

ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

ОБЕКТ: Рехабилитация на дворното пространство на СУ "Васил Левски".

МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ: ПИ 52218.530.231, гр. Априлци

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Априлци

ЧАСТ: АРХИТЕКТУРНА

ФАЗА: РАБОТЕН ПРОЕКТ

СЪГЛАСУВАЛ ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

/ кмет на община Априлци /

СЪГЛАСУВАЛИ СПЕЦИАЛНОСТИ:

Част Конструкции: инж. Р. Балева

Част Електро: инж. Г. Недялкова



ПРОЕКТАНТ ПО ЧАСТТА:

/ арх. Диан Димов /

02.2020 г. СОФИЯ

ЗАД ДаллБогг: Живот и Здраве АД ЕИК/УИС 200299615

Insurance Company DallBogg:Life and Health EAD

Адрес: 1172, София, бул. „Г.М. Димитров“ номер едно

Office: One, G.M. Dimitrov, Blvd. 1172 Sofia, Bulgaria

Лиценз за извършване на застраховане, получена с Решение на КФН № 548-ОЗ от 11 юли 2013

License to perform insurance activity, issued under Decision of Financial Supervision Commission № 548-ОЗ from 11.07.2013

Phones: +359 2 96 25 452, +359 700 16 406

Fax: +359 2 96 03 703

e-mail: info@dallbogg.com

http://dallbogg.com

IBAN: BG60UNCR700010DALLBOGG



ЖИВОТ И ЗДРАВЕ

ЗАСТРАХОВАТЕЛНО ДРУЖЕСТВО

Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството**Полица №**
BG 0816 19 000000012

от	00:00	часа на	06.02.2019
до	24:00	часа на	05.02.2020

Застрахован	ЕГН/ЕИК	Застраховач	ЕГН/ЕИК
ПЛОТ-АР ЕООД	131266733	ПЛОТ-АР ЕООД	131266733
адрес: 1000 София, ул. Проф. Христо Вакарелски № 3, офис 13		адрес: 1000 София, ул. Проф. Христо Вакарелски № 3, офис 13	
тел:		тел:	

Застраховател

ЗАД ДаллБогг: Живот и Здраве АД, ЕИК 200299615, адрес: 1172 София, бул. „Г. М. Димитров“ 1, лиценз за извършване на застрахователна дейност N 548-ОЗ от 11.07.2013г. на КФН, тел: 0700 16 406

Дейност на застрахования

Тип дейност (ЗУТ) Дизайнер; Консултант, осъществяващ оценка на инвестиционен проект Категория (ЗУТ) Категория 2

ОБХВАТ НА ПОКРИТИЕТО:

Съгласно приложените на „ЗАД ДаллБогг: Живот и Здраве“ АД Специални условия по застраховка „Професионална отговорност на лицата по член 171 на ЗУТ“, които са неразделна част от общите условия по застраховка „Обща гражданска отговорност“.

ЛИМИТИ НА ОТГОВОРНОСТ:

Покритие:	Лимит за едно събитие	Агрегатен лимит:	Самоучастие във всяка щета
Основно покритие	100,000.00	200,000.00	10%

Начин на плащане BGN

В брой ☒	1	2	3	4
По банка ☐	Дата падеж	05.02.2019	06.08.2019	
Разсрочено ☒	Премия	100,00	100,00	
Еднократно ☐	2% ДЗП	2,00	2,00	
	Общасума	102,00	102,00	

Дължимата премия: 200.00

Данък 2% съгл. ЗДЗП: 4.00

ОБЩО ДЪЛЖИМА СУМА
ПО ПОЛИЦАТА: 204.00

Словом :двеста четири лева

Застрахователният договор влиза в сила след плащането на цялата дължима премия или на първа вноска от нея при разсрочено плащане на премията. В случай на разсрочено плащане вноските от застрахователната премия се плащат в срока, уговорен в застрахователния договор. При неплащане на разсрочен вноска от застрахователната премия, застрахователния договор се прекратява автоматично в 24:00 часа на 15(петнадесетия) ден от датата на падежа, в съответствие с чл. 202, ал. 2 от Кодекса за застраховането. Настоящото се счита за писмено предупреждение по смисъла на ИС.

Съгласен съм ЗАД „ДаллБогг: Живот и здраве АД“ да обработва личните ми данни, както и данните на лицата, обявени в полицата и да ги предоставя на трети лица, при спазване на законните изисквания. Застрахователят ми предостави информацията за потребителите на застрахователни услуги.

Известно ми е, че застрахователният договор представлява комплект от документи, включващи: Полица, Общите условия за застраховка, всички Анекси и други придружаващи документи, които са неразделна част от застрахователния договор. Започват съм със съдържанието на всички изброени документи, получах екземпляр от тях и ги приемам.

Посредник: ЗАД ДАЛЛБОГГ: ЖИВОТ И
ЗДРАВЕ АД

Адрес: 1000 София, бул. „Г.М. Димитров

Код на агент: D

дата: 05.02.2019

ЗАСТРАХОВАН:

място: София

подпис: _____

ЗАСТРАХОВАТЕЛ:

ПОДПИС: _____
ЗАСТРАХОВАТЕЛНО ДРУЖЕСТВО



КАМАРА НА АРХИТЕКТИТЕ В БЪЛГАРИЯ

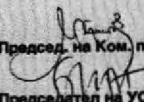
УДОСТОВЕРЕНИЕ

архитект
Диан Димов Димов
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ



Дата на изд.
01/01/2020
Валидност
31/12/2020

Reg. No.
04674
www.kab.bg


Председ. на Ком. по Рег.
Председател на УС

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ



арх. Диан
ДИМОВ ДИМОВ

Reg. № 04674

12.03.20г.

дата.....

подпис.....

СЪДЪРЖАНИЕ

- | | |
|--|---------------|
| 1. Челен лист | |
| 2. Съдържание | |
| 3. Удостоверение за ППП на проектанта | |
| 4. Застрахователна полица на проектанта | |
| 5. Скица на имота | |
| 6. Документ за собственост | |
| 7. Обяснителна записка | |
| 8. Количествена сметка | |
| 9. Генерален план, ново положение | M1:250 |
| 10. План зона спортна площадка, детайли | M1:100, M1:10 |
| 11. План на настилка на спортна площадка | M1:100 |

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

ОБЕКТ: Рехабилитация на дворното пространство на СУ "Васил Левски".

МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ: ПИ 52218.530.231, гр. Априлци

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Априлци

ЧАСТ: АРХИТЕКТУРНА

ФАЗА: РАБОТЕН ПРОЕКТ

Настоящият проект е изготвен по проект: проект „Реконструкция, ремонт, оборудване и обзавеждане на Средно общообразователно училище "Васил Левски" в гр. Априлци, Община Априлци" за кандидатстване по Програмата за развитие на селските райони 2014-2020 г., Мярка 7 „Основни услуги и обновяване на селата в селските райони“, Подмярка 7.2. „Инвестиции в създаването, подобряването или разширяването на всички видове малка по мащаби инфраструктура“.

Представени бяха следните документи:

- Скица на имота.
- Акт за собственост върху имота.
- Технически паспорт на сградата на училището.
- Техническо задание за изготвяне на инвестиционен проект.

На база гореописаните документи е изготвен проекта за Рехабилитация на дворното пространство на СУ "Васил Левски".

Цел на проекта:

Целта на проекта е обновяване и оборудване на сградите и дворните пространства на обекти от общинската образователна инфраструктура на общината, за придобиване на съвременен облик на учебните заведения и прилежащите им терени, които са неразделна част от тях.

Характеристика на имота:

Настоящият проект ще се реализира в ПИ 52218.530.231, УПИ I-211, кв. 16, по РП на гр. Априлци. В имота е изпълнена училища на два етажа с физкултурен салон на 1 етаж и други пристройки около тях. Всички постройки са построени долепени една до друга и са разположени в северозападната част на имота. Сградния фонд е с ремонтирани в близките години фасада и покрив, като са приложени мерки за увеличаване на енергийната ефективност. Цел на

настоящия проект е ремонт и на прилежащото пространство или т.н. училищен двор.

Моментно положение училищен двор:

Училищния двор не е ремонтиран от времето на поставянето на настилките и съоръженията. Някой от тях липсват, но се предполага че са били налични, тъй като вероятно са демонтирани, след като е изтекъл експлоатационния им срок. Наличните са в лошо състояние, едвам покриващи само нормите за безопасност, но не и спортно-техническите. Налични са само 2 баскетболни табла с кошове, 2 хандбални врати (без мрежа) и игрище за волейбол. Липсва каквато и да било маркировка по площадката.

Настилките са предимно асфалтобетон, в лошо състояние, с пукнатини от корените на дърветата или неподходящи наклони, образуват се локви. Част от игрищата са на „тревна настилка“ която не е подържана и представлява утъпкана земя. Плътни части от оградата са поддали и са пред срутване.

Озеленените площи са сведени до минимум. Налична е само висока дървесна растителност.

Парковото обзавеждане е минимално и амортизирано.

Оградата на имота е в добро състояние, изключение са локални места, където плътни част от оградата е поддали и е пред срутване.

Липсва дворно осветление.

Предвиждания на проекта за училищен двор:

Съгласно разработения план на двора ще се обособят три основни части: спортна зона със площадки за занимания, стопански зона и рекреационна зона с междучасови площи.

Ще се демонтира цялото оборудване в двора - спортно и парково. Ще се демонтира ръчно и палетизират здравите плочи от настилката по пътеките.

Ще се изгради нова предпазна ограда, с височина 4 метра, по цялото протежение на спортната площадка, включително към междучасовата зона. Оградата ще се изгради от метална конструкция – колони и греди, по които ще се опъне метална поцинкована мрежа с PVC покритие. Цвят на покритието на мрежата - зелен. Металната конструкция ще се грундира с алкиден грунд и боядиса двукратно с блажна боя, цвят зелен RAL6032. Оградата е подробно разработена в част конструктивна на инвестиционния проект.

Ще се разруши изцяло асфалтобетонната настилка ще се разкърти изцяло. Подложните пластове също ще бъдат отстранени. В зоната отредена за междучасов престой ще се положи и уплътни подложен слой от трошен камък, върху който ще се нареди нова настилка от вибробетонни тротоарни плочи (павета), редени върху пясъчно легло и фугирани със сух пясък фракция 0-4 мм.

В зоната на спортната площадка и стопанския двор ще се положи основа от трошен камък и два пласт асфалтобетон. Върху него ще се положи трипластова

спортна настилка от съвременни материали. Състояща се от следните пластове отдолу нагоре:

1-ви пласт – ударопоглъщаща подложка: гумена постелка на руло, залепена с двукомпонентно полиуретаново лепило върху предварително почистената асфалтова настилка.

2-ри пласт – основа: полагане на грунд върху залепената гумена постелка, полагане на 2 слоя акрилна база.

3-ти пласт – финално покритие: полагане на финашен акрилен слой.

Полагане на маркировка от акрилна боя за линии.

ВАЖНО: По настилката могат да преминават само хора, като играчите трябва да носят задължително спортни обувки!

Останалите зони ще се насипят със земна маса и ще се положи хумусен слой, който ще се затреви.

