

КОНСТРУКТИВНО СТАНОВИЩЕ

ОБЕКТ: Открити спортни съоръжения в двора на 107 ОУ „Хан Крум“ и ажурна ограда по регулационни граници
УПИ I за училище, кв.141, м. „Лозенец III част“, район „Лозенец“, гр. София, ул. „Димитър Димов“ №13

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: СО район „Лозенец“

ФАЗА: ТП

ЧАСТ: Конструкция

Настоящото конструктивно становище е възложено от СО район „Лозенец“, относно реновирането на спортни площадки в 107 ОУ „Хан Крум“.

Настоящото становище е изработено въз основа на Проект по част „Архитектурна“, Проект по част „Геодезия“, Технически спецификации на фирмите производители на съоръженията и направен оглед на място.

Към настоящия момент на територията на имота са разположени три съществуващи игрища – за баскетбол, за волейбол и за футбол с настилки от асфалт, които са компрометирани - с пукнатини и неравности.

Състоянието на съоръженията е недобро и не отговаря на съвременните изисквания за експлоатация в режим спорт и рекреация.

Настоящият проект предвижда реновирането на пет спортни площадки - за баскетбол, за волейбол, пътека за бягане и тенис на маса, спазвайки съвременните изисквания и Норми за проектиране на спортни сгради и съоръжения за тренировъчна дейност.

Предвижда се реновиране на оградата около училищния двор.

Реновирането обхваща следните елементи:

1. Ограда тип I – от точка 28, точка 42, точка 51 до точка 55 (чертеж Трасировъчен план, част Вертикална планировка - Геодезия) около двора на училището. Височината на оградата е 3,20 метра. Дължината е 198,80 метра. Оградна система Betafence. Оградата е съставена от 86 броя оградни стълбове от квадратна тръба 60.60.3 по EN-10219-2-1997 през 2500 мм с дължина 4000 мм, поцинковани отвън и отвътре с полиестерно (PES) покритие и пана NYLOFOR 3D PRO - на първи ред с височина 2030 мм, ширина 2500 мм и на втори ред с височина 2030 мм, ширина 2500 мм. Стълбовете се вбетонират 700 мм в бетоновата основа. Оградата се фундамира на дълбочина 80 см от кота терен върху единични стоманобетонни основи със сечение 40/40см. Единичните фундаменти да се армират с армировка 4N10x75 и стремена 5N8 през 18см. Премахва се съществуващата метална ажурна част на съществуващата ограда. Плътната стоманобетонна основа не се демонтира. Ремонтират се обрушените части от стоманобетонната част. През 250 см се изкопават дупки за основата на металните оградни стълбове с размери 40/40 см и дълбочина мин 80 см. Монтират се металните стълбове, анкерират се към съществуващата стоманобетонна част на оградата и се вбетонират. Брой фиксатори на пано към стълб – 8 броя.
2. Ограда тип II – от точка 21 до точка 34 и от точка 55, точка 58, точка 60 до точка 21 около училищния двор. Височината на оградата е 2,20м. Дължината е 216,70 метра. Оградна система Betafence. Оградата е съставена от 90 броя оградни стълбове „E-LOX“ от правоъгълна тръба 60.40.2 през 2500 мм с дължина 3000 мм, поцинковани отвън и отвътре с полиестерно

(PES) покритие и пана NYLOFOR 3D PRO с височина 2030 мм и ширина 2500 мм. Стълбовете се вбетонират 700 мм в бетоновата основа. Оградата се фунда на дълбочина 80 см от кога терен върху единични стоманобетонни основи със сечение 40/40см. Единичните фундаменти да се армират с армировка 4N10x75 и стремена 5N8 през 18см. Премахва се съществуващата метална ажурна част на съществуващата ограда. Плътната стоманобетонна основа не се демонтира. Ремонтират се обрушените части от стоманобетоновата част. През 250 см се изкопават дупки за основата на металните оградни стълбове с размери 40/40 см. Монтират се металните стълбове, анкерират се към съществуващата стоманобетонна част на оградата и се вбетонират. Брой фиксатори на пано към стълб – 5 броя.

