

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 фунда 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 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. 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

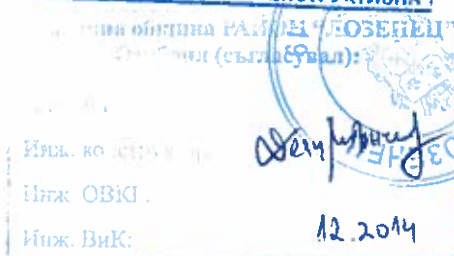
ЗАБЕЛЕЖКА

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.



Проектант:
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
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

2014 2011	08/2014	2014 2017	2014 2018	2014 2019	2014 2020	2014 2021	2014 2022	2014 2023	2014 2024	2014 2025	2014 2026	2014 2027	2014 2028	2014 2029	2014 2030	2014 2031	2014 2032	2014 2033	2014 2034	2014 2035	2014 2036	2014 2037	2014 2038	2014 2039	2014 2040	2014 2041	2014 2042	2014 2043	2014 2044	2014 2045	2014 2046	2014 2047	2014 2048	2014 2049	2014 2050	2014 2051	2014 2052	2014 2053	2014 2054	2014 2055	2014 2056	2014 2057	2014 2058	2014 2059	2014 2060	2014 2061	2014 2062	2014 2063	2014 2064	2014 2065	2014 2066	2014 2067	2014 2068	2014 2069	2014 2070	2014 2071	2014 2072	2014 2073	2014 2074	2014 2075	2014 2076	2014 2077	2014 2078	2014 2079	2014 2080	2014 2081	2014 2082	2014 2083	2014 2084	2014 2085	2014 2086	2014 2087	2014 2088	2014 2089	2014 2090	2014 2091	2014 2092	2014 2093	2014 2094	2014 2095	2014 2096	2014 2097	2014 2098	2014 2099	2014 2100
-----------	---------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

включено в регистъра на изпълнителите на 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. К. Корбов

Председател на КР

инж. И. Каралеев



Председател на КИИП

инж. Ст. Китарев

2014



УДОСТОВЕРЕНИЕ

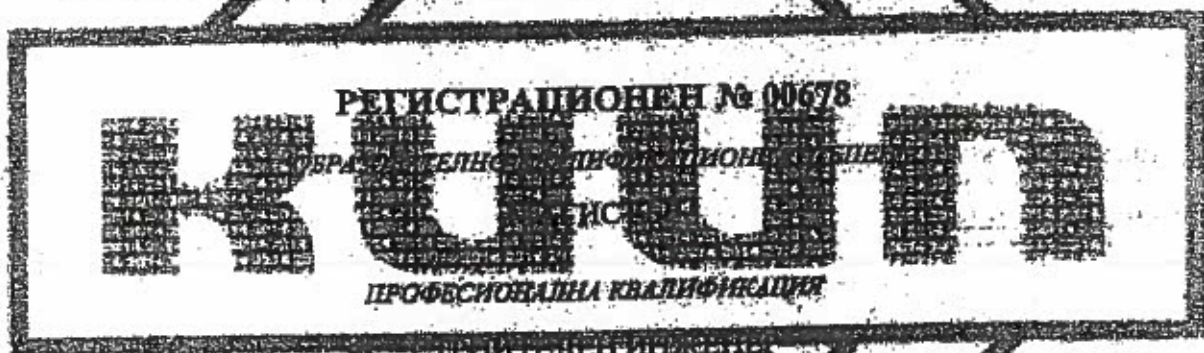
ЗА УПРАЖНЯВАНЕ НА
ТЕХНИЧЕСКИ КОНТРОЛ

ПО ЧАСТ
КОНСТРУКТИВНА
НА ИНВЕСТИЦИОННИТЕ ПРОЕКТИ

конструкции на сгради и съоръжения

ВАЖИ ЗА РЕГИСТЪР 2014

ИНЖ. НАДКА ДАМЯНОВА СТОЙЛОВА



вписан(а) в публичния регистър на лицата упражняващи технически контрол с протоколно решение на УС на КИИП 96/25.01.2013 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 И
ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
КИИП
Регистрационен № 0678
ИНЖ. НАДКА
ДАМЯНОВА СТОЙЛОВА
2014

Председател
на УС
КИИП



2014