Тъй като настоящия проект касае ремонт и реконструкция на съществуващ училищен двор и предвид спецификата на терена разположен в Централна градска част и съществуващото положение в двора, някои от игрищата са с намалени размери. Това по никакъв начин не би се отразило на заниманията по физическата подготовка на учениците, тъй като трябва да се вземат под внимание и различните антропогенни и физически данни на учениците от различните възрастови групи (от 7 до 15 години).

Обособени са и ще бъдат маркирани следните спортни площадки: комбинирана: гимнастическа, хандбал, баскетбол и мини футбол; комбинирана за волейбол и народна топка; за стрийтбол; права писта 30 метра с три коридора; овална писта с дължина 100 метра; маркировка за скок от място и хвърляне на медицинска топка. Към тях ще се монтират и съответните съоръжения: комплект хандбални (футболни) врати с мрежа, комплект баскетболни табла, комплект колове и мрежа за волейбол. Разположението и точните размери на игрищата е подробно разработено в графичната част на проекта.

Ще се ремонтира плътната част на оградата на имота, като каменната зидария се разкърти, и се иззида отново със същите материали. Ажурната част ще се ремонтира на компрометираните места, боята, наслагванията и корозиралите части ще се почистят, ще се грундират и боядисат двукратно.

Ще се монтира ново парково обзавеждане: пейки, стойки за велосипеди и кошове за отпадък.

Ще се изгради парково енергоспестяващо осветление по цялата периферия на двора.

Предвиждания на проекта за сградата:

Предвижда се и подмяна на осветителната инсталация във всички помещения на учебния корпус. Новото осветление ще е енергоспестяващо. Във всички помещения ще се изгради и окачен таван от гипсокартон на метална

конструкция, ще се шпакловат и боядисат с интериорна боя. Над тавана на втори етаж ще се вложи топлоизолация от вата на рула.

Достъпност на средата:

Цялата зона попадаща в обхвата на разработката, е достъпна по смисъла на Наредба № 4 от 1 юли 2009 г. За проектиране, изпълнение и поддържане на строежите в съответствие с изискванията за достъпна среда за населението, включително за хората с увреждания. Не се предвиждат стъпала или рампи, всички наклони за настилките са до 5%. Използваните настилки – тротоарни плочи, асфалтобетон и акрилна настилка за спортната зона са равни и нехлъзгави.

Заключение:

Техническият проект е изготвен в съответствие с изискванията на Възложителя - Община Априлци и действащата към момента нормативна наредба.

Устройствени параметри за имота:

Площ на УПИ	- 7 806 м ²
Озеленяване	- 48%



02.2020г.
СОФИЯ

Съставил:
арх. Диан Димов

Общи положения

За обекти проектирани по стандартите на Еврокод се изпълняват предписанията дадени в тези стандарти. За обекти проектирани по действащите национални норми се прилагат предписанията дадени в тези норми. И в двата случая се спазват и предписания дадени от Проектанта.

1. Направа на основа от трошенокаменни фракции.

Основата от трошено каменни материали при ремонтните работи се изпълнява с дебелина, съответстваща на проекта. Вложените материали трябва да отговарят на действащите стандарти и се придружават с декларация за съответствие. Същите се полагат върху суха и уплътнена основа на терена.

2. Асфалтови работи

2.1. Ограничения от атмосферни условия

Производство и полагане на асфалтова смес не се допуска при температура на околната среда по-ниска от 5°C, нито по време на дъжд, сняг, мъгла или други неподходящи условия.

Износващи пластове не трябва да се полагат при температура на въздуха по-висока от 35°C.

2.2. Подготовка на повърхността за нанасяне на битумна емулсия.

Пълната широчина на повърхността, която ще бъде обработвана с разлива трябва да бъде почистена с механична четка от одобрен тип и/или компресор, до премахване на праха, калта, замърсявания и други свободни материали. Всички омазнени или неподходящи петна, налични пукнатини или минерално брашно на фуги и всички излишен битумен материал трябва да бъдат коригирани. Повърхността трябва да бъде суха, когато се обработва с втория битумен разлив.

2.3. Нанасяне на битумната емулсия

Непосредствено след извършената подготовка на повърхността разредената битумна емулсия трябва да се нанесе посредством гудронатор, работещ под налягане при съответната температура и количество. Допуска се ръчно пръскане. Повърхността на конструкции, бордюри и други принадлежащи към площите, които ще бъдат обработени, трябва да бъдат покрити по подходящ начин и останат незасегнати по време на нанасянето на битумния разлив.

Вторият битумен разлив трябва да бъде положен толкова време преди полагането на следващия асфалтов пласт, колкото е необходимо да се получи добро сцепване.

Когато вторият битумен разлив не е необходим между нови/неотдавна положени асфалтови пластове, той може да отпадне, в който случай няма да се заплати за отнасящите се площи. Каквото и почистване да се изиска на тези площи, то ще се счита, че е включено в цената на горния полаган асфалтобетонен пласт и отделно заплащане няма да бъде извършено.

2.4. Поддържане на нанесения битумен пласт

След полагането, повърхността трябва да бъде оставена да изсъхне до момента, в който ще бъде в по-добро състояние за връзка със следващия пласт. Изпълнителят трябва да предпазва втория битумен разлив от повреди, докато следващият пласт се полага. Ако е неизбежна повредата на втория битумен разлив от дъжд или прах, то след като изсъхне повърхността се почиства с механична четка или компресор и ако се налага се полага следващ лек втори разлив. Няма да бъде направено допълнително заплащане за тази работа.

2.5. Полагане на асфалтобетон.

Асфалтовите смеси да се полагат с асфалтополагаща машина.

Използването на автогрейдери и ръчно разстилане на асфалтовата смес не се позволява с изключение на местата, в които е невъзможно да се работи с асфалтополагащата машина.

Когато конструктивната дебелина на един асфалтов пласт налага той да бъде положен на повече от един пласт, работата по втория трябва да започне веднага след полагане, уплътняване и охлаждане на първия пласт. Понякога, може да трябва почистване на готовия пласт и нанасяне на разлив за връзка.

3. Акрилна спортна настилка.

3.1. Общи изисквания

Акрилната многослойна спортна е система и трябва да се състои от 2 части: ударопоглътяща гумена подложка (постелка) и акрилно покритие.

Акрилната многослойна спортна настилка трябва да отговаря на стандарта **XP P 90-110**. Покритието да се разглежда като цялостна система.

Реакция на огън върху класифициран субстракт A1fl или A2fl: Класификация Bfl-s1 в съответствие с EN13501-1:2007.

Производителят на компонентите да има внедрена система на осигуряване на качеството сертифицирана на по **ISO 9001**.

3.2. Мека постелка, полагане на меката постелка

Дебелината на меката постелка да е минимум 5 мм.

Основата да се почисти и обезпраши. Залепването да става с двукомпонентно полиуретаново лепило. Двете съставки да се смесват с миксер. Лепилото да се нанася с помощта на назъбена ролка. Разходна норма около 1200 гр./кв.м. Постелката да се полага ръб-върху ръб. Да се спазват изискванията в продуктивния лист на фирмата производител.

3.3. Полагане на акрилна спортна настилка

Да се работи само при температура на работната повърхност между 10 и 60°C. Да не се работи при дъждовно или мъгливо време, и при относителна влажност на въздуха над 80%. Непосредствено преди полагане на слой, повърхността да се почисти и обезпраши, чрез метене или продухване.

Всеки следващ слой да се полага след изсъхване на предишния или след минимум 12 часа. Тест за напълно изсъхване на междинните слоеве да се прави, като внимателно се провери повърхността и твърдостта и. При необходимост да се драска с метална четка.

Акрилната спортна настилка се състои от 4 слоя: 1 слой грунд, 2 слоя база и 1 финишен слой.

Грунда да се нанася с гумена ролка при разход 1000 гр./кв.м. Време за съхнене 12 часа.

Първи слой на базата да се нанася с помощта на гумена ролка при разход 600 гр./кв.м. Следващ слой да се нанася след 12 часа по същия начин и при същата разходна норма. Време за съхнене на последния слой 12 часа.

Финишен слой да се нанася с помощта на гумена ролка при разход 500 гр./кв.м.

Очертанията за игралните полета да се маркират с тиксо и да се нанесе акрилен пласт за линии при разход 500 гр./кв.м. Време за съхнене 12 часа.

Тест за напълно изсъхване на междинните слоеве да се прави, като внимателно се провери повърхността и твърдостта и. При необходимост да се драска с метална четка.

След полагане на всички покрития площадката да се използва след напълно изсъхване на слоевете - 7 дни. Да се спазват и всички предписания в спецификациите на фирмата производител.

4. Бояджийски работи на обекта.

4.1. Общи указания.

Изпълнение на бояджийските работи не се допускат при следните атмосферни условия:

По време на валежи (дъжд и сняг) и след тях.

При силен вятър (над 5 м/сек.)

При температура под +5° C с водоразтворими бои и покрития и под 0° C със състави, съдържащи органични разтворители не се допуска боядисване на външни метални повърхности при наличието на кондензат върху тях и при относителна влажност на въздуха над 80%.

4.2. Изисквания към материалите.

Грунда трябва да е алкиден за метални повърхности. Боята да е блажна, за метални повърхности и употреба на открито. Продуктите трябва да отговарят на БДС EN 1871:2004, БДС EN 2811-1, БДС EN ISO 3251, БДС EN ISO 29117.

4.3. Подготовка на повърхността.

Ръждата и окисленията обикновено да се премахнат с телена четка ръчно или с помощта на електрическа бормашина с телена четка като приставка. Повърхността да се подсуши, обезпраши и обезмаслени.

4.4. Боядисване.

Върху подготвената повърхност да се положи 1 слой алкиден грунд.

След минимум 12 часа или след изсъхването му да се положат 2 слоя блажна боя, с интервал за изсъхване между тях от 12 часа.

Грунда и боята да се нанасят на тънък и равномерен слой.

Да се спазват спецификациите на фирмата производител изписани на етикета на продукта.

5. Павиране на пешеходни пространства.

5.1. Плочи за настилка

Плочите да са вибропресовани бетонови с прави кантове, с фаска. Повърхностен слой видим бетон, ефект гранит, цвят сив, дебелина 60 мм. Плочите да са устойчиви на UV-лъчи, замръзване, обработване с луга.

Покривния (износващия) слой да е с минимална дебелина 4мм, над основния слой, произведен с кварцов пясък с минимално съдържание на $\text{SiO}_2 \geq 95\%$. Повърхностния слой е произведен с комбинация между бял кварцов пясък със зърнометрия 0/2 мм и сив кварцов пясък със зърнометрия 1/3 мм за получаване на визия „гранит“. Върху повърхнината им да е нанесено в заводски условия, усилващо контраста, термопластично защитно акрилатно покритие.

5.2. Якостни характеристики.

Плочите да имат якост на разцепване не по-малко от 3,6 МПа.

5.3. Сигурност срещу хлъзгане.

Плочите да притежават достатъчна сигурност срещу подхлъзване, при положение, че повърхността им няма нужда да се обработва допълнително. Да притежават коефициент на хлъзгане $\text{SRT}=45$ или по-добър, в съответствие с БДС EN 1339:2005.

