОИТЕЛНО МОНТАЖНИ РАБОТИ

При възникване на проблеми по време на изпълнението незабавно да се уведоми проектанта.

Около отворите на вратите по източната фасада се правят изкопи в терена с дълбочина 300мм и ширина 250мм, за навлизане на затварящата стоманобетонена стена под нивото на терена.

Преди започване на СМР, съществуващата стоманобетонена плоча да се почиства добре от натрупаните технологични отпадъци. ЛТ-ламарината да се монтира с ребрата на горе. Стоманените профили за подпиране на ЛТ-ламарината над големите отвори, да се заварят към съществуващите стоманени профили на пътеходните площадки.

Изготвянето, монтирането и приемането на СМР, трябва да отговаря на изискванията на ПИПСМР /Правилник за изпълнение и приемане на строителни и монтажни работи/.

Към проекта е приложена количествена сметка по видове СМР.

При изпълняване на СМР да се вземат всички необходими мерки за безопасност на труда.

7. НОРМИ ЗА ПРОЕКТИРАНЕ

При проектирането на обекта са спазени следните норми и правилници:

Еврокод: Основни положения за проектиране на строителни конструкции БДС EN 1990;

Еврокод 1: Въздействия върху строителните конструкции БДС EN 1991-1-1,3,4;

Еврокод 2: Проектиране на бетонни и стоманобетонни конструкции БДС EN 1992;

Еврокод 3: Проектиране на стоманени конструкции БДС EN 1993;

8. МАТЕРИАЛИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ:

Материал за стоманени конструкции:

Бетон за стоманобетон клас В35 по БДС 7268-83;

Армировъчна стомана по БДС 4758-2008 :

В235(АI) означена с "Ø" и В420(АIII) означена с "N"

Материали за съединения

- електроди за ръчни заварки E38 по ISO 2560-A:2010.

- висококачествен, набъбващ разтвор SikaGrout-314;

9. АВТОРСКИ НАДЗОР

За да поеме проектантът отговорност за проектираните от него конструкции, задължително е да бъде уведомен от Възложителя за упражняване на авторски надзор за приемане на СМР, относно скритите работи с Акт Образец 12, приемането на стоманобетоните и стоманените конструкции по нива и елементи с Акт Образец 7 и приемане на СМР с Акт Образец 14, в съответствие с изискванията на ЗУТ и „Наредба №03/3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството”, вкл. изм. и доп. от 11.12.2012 г.,

При възникване на проблеми при изпълнението, проектантът да се уведоми незабавно.

10. ЗДРАВΟΣЛОВНИ И БЕЗОПАСНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД

При разработване на проектната документация са взети под внимание изискванията на действащите нормативни документи, по-важните от които са:

1. Наредба № 7 от 23 септември 1999 г, за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работно оборудване към Закон за здравословни и безопасни условия на труд /ЗЗБУТ/ и измененията, допълненията и поправките към нея (обн., ДВ, бр88 от 1999 г.; изм., бр. 48 от 2000 г. и бр. 52 от 2001 г.; попр., бр. 54 от 2001 г.; изм. и доп., бр. 43 от 2003 г.;изм.; бр. 37 от 2004 г).

2. Наредба № 2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи в сила от 05.11.2004 г и поправката към нея (ДВ бр. 37 от 2004 г).

3. Наредба № Из-2377/2013г. за правилата и нормите за пожарна безопасност на обектите. Да се извършва периодична поддръжка на съоръженията, свързани с изискванията по ЗБУТ и ПАБ.Стриктно да се спазват действащи нормативни документи по осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд.

НАСТОЯЩАТА ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА Е НЕРАЗДЕЛНА ЧАСТ ОТ КОНСТРУКТИВНИТЕ ЧЕРТЕЖИ И ТРЯБВА ДА СЕ РАЗГЛЕЖДАТ СЪВМЕСТНО.

Съставил:

/инж. Джелепска /