

# „ПРЕТОВАРНА СТАНЦИЯ ЗА ТБО - БАЛЧИК”

## ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

“КОРЕКТ - 99” ООД Варна  
КОНСУЛТАНТ И СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР  
Пощенска кутия № 99-99, 9000 Варна

Възложител: Община Балчик

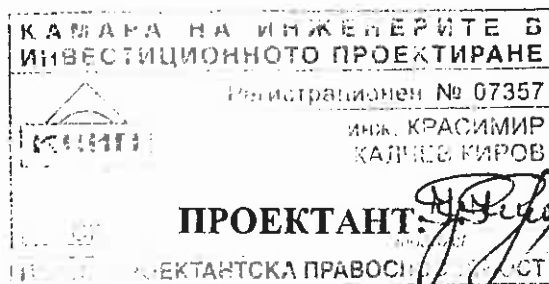
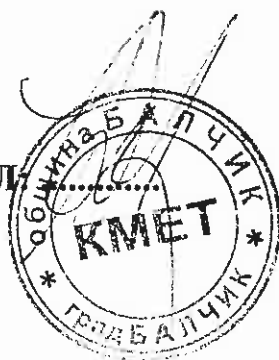
Обект: Претоварна станция за ТБО - Балчик

Подобект: Гаражи с автомивка и работилница

Част: Конструктивна

ФАЗА: ТП

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:



Варна, 2012 г.



# УДОСТОВЕРЕНИЕ

## ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 07357

Валиден за 2012 година

**ИНЖ. КРАСИМИР КАЛЧЕВ КИРОВ**

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН  
**МАГИСТЪР**

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

**СТРОИТЕЛЕН ИНЖЕНЕР ПО ПРОМИШЛЕНО И ГРАЖДАНСКО СТРОИТЕЛСТВО**

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност  
с протоколно решение на УС на КИИП от 11/03.12.2004 г. по частта.

КОНСТРУКТИВНА  
ОРГАНИЗАЦИЯ И ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО

Председател на РК

инж. Р. Иванов

Председател на КР

инж. М. Младенов

Председател на УС на КИИП

инж. Ст. Китарева

# ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Обект: Претоварна станция за ТБО - Балчик

Подобект: Гаражи с автомивка и работилница

Част: Конструктивна

Настоящият проект е разработен съгласно одобрените от Въложителя технологичен и архитектурен проект.

Сградата е основна едноетажна, без сутерен, с правоъгълна в план форма.

Конструкцията е смесена - монолитна стоманобетонова и метална. Основната светла височина на сградата е  $H = 6,00\text{м}$ , мерена от подовата настилка на кота 0,00 до горен край колони. Конструкцията до това ниво е монолитна стоманобетонова. По две от страните околоръст се изпълнява бетонова стена с дебелина  $d=25\text{см}$  и височина  $H=3,00\text{м}$ . Основите са ивични стоманобетонкови под носещите и фасадните стени и се разширяват в единични фундаменти под колоните. В една от гаражните клетки е предвидено и изпълнението на канал с дълбочина 1,60м. По данни от геоложкия доклад изчислителното почвено съпротивление е  $R_o = 0,25 \text{ МПа}$ . Подовата настилка на кота 0.00 е бетонова с дебелина 20 см. и се армира конструктивно с по 5N10/м. долна и горна армировка в двете посоки. Всички носещи стени са с дебелина  $d=25\text{см}$ . и се изпълняват от единични плътни тухли M100 на вароциментов разтвор M50. Неносещи зидове с дебелина 25см. се изпълняват от керамични блокове – тухли “четворки”.

Покривната конструкция е метална. В напречна посока представлява трапецовидна ферма с височини  $h_1=50\text{см}$  и  $h_2=150\text{см}$  и осов отвор 15,00м при междусосово разстояние от 5,00м в надлъжно направление. Връзката между нея и стом.бет.конструкция се осъществява посредством закладни части . Фермата се изпълнява от ъглови профили и възлови плочи от листова ламарина с дебелина  $t=10\text{мм}$ . Столиците се разполагат през 1,50м. и са от студено огънат U профил 160.60.5. За осигуряване на пространствената работа и стабилност на покривната конструкция е предвидено изпълнението на ниво долен и горен пояс на фермите на хоризонтални противовеетрови връзки /ХПВВ/, които са от ъглови профили. Покривното и стенното покритие са трислойни сандвич панели. За осигуряване на необходимата противопожарна безопасност на носещата металната конструкция е предвидено всички мет.части и елементи да се обработят с пожароустойчиво покритие “Новотерм” /или друго подобно/ за постигане на ГПУ 45 мин.

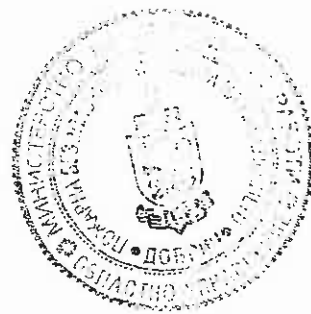
Сградата е изчислена и оразмерена за сеизмични въздействия от IX степен по скалата на Медведев-Шпонхоер-Карник с  $K_s=0,27$ . Усилията от земетръс се поемат от стоманобетоновите стени и тухлобетоновите шайби, съвместно със стоманобетоновите колонии.

Сградата и нейните конструктивни елементи са изчислени и за следните товари:

- Собствено тегло
- Полезен товар  $V_n=3,00 \text{ kN/m}^2$  за битовки и офиси
- Сняг:  $St=0,90 \text{ kN/m}^2$

Използвани материали:

- Бетон B10-подложен и B20 с  $R_b=11,50 \text{ МПа}$ .
- Стомана A1 – ф с  $R_s = 225,0 \text{ МПа}$
- Стомана AIII – N с  $R_s = 375,0 \text{ МПа}$
- Стомана S 235 JR по БДС-EN 10025
- Тухли единични плътни M100
- Вароциментов разтвор M50



При проектирането са спазани следните нормативни документи:

- Наредба No 3/ 21.07.2004г. на МРРБ за основните положения за проектиране на конструкциите на строежите и за въздействията върху тях
- Норми за проектиране на бетонови и стоманобетонови конструкции, 2008
- Норми за проектиране на стоманени конструкции, 1988 и Еврокод 3
- Норми за проектиране на плоско фундиране, 1996
- Наредба № РД-02-20-2 от 27 януари 2012 г. на МРРБ за проектиране на сгради и съоръжения в сеизмични райони.

При изпълнението на СМР да се спазват изискванията за здравословни и безопасни условия на труд, съгласно Наредба №2 на МТСП и МРРБ от 2004г.

Март 2012г.  
гр. Варна

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ	
	Регистрационен № 07357
инж. КРАСИМИР КАЛЧЕВ КИРОВ	Проектант:
СК	ПОЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