5.4. Устойчивост на замръзване и размразяване с противобледеняващи соли (луга).

Плочите и бордюрите да отговарят на Клас 3, Маркировка D, в съответствие с БДС EN 1339, БДС EN 1340.

5.5. Устойчивост на изтриване.

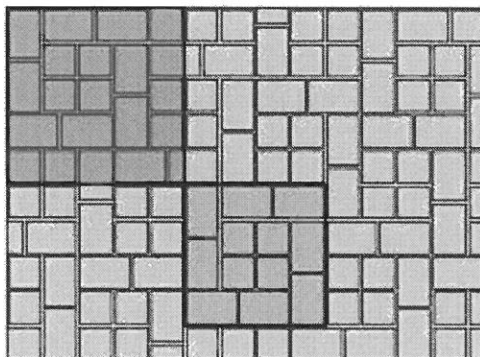
Плочите и бордюрите да отговарят на Клас 4, Маркировка I, в съответствие с БДС EN 1339, БДС EN 1340.

5.6. Адсорбция на вода.

Плочите и бордюрите да отговарят на Клас 2, Маркировка B, в съответствие с БДС EN 1339, БДС EN 1340.

5.7. Размери на бетоновите елементи

Плочника се състои от 2 вида по размер плочи – д/ш/в съответно 300/200/60 мм и 200/200/60 мм. Плочите да се подреждат в последователност съгласно приложената по долу схема.



Използваните бордюри за плочници и около спортната площадка да са с размери д/ш/в съответно 500/100/250 мм.

Използваните бордюри за направа на трап за скок и подпорна стена на тревна площ да са с размери д/ш/в съответно 500/180/350 мм.

5.8. Отклонения от размерите

Отклоненията от размерите на всички бетонови продукти да съответстват на БДС EN 1339 и БДС EN 1340.

5.9. Полагане на плочите.

Плочите да се полагат по метода „сух монтаж“. За изравнителен слой да се използва сух пясък фракция 2/8 мм. Дебелина на изравнителния слой да е от 4 до 6 см. При по големи дебелини на изравнителния слой може да се стигне до пропадане на настилната в последствие.

5.10. Фуги

Фугите на плочника да са с ширина от 8 до 12 мм. Да се фугира със сух трошен кварцов пясък група 0/4 мм. След фугирането настилната да се вибрира и фугите да се допълнят отново до долния ръб на фаската.

5.11. Полагане на бордюрите.

При полагане на бордюрите е необходимо да се ограничат, за да се предотврати изместването. За съответното изграждане на бордюра изкопът под него трябва да бъде минимум 30 см по широк от ширината на бордюра. Бордюрите да се полагат върху бетонен фундамент от земновлажен бетон. Дебелина на фундаментната основа под бордюра да е минимум 20 см. Да се изпълни опора от неармиран бетон, от обратната страна на плочника (настилната). Минимум 1/3 от височината на бордюра да „потъва“ в бетона за фундаментна основа.

6. Парково и спортно оборудване.

6.1. Пейки.

Пейките да са с облегалки, без подлакътници. Размери минимум д/ш/в съответно 150/60/85 см. Материал на стойките (краката), бетон. Материал на седалката и облегалката дърво.

6.2. Кош за отпадъци.

Коша за отпадъци да е бетонов, с капак. Обем минимум 50 литра.

6.3. Стойка за велосипеди.

Стойката трябва да осигурява независимо закрепване на 5 броя велосипеда. Да е с габаритен размер минимум д/ш/в съответно 150/33/25 см. Ширина на улея за гумата 5-7 см. Материал стомана – поцинкована.

6.4. Стойка за баскетболно табло.

Стойките да са от пространствена тръбна конструкция. Захващането към предвидения фундамент да става на минимум 4 места. Не се допуска стойка тип пилон.

Изделието да е праховобоядисано, или защитено по друг подходящ начин от атмосферни влияния.

Да се спазват изискванията за монтаж на фирмата производител на изделието, както и предписанията на проектанта по част конструктивна.

6.5. Баскетболно табло.

Таблото да е в размер ш/в съответно 120/90 см или близък. Материал стомана, прахово боядисана. Таблото да е разчертано и да са предвидени отвори за закрепване към стойка и за закрепване на ринг към него.

6.6. Баскетболен ринг.

Ринга да бъде с дебелина 20 мм, подсилен с със стоманена шина. Материал стомана, прахово боядисана. Да са предвидени отвори за закрепване на мрежа.

6.7. Мрежа за баскетболен ринг.

Материал полиестер, дебелина на влакното-минимум 5 мм.

6.8. Стойка за волейбол.

Стойката трябва да е предназначена за външна употреба. Да е окомплектована за „ботуши“ за закрепване и халки за закачване на мрежа. Материал стомана, прахово боядисана.

6.9. Мрежа за волейбол.

Мрежата да е с размер 9,5/1 м. Да е подходяща за употреба на открито. Материал полиестер дебелина на влакното минимум 5 мм. Да е окомплектована със стоманена проволка, за окачване и обтегачи. Материал на обтегач стомана, поцинкована. 6.9. Мрежа за волейбол.

6.10. Стълб 4м за паркови осветителни тела.

Конструкцията на стълба е стоманотръбна, покритието е горещопоцинковано, монтаж се извършва посредством анкери. Н-400 mm.

6.11. Доставка и монтаж на парково осветително тяло LED 30W.

Клас на защита: IP66. Напрежение: AC 220V. Осветеност: 2500 Lm. Цветна температура: 4000K (дневна светлина).

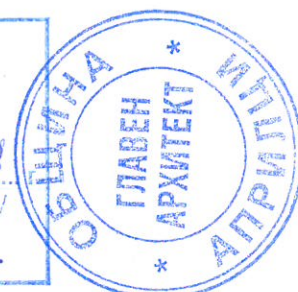
08.2018г.
СОФИЯ

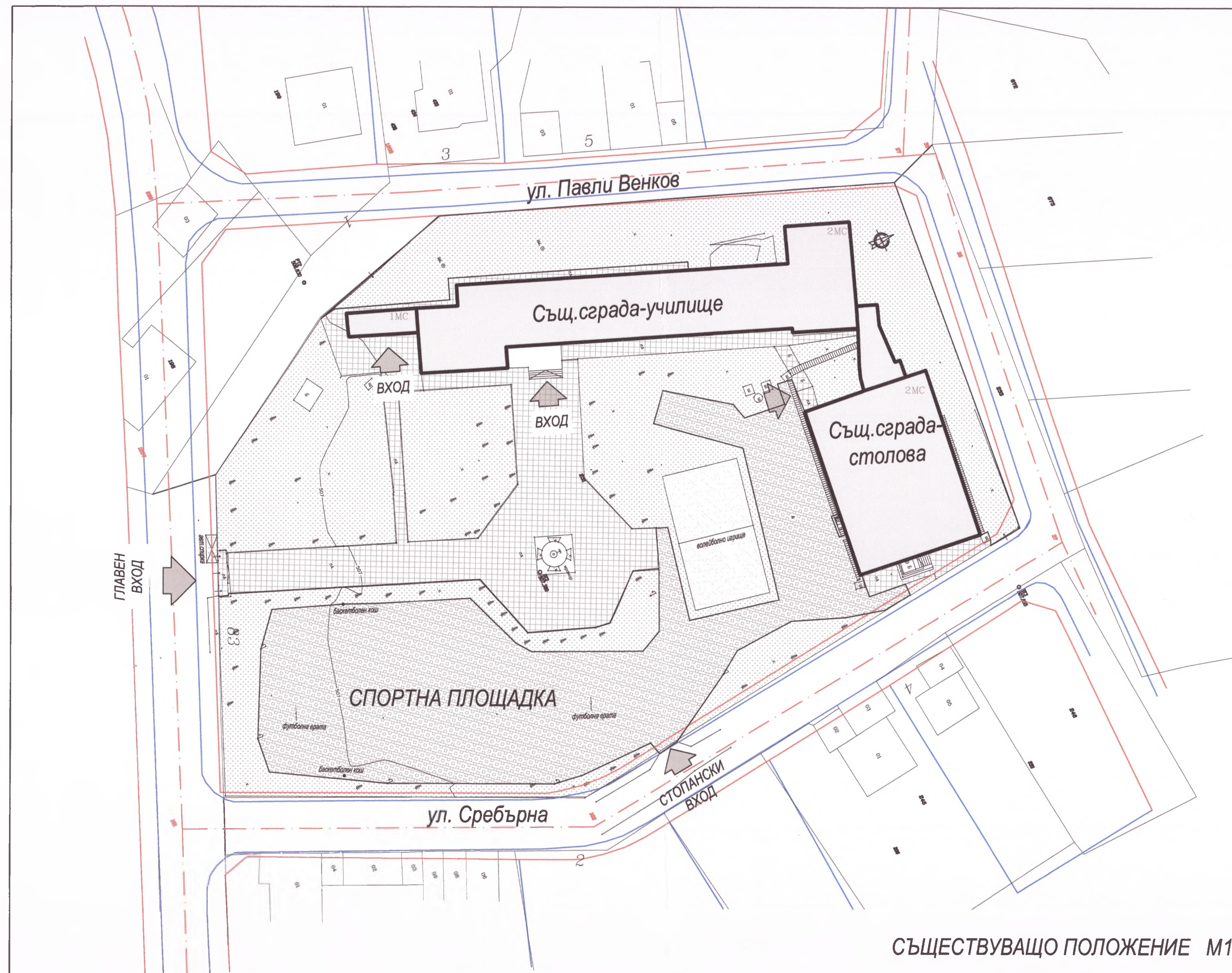
Съставил:

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ	
	арх. ДИАН ДИМОВ ДИМОВ
	Рег. №: 04674
	Дата Подпис

арх. Диан Димов

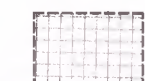
ОДОБРЯВАМ	
С НАНЕСЕНИТЕ ПОПРАВКИ	
Дата: 11.04	и р-ние №: 18
/...../	
12.04	





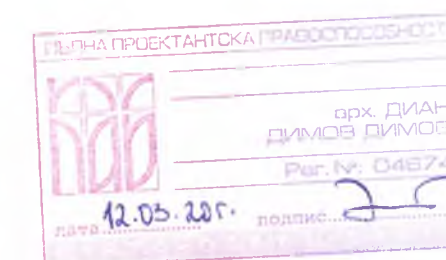
СЪЩЕСТВУВАЩО ПОЛОЖЕНИЕ М1:500

ЛЕГЕНДА:

-  тротоарни плочи за подмяне
-  тротоарни плочи нови
-  асфалтова настилка
-  зелени площи

ЗАБЕЛЕЖКА:

Подробно описание на съществуващото положение на целия двор е представено в текстовата част (обяснителна записка) на проекта, която е неразделна част от техническият проект по част Архитектура.