3. Пътека за бягане с размери 50/5 м, площадка за тенис на маса с размери 10/7 м, игрище волейбол с размери 22/11,5 м, игрище баскетбол с размери 32/18 м. Изпълнява се армирана бетонова настилка. Фрезова се съществуващата асфалтова настилка, изкопава се основата с дълбочина 50 см. По околвръст на игрището се полагат бордюри върху подложен бетон клас C10/15. Земната основа да се уплътни до $K=0,95$ преди полагането на горния пласт. Изпълнява се обратния насип от уплътнена на пластове от 25 см скална маса с фракция 0-73мм с $N_{мин}=40$ см. Поставя се PVC фолио с дебелина 0,3мм. Монтира се армировъчна мрежа 5N8/м' върху линейни фиксатори. Изпълнява се армирана бетонова настилка - $N_{наст.}=15$ см бетон клас C20/25 по БДС EN 206-1. Повърхността и се шлайфа.

4. Стълб за волейбол – 2 броя. Правят се 2 единични бетонови фундаменти с размери 40/40см и дълбочина 60 см. Единичните фундаменти да се армират с армировка 4N10x55 и стремена 4N8 през 18 см. Да се осигури бетоново покритие на армировката от мин 3,5 см.

5. Стълб за баскетбол – 2 броя. Правят се 6 (в зависимост от вида на стълба) единични бетонови фундаменти с размери 40/40см и дълбочина 60 см. Единичните фундаменти да се армират с армировка 4N10x55 и стремена 4N8 през 18 см. Да се осигури бетоново покритие на армировката от мин 3,5 см.

МАТЕРИАЛИ

Бетони, в съответствие със забележките в чертежите:

– подложен бетон клас C10/12;

– за ивични основи и армирана бетонова настилка клас C20/25 по БДС EN 206-1.

Да се спазват изискванията за бетониране при летни и зимни условия!!!

Армировъчна стомана B420-/N/ с $R_a = 375$ MPa, по БДС EN10080

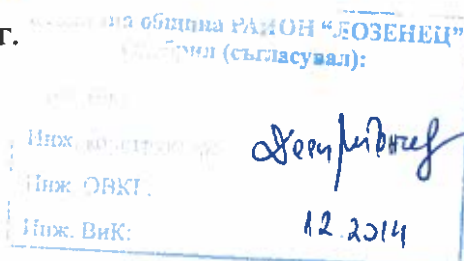
ЗАБЕЛЕЖКА

При изпълнението на настоящата сграда да се спазват стриктно изискванията и правилниците за охрана на труда действащи в РБългария.

Стриктно и точно да се спазва проектното решение при изпълнението на конструкцията на сградата. При възникване на проблеми или неясноти за изпълнението, да се търси своевременно съдействие от проектанта-конструктор.



София
ноември 2014г.



инж. Калин Божилков



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 08927

Важи за 2014 година

ИНЖ. КАЛИН ТОДОРОВ БОЖИЛОВ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН
МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

СТРОИТЕЛСТВО

включен в регистъра на изпълнителската служба за проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 90/29.06.2012 г. по части:

КОНСТРУКТИВНА
ОРГАНИЗАЦИЯ И ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО

Председател на РК

инж. Д. Кордов

Председател на КР

инж. И. Каралеев



Председател на КИИП

инж. Ст. Кимарев

2014



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА УПРАЖНЯВАНЕ НА
ТЕХНИЧЕСКИ КОНТРОЛ

ПО ЧАСТ

КОНСТРУКТИВНА
НА ИНВЕСТИЦИОННИТЕ ПРОЕКТИ

конструкции на сгради и съоръжения

ВАЖИ ЗА РЕГИСТЪР 2014

ИНЖ. НАДКА ДАМЯНОВА СТОЙЛОВА

РЕГИСТРАЦИОНЕН № 00678

К И И П

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННО ОБЩЕСТВО

ИНСИ

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

СТРОИТЕЛЕН ИНЖЕНЕР

вписан(а) в публичния регистър на лицата, упражняващи технически контрол с протоколно решение на УС на КИИП 95/25.01.2013 г. на основание чл. 142, ал. 8 на ЗУТ и раздел II от Наредба 2 на КИИП

Срок на валидност до 24.03.2018 година

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ПРОЕКТИРАНЕ

РЕГИСТРАЦИОНЕН № 0678

ИНЖ. НАДКА ДАМЯНОВА СТОЙЛОВА

2014

20

Председател
на УС на КИИП

Председател
на УС на КИИП

144

ИНЖ. СТЕЛКА