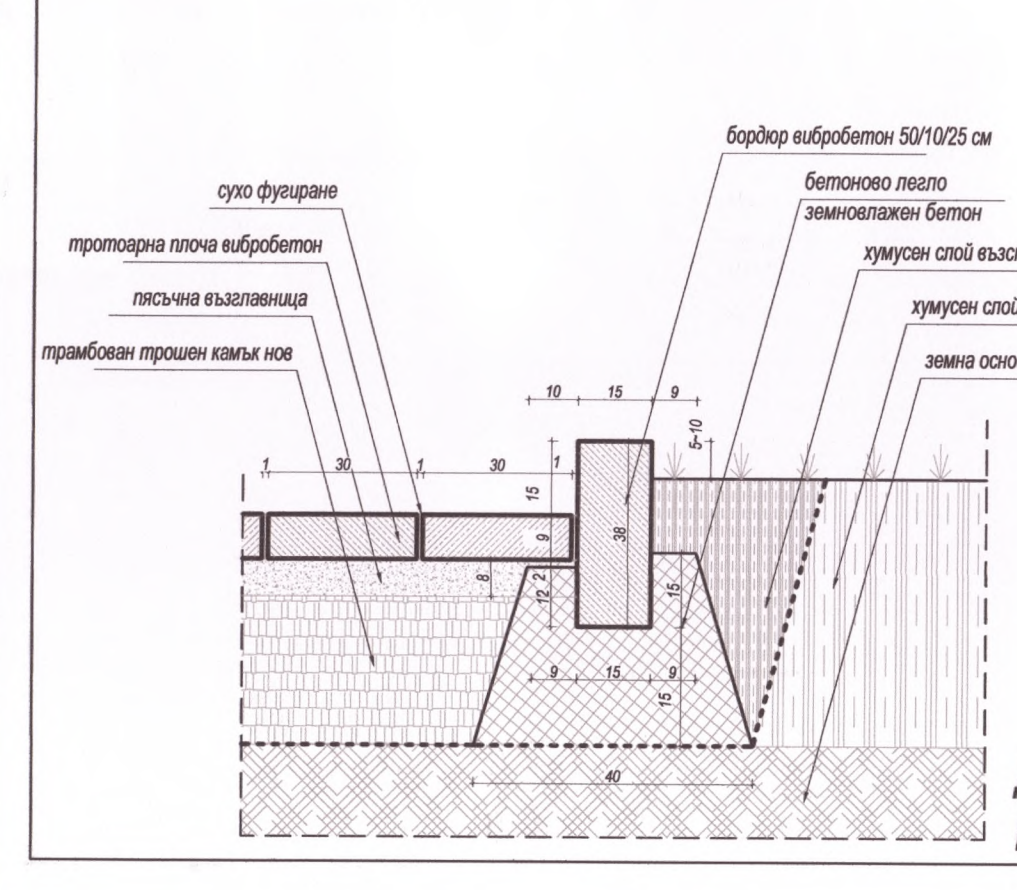


Съгласувал възпитател ОБЩИНА АПРИЛЦИ	подпис	"ПЛОТ - АРХ" ЕООД София, plot.arch@gmail.com
Проектант по частта арх. Диан Димов	подпис	
Съгласували специалности Констр. инж. Р.Балева ЕП. инж. Г.Недялкова		Строеж Рехабилитация на дворното пространство на СУ "Васил Левски"
		Местонахождение ПИ 52218.530.231, гр.Априлци
		Чертеш 1/4
		СЪЩЕСТВУВАЩО ПОЛОЖЕНИЕ
Този чертеж е наша собственост и не може да бъде размножаван без наше съгласие.		Част: АРХ. Фаза: раб. проект М1:500 02.2020 г.

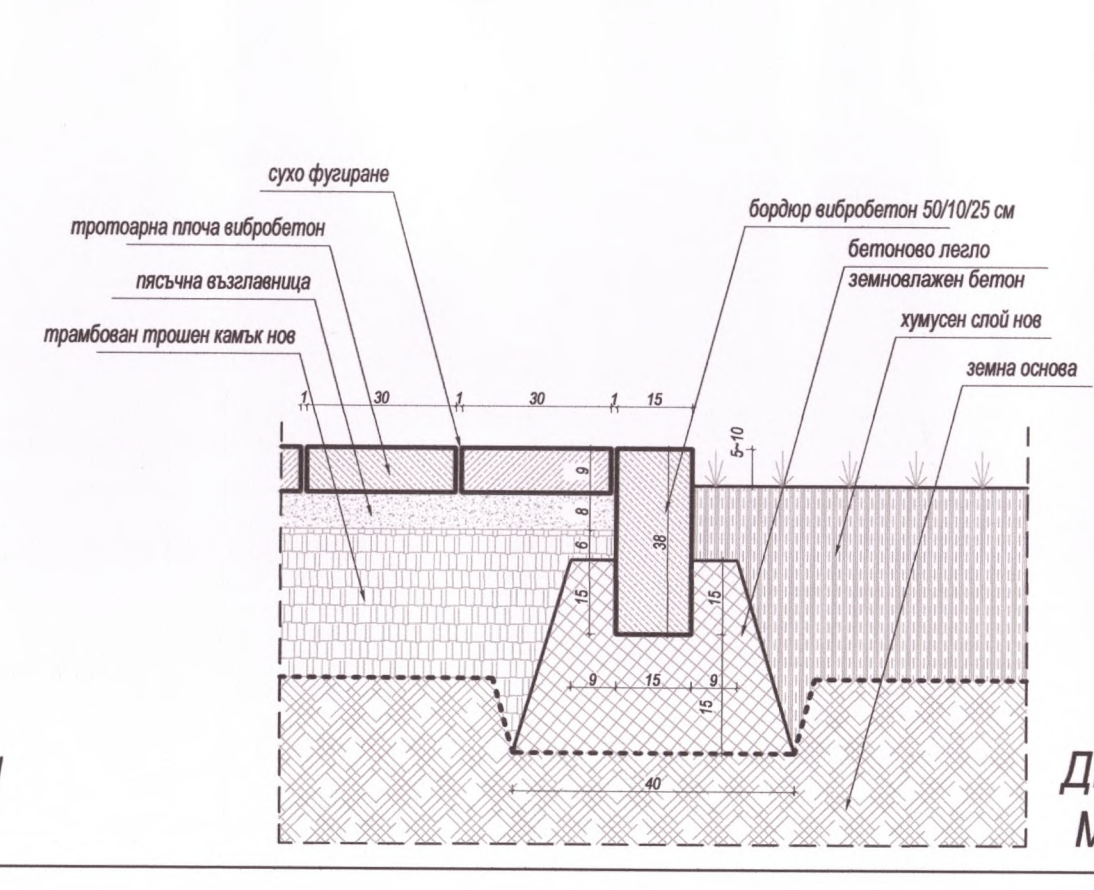


ПЛАН ЗОНА МЕЖДУЧАСОВИ ПЛОЩИ М1:150

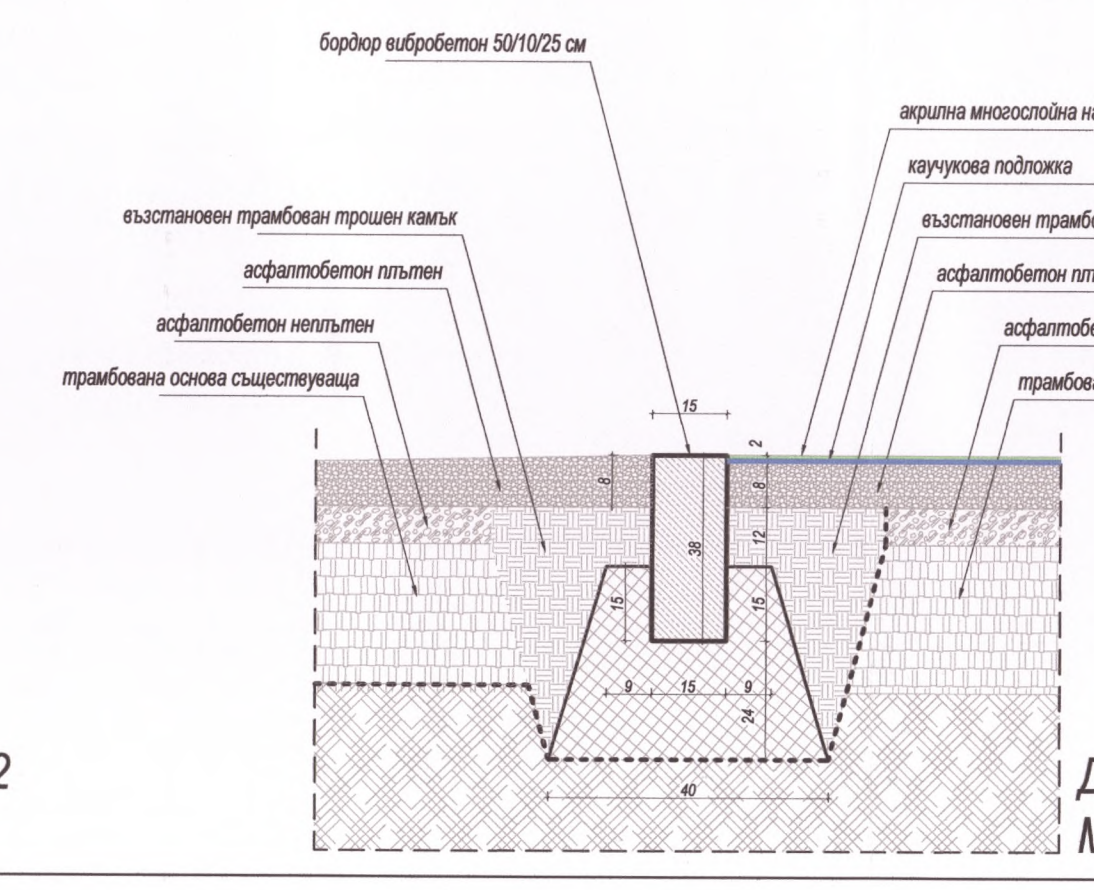
- ЛЕГЕНДА:
- тротварни плочи за подмиване
 - тротварни плочи нови
 - асфалтова настилка
 - зелени площи
 - зони за спорт
 - мрежа H=4m
 - паркова пейка
 - кош за отпадъци



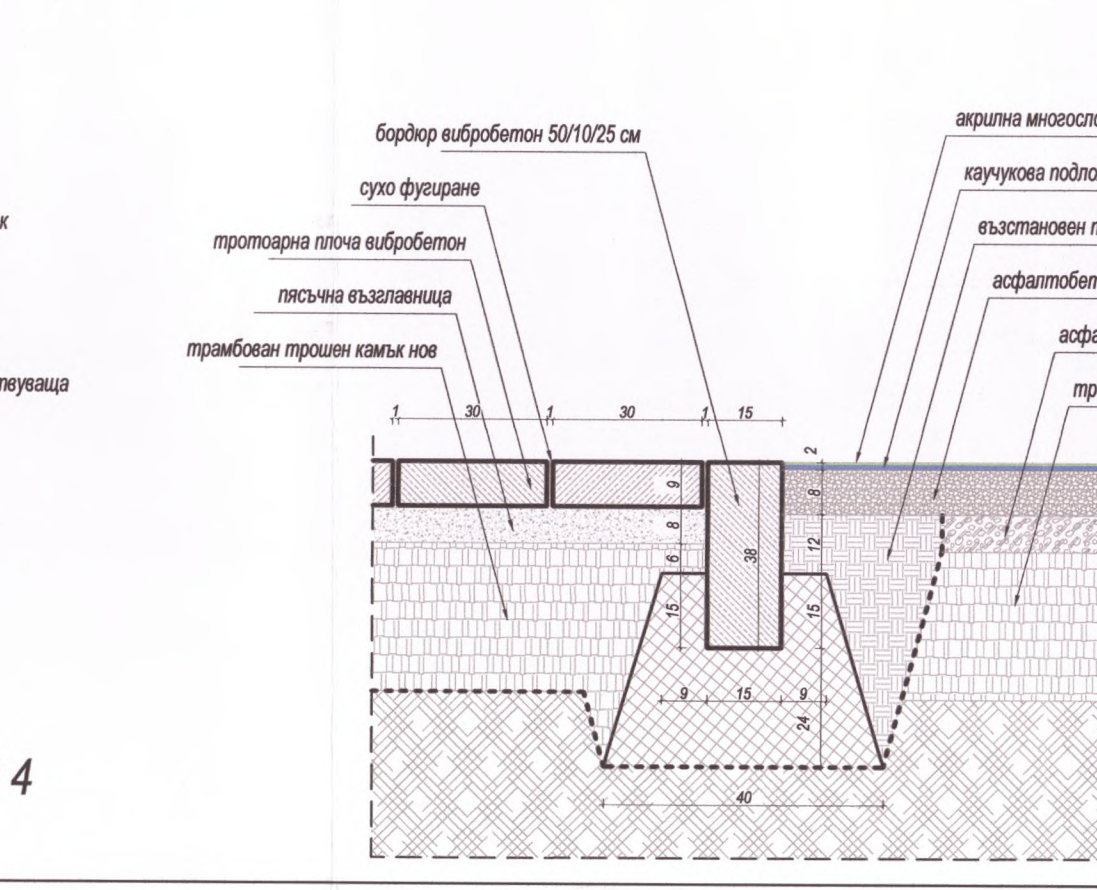
ДЕТАЙЛ 1
М1:10



ДЕТАЙЛ 2
М1:10

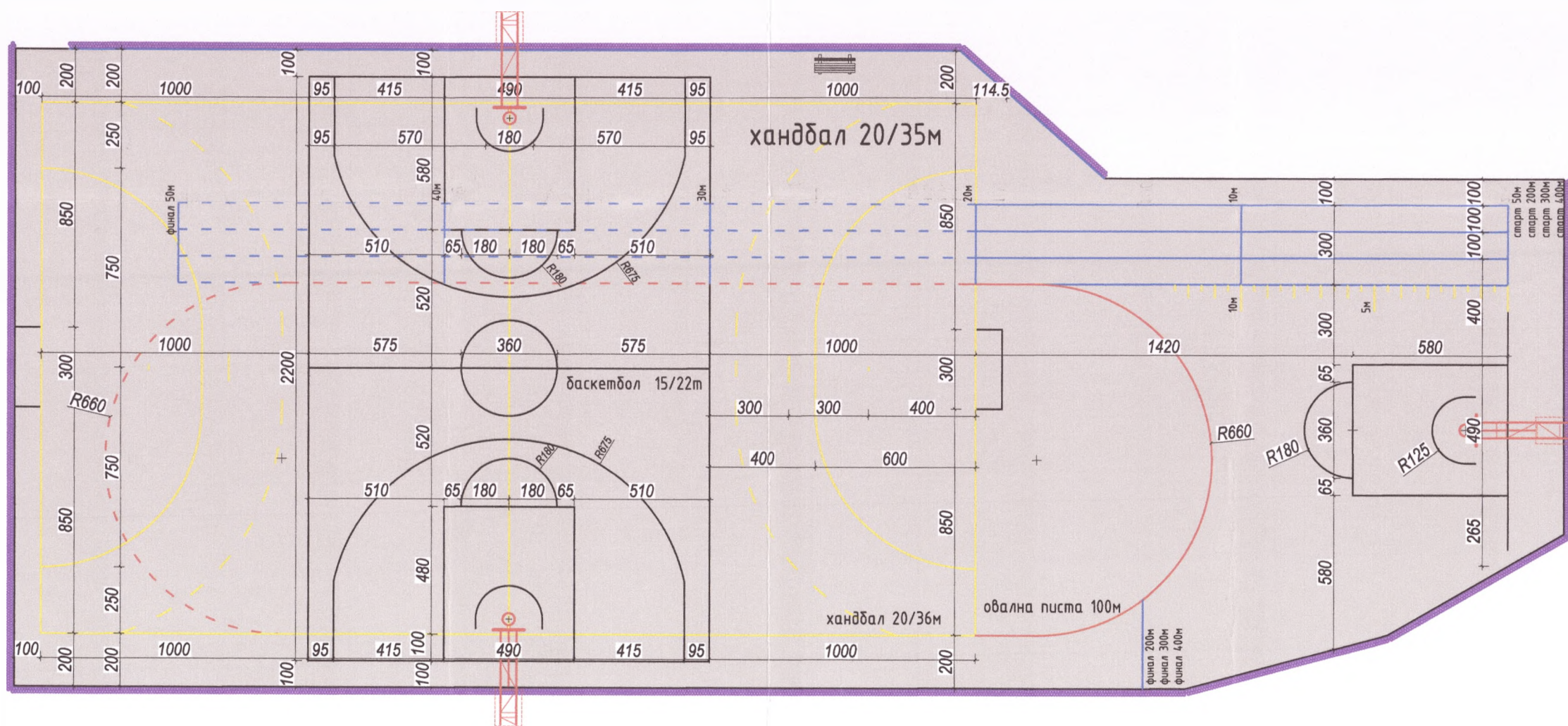


ДЕТАЙЛ 3
М1:10

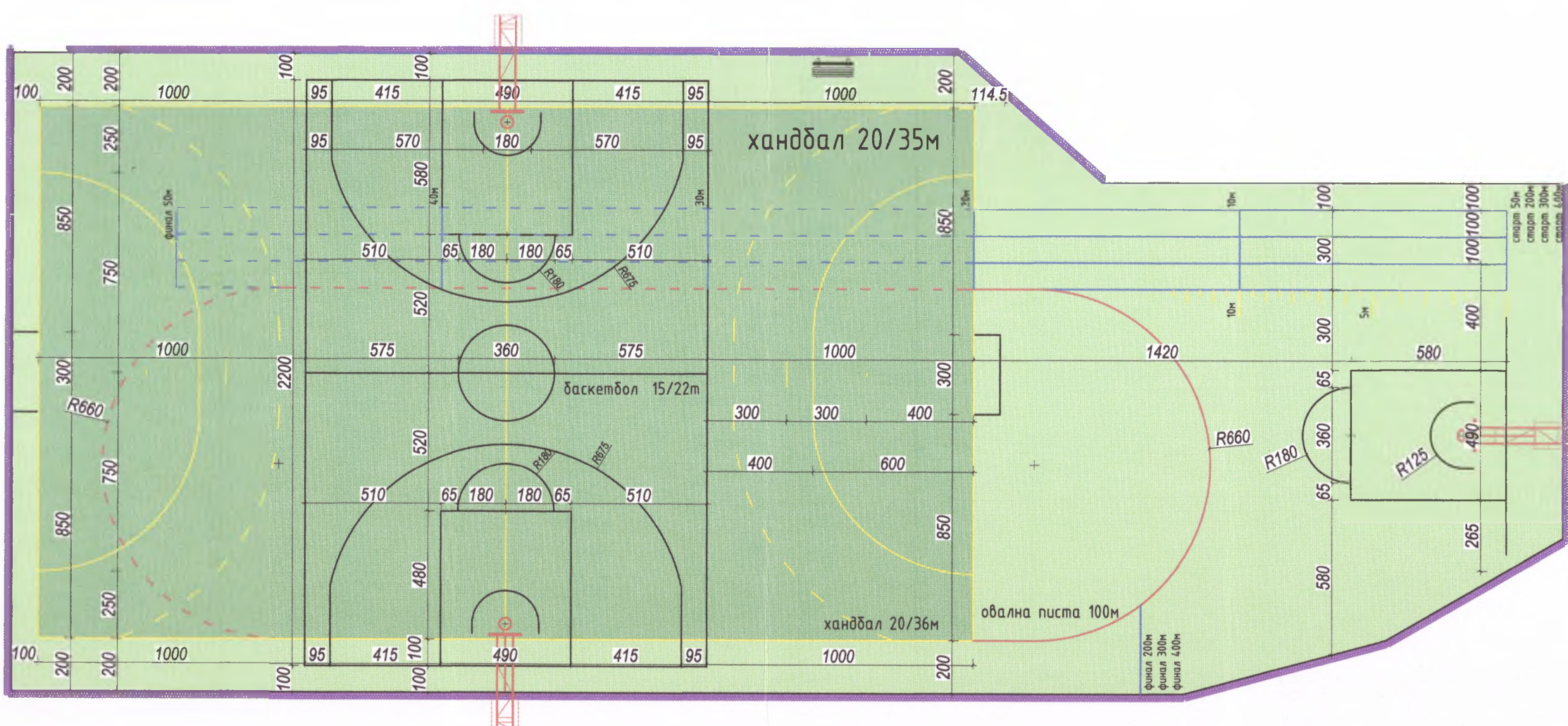


ДЕТАЙЛ 4
М1:10

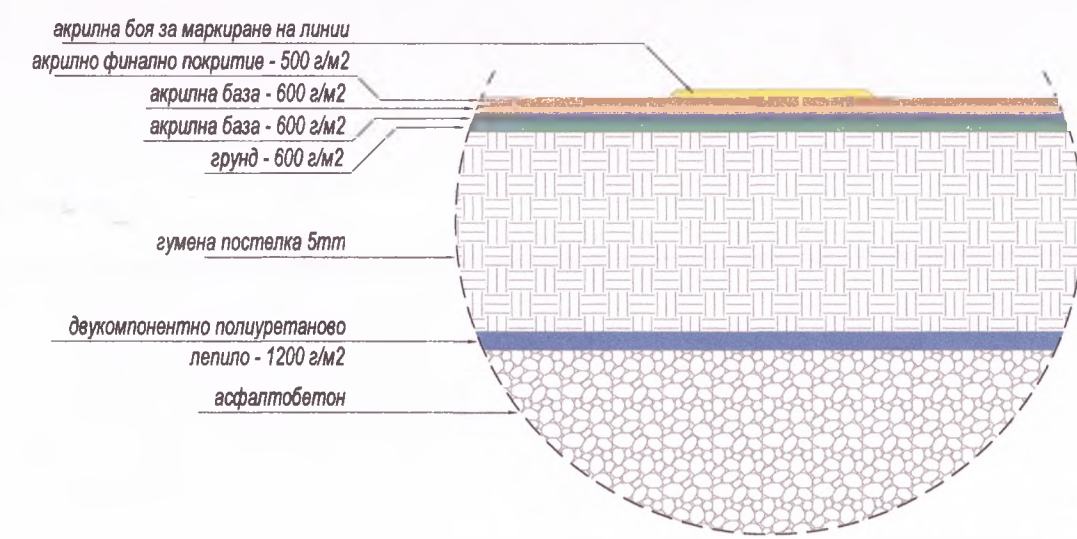
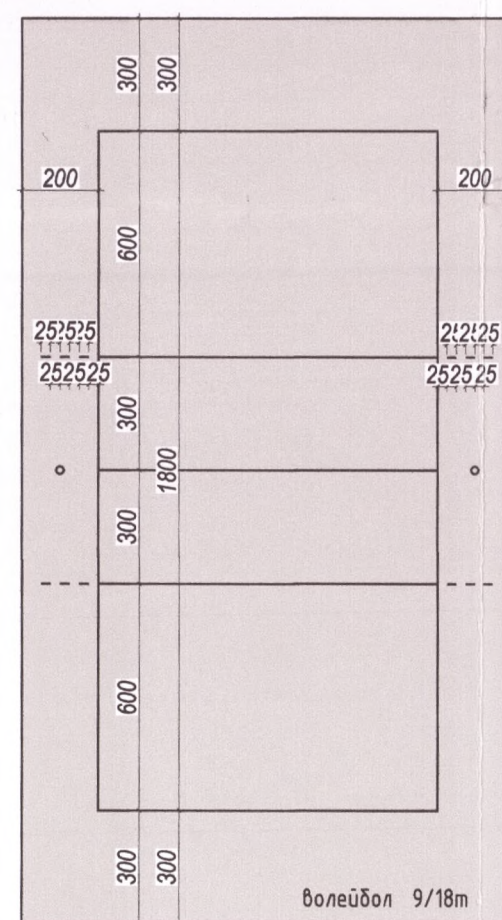
Съставен възникител ОБЩИНА АПРИЛИЦИ	арх. 20	ПРОЕКТ - АРХ" ЕООД София, pld.arch@gmail.com
Проектант по частта арх. Димитър Димитров	арх. 20	Спроект Реставрация на дворово пространство на СУ "Васил Левски"
Съставители: специалист Констр. инж. Р.Балева		Местонахождение Пл. 52218.530.231, гр. Априлици
ЕП. инж. Г.Наследникова		Чертено 94
Това черто е наша собственост и не може да бъде използван без наше съгласие		ПЛАНИ НА ЗОНА МЕЖДУЧАСОВИ ПЛОЩИ И ДЕТАЙЛИ, ПЛАН ЗОНА СПОРТИВНА ПЛОЩАДКА Черт. АРХ. (Фаз. ред. проект) М1:150 02.2020г.



ПЛАН НА НАСТИЛКАТА НА СПОРТНА ПЛОЩАДКА M1:200



ПЛАН НА НАСТИЛКАТА НА СПОРТНА ПЛОЩАДКА M1:200



ДЕТАИЛ ЗА НАСТИЛКАТА НА СПОРТНА ПЛОЩАДКА M20:1

ЛЕГЕНДА:

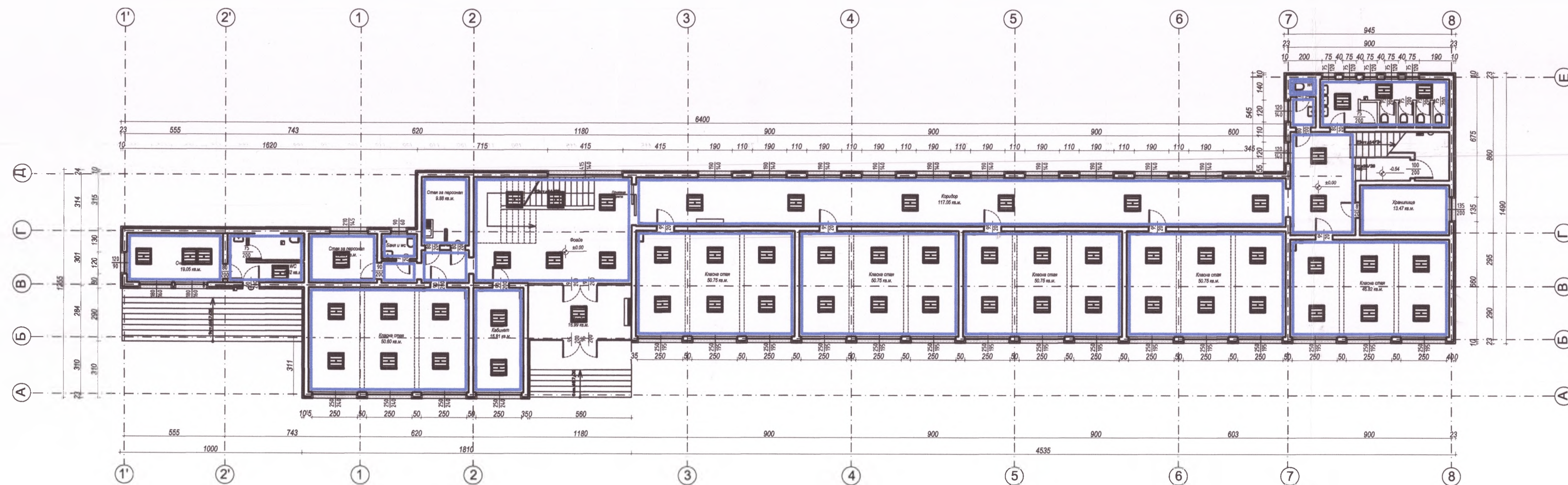
- RAL 6018
- RAL 6010
- RAL 2026
- RAL 9010
- асфалтова настилка



ЗАБЕЛЕЖКА:

Дебелината на линията на маркировката е 5 см, с изключение на линията маркираща контура на полето за мини футбол, която е 10 см. Всички размери на маркировката са дадени осово.

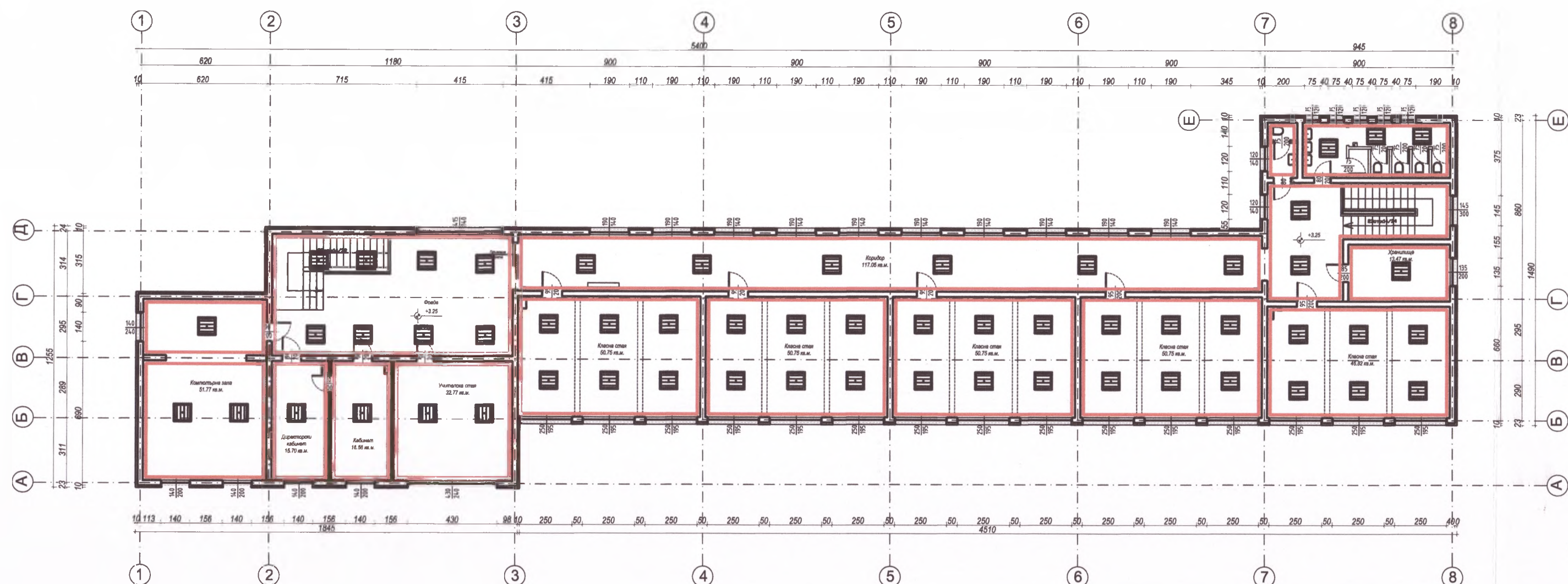
Съгласувал: Екатерина	подпис	"ПЛОТ - АРХ" ЕООД София, plot.arch@gmail.com
ОБЩИНА АПРИЛЦИ		
Проектант по частта: арх. Диан Димов	подпис	Строеж: Рехабилитация на дворното пространство на СУ "Васил Левски"
Съгласували специалности: Констр. инж. Р.Балева		Местонахождение: ПИ 52218.530.231, гр.Априлци
ЕП. инж. Г.Недялкова		Чертеш: 3/4
Този чертеж е наша собственост и не може да бъде размножаван без наше съгласие.		ПЛАН НА НАСТИЛКАТА НА СПОРТНА ПЛОЩАДКА
		Част: АРХ. Фаза: раб. проект M1:200 02.2020 г.



РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА КОТА ±0.00 M1:200

ЛЕГЕНДА:

- окачен таван от гипсокартон
- окачен таван от гипсокартон /полагане на минерална вата 10 см с коефициент на топлопроводимост $\lambda \leq 0.040 \text{ W/mK}$



РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА КОТА +3.25 M1:200



Съгласувал възложител ОБЩИНА АПРИЛЦИ	подпис	"ПЛОТ - АРХ" ЕООД София, plot.arch@gmail.com
Проектант по частта арх. Диан Димов	подпис	
Съгласували специалности Констр. инж. Р.Балева Ел. инж. Г.Недялкова	Строител Реквизити на дворното пространство на СУ "Васил Левски" Местонахождение ПИ 52218.530.231, гр.Априлци	Чертеж 4/4 РАЗПРЕДЕЛЕНИЯ НА КОТА ±0.00, +3.25 Част: АРХ. Фаза: раб. проект M1:200 02.2020 г.

ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

ОБЕКТ: Рехабилитация на дворно пространство на СУ "Васил Левски".

МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ: ПИ 52218.530.231, гр. Априлци

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Априлци

ЧАСТ: КОНСТРУКЦИИ

ФАЗА: РАБОТЕН ПРОЕКТ

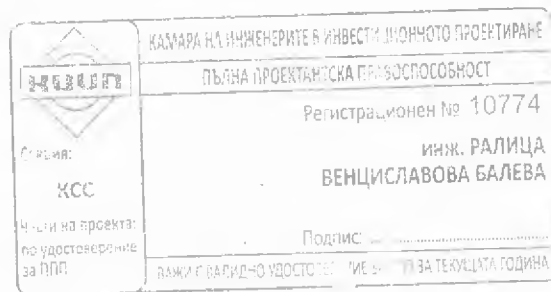
СЪГЛАСУВАЛ ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

/ кмет на община Априлци /

СЪГЛАСУВАЛИ СПЕЦИАЛНОСТИ:

Част Архитектура:

Част Електро:



ПРОЕКТАНТ ПО ЧАСТТА:

/ инж.Р. Балева/

02.2020 г. СОФИЯ

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

ОБЕКТ: Рехабилитация на дворното пространство на СУ "Васил Левски".

МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ: ПИ 52218.530.231, гр. Априлци

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Априлци

ЧАСТ: КОНСТРУКЦИИ

ФАЗА: Работен проект

Настоящият проект е изготвен по проект: проект „Реконструкция, ремонт, оборудване и обзавеждане на Средно общообразователно училище "Васил Левски" в гр. Априлци, Община Априлци" за кандидатстване по Програмата за развитие на селските райони 2014-2020 г., Мярка 7 „Основни услуги и обновяване на селата в селските райони“, Подмярка 7.2. „Инвестиции в създаването, подобряването или разширяването на всички видове малка по мащаби инфраструктура“.

Характеристика на имота:

Настоящият проект ще се реализира в ПИ 52218.530.231, УПИ I-211, кв. 16, по РП на гр. Априлци. В имота е изпълнена училища на два етажа с физкултурен салон на 1 етаж и други пристройки около тях. Всички постройки са построени долепени една до друга и са разположени в северозападната част на имота. Сградния фонд е с ремонтирани в близките години фасада и покрив, като са приложени мерки за увеличаване на енергийната ефективност. Цел на настоящия проект е ремонт и на прилежащото пространство или т.н. училищен двор.

Училищния двор не е ремонтиран от времето на поставянето на настилките и съоръженията. Някой от тях липсват, но се предполага че са били налични, тъй като вероятно са демонтирани, след като е изтекъл експлоатационния им срок. Наличните са в лошо състояние, едвам покриващи само нормите за безопасност, но не и спортно-техническите. Налични са само 2 баскетболни табла с кошове, 2 хандбални врати (без мрежа) и игрище за волейбол. Липсва каквато и да било маркировка по площадката.

Настилките са предимно асфалтобетон, в лошо състояние, с пукнатини от корените на дърветата или неподходящи наклони, образуват се локви. Част от

игрищата са на „тревна настилка“ която не е подържана и представлява утъпкана земя. Плътни части от оградата са поддали и са пред срутване.

Озеленените площи са сведени до минимум. Налична е само висока дървесна растителност.

Парковото обзавеждане е минимално и амортизирано.

Оградата на имота е в добро състояние, изключение са локални места, където плътни част от оградата е поддали и е пред срутване.

Липсва дворно осветление.

Съгласно разработения план на двора ще се обособят три основни части: спортна зона със площадки за занимания, стопански зона и рекреационна зона с междучасови площи.

Ще се демонтира цялото оборудване в двора - спортно и парково. Ще се демонтира ръчно и палетизират здравите плочи от настилка по пътеките.

Ще се изгради нова предпазна ограда, с височина 4 метра, по цялото протежение на спортната площадка, включително към междучасовата зона. Оградата ще се изгради от метална конструкция – колони и греди, по които ще се опъне метална поцинкована мрежа с PVC покритие. Цвят на покритието на мрежата - зелен. Металната конструкция ще се грундира с алкиден грунд и боядиса двукратно с блажна боя, цвят зелен RAL6032. Оградата е подробно разработена в част конструктивна на инвестиционния проект.

Ще се разруши изцяло асфалтобетонната настилка ще се разкърти изцяло. Подложните пластове също ще бъдат отстранени. В зоната отредена за междучасов престой ще се положи и уплътни подложен слой от трошен камък, върху който ще се нареди нова настилка от вибробетонни тротоарни плочи (павета), редени върху пясъчно легло и фугирани със сух пясък фракция 0-4 мм.

В зоната на спортната площадка и стопанския двор ще се положи основа от трошен камък и два пласт асфалтобетон. Върху него ще се положи трипластова спортна настилка от съвременни материали. Състояща се от следните пластове отдолу нагоре:

1-ви пласт – ударопоглътща подложка: гумена постелка на руло, залепена с двукомпонентно полиуретаново лепило върху предварително почистената асфалтова настилка.

2-ри пласт – основа: полагане на грунд върху залепената гумена постелка, полагане на 2 слоя акрилна база.

3-ти пласт – финално покритие: полагане на финашен акрилен слой.

Полагане на маркировка от акрилна боя за линии.

ВАЖНО: По настилка могат да преминават само хора, като играчите трябва да носят задължително спортни обувки!

Останалите зони ще се насипят със земна маса и ще се положи хумусен слой, който ще се затреви.

Тъй като настоящия проект касае ремонт и реконструкция на съществуващ училищен двор и предвид спецификата на терена разположен в Централна градска част и съществуващото положение в двора, някой от игрищата са с намалени размери. Това по никакъв начин не би се отразило на заниманията по

физическата подготовка на учениците, тъй като трябва да се вземат под внимание и различните антропогенни и физически данни на учениците от различните възрастови групи (от 7 до 15 години).

Обособени са и ще бъдат маркирани следните спортни площадки: комбинирана: гимнастическа, хандбал, баскетбол и мини футбол; комбинирана за волейбол и народна топка; за стрийтбол; права писта 30 метра с три коридора; овална писта с дължина 100 метра; маркировка за скок от място и хвърляне на медицинска топка. Към тях ще се монтират и съответните съоръжения: комплект хандбални (футболни) врати с мрежа, комплект баскетболни табла, комплект колове и мрежа за волейбол. Разположението и точните размери на игрищата е подробно разработено в графичната част на проекта.

Ще се ремонтира плътната част на оградата на имота, като каменната зидария се разкърти, и се иззида отново със същите материали. Ажурната част ще се ремонтира на компрометираните места, боята, наслагванията и корозиралите части ще се почистят, ще се грундира и боядисат двукратно.

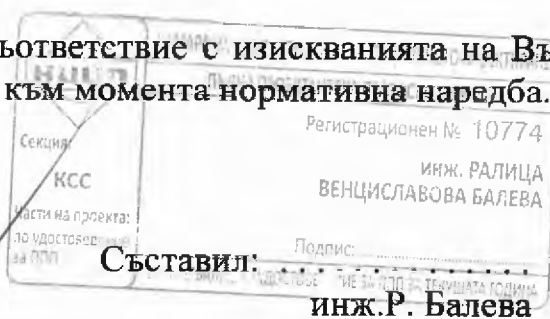
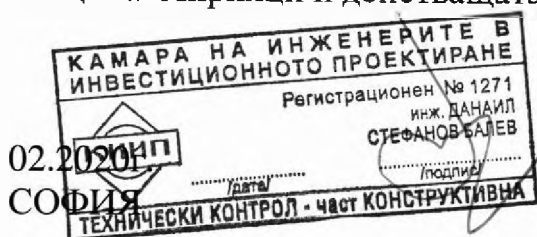
Ще се монтира ново парково обзавеждане: пейки, стойки за велосипеди и кошове за отпадък.

Ще се изгради парково енергоспестяващо осветление по цялата периферия на двора.

Предвижда се и подмяна на осветителната инсталация във всички помещения на учебния корпус. Новото осветление ще е енергоспестяващо. Във всички помещения ще се изгради и окачен таван от гипсокартон на метална конструкция, ще се шпакловат и боядисат с интериорна боя. Над тавана на втори етаж ще се вложи топлоизолация от вата на рула.

Цялата зона попадаща в обхвата на разработката, е достъпна по смисъла на Наредба № 4 от 1 юли 2009 г. За проектиране, изпълнение и поддържане на строежите в съответствие с изискванията за достъпна среда за населението, включително за хората с увреждания. Не се предвиждат стъпала или рампи, всички наклони за настилките са до 5%. Използваните настилки – тротоарни плочи, асфалтобетон и акрилна настилка за спортната зона са равни и нехлъзгави.

Работният проект е изготвен в съответствие с изискванията на Възложителя - Община Априлци и действащата към момента нормативна наредба.



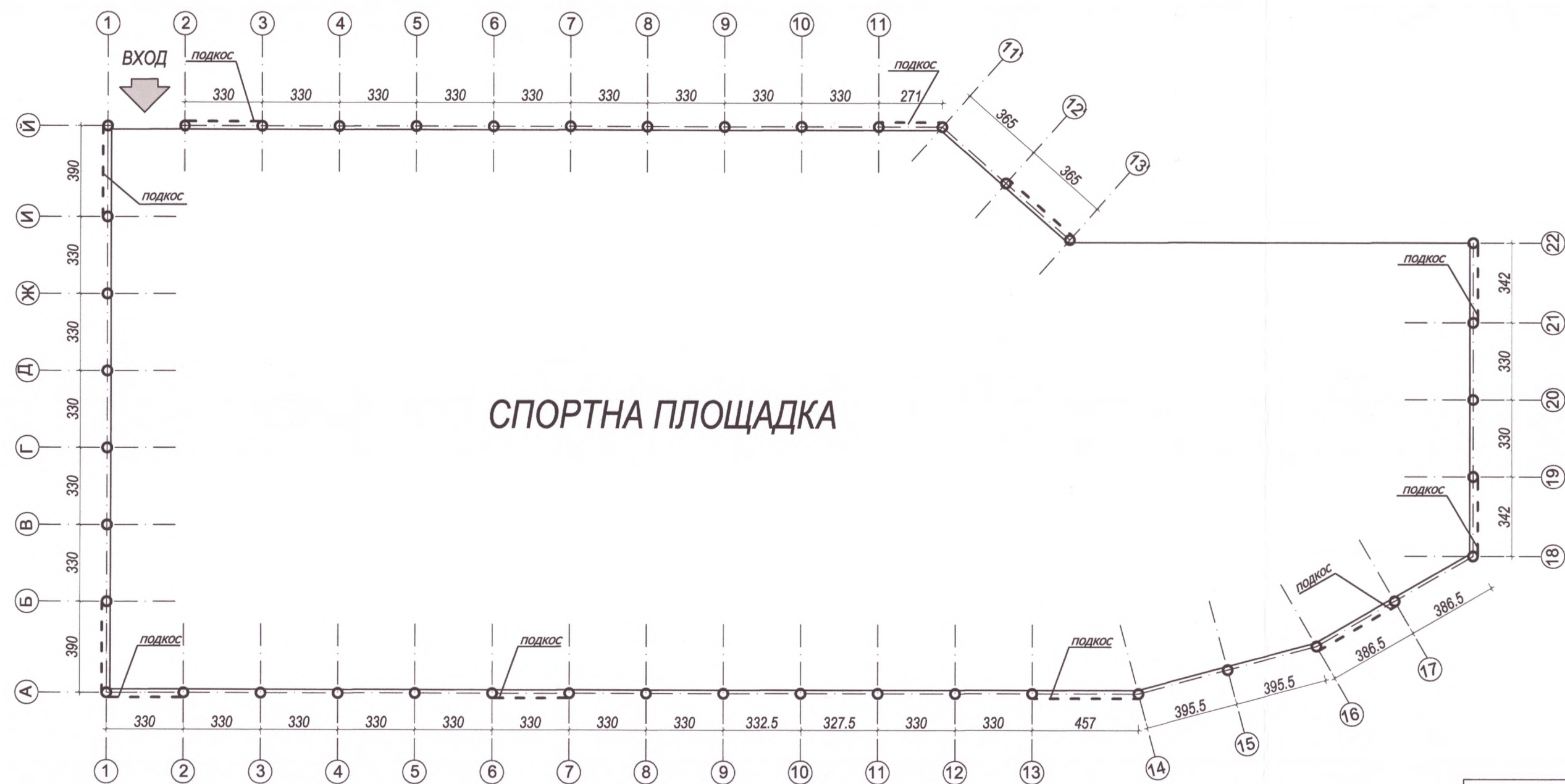
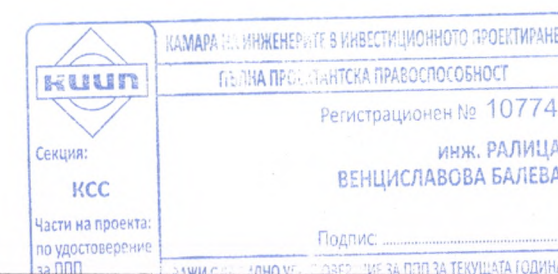
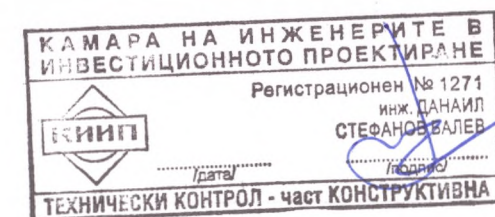
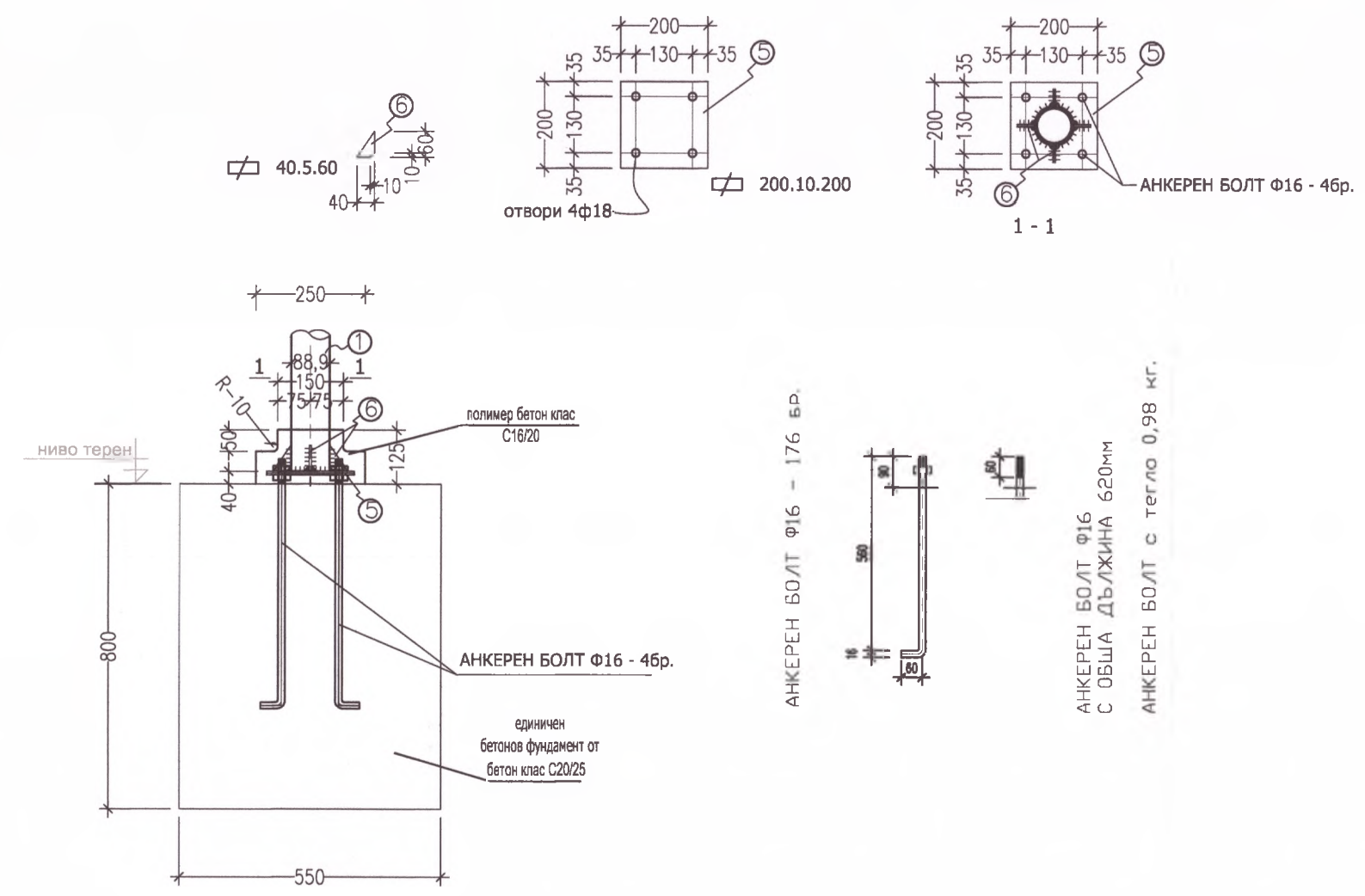


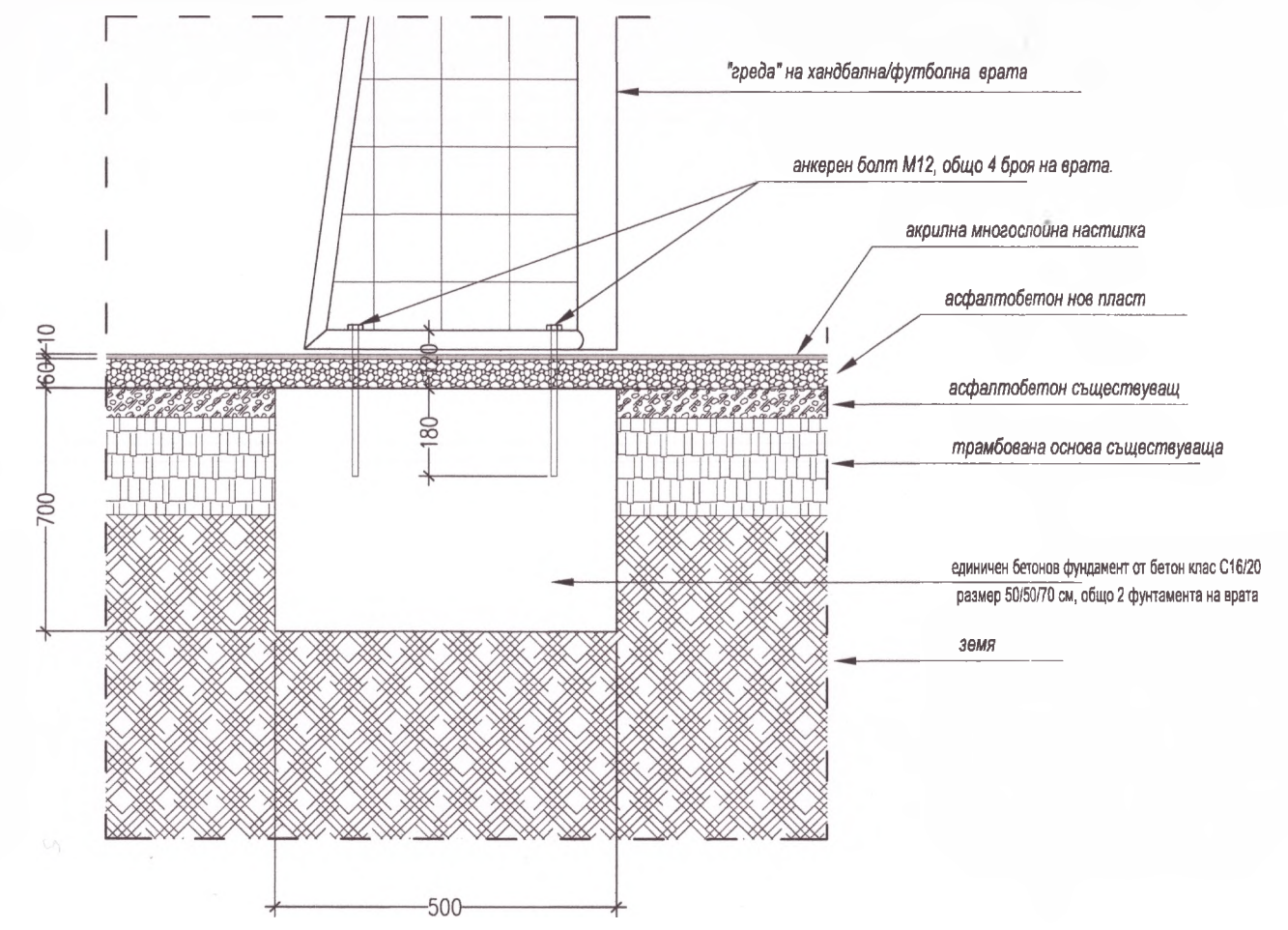
СХЕМА НА ОГРАДА НА СПОРТНИ ИГРИЩА М1:200



Съгласуван възложител		подпис	
ОБЩИНА АПРИЛЦИ		"ПЛОТ - АРХ" ЕООД	
Проектант по частта		Строеж	
инж. Р. Балева		Рехабилитация на дворното пространство на СУ "Васил Левски"	
Съгласували специалности		Местонахождение	
Констр. арх. Д. Димов		ПИ 52218.530.231, гр.Априлци	
ЕП. инж. Г.Недялкова		Чертеш	
Този чертеж е наша собственост и не може да бъде размножаван без наше съгласие.		1/3	
		Схема на ограда на спортни игрища	
		Част: АРХ. Фаза: раб.проект М1:200 02.2020 г.	



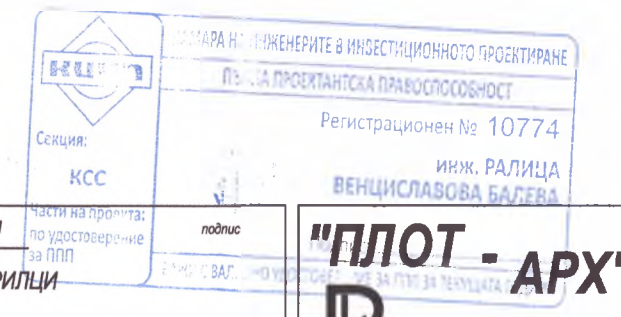
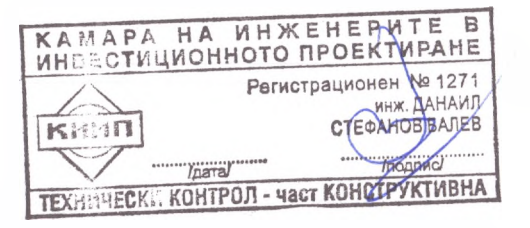
ДЕТАЙЛ 1
ЗА ЗАКРЕПВАНЕ И МОНТАЖ НА СТОМАНЕНА КОЛОНА
НА ОГРАДА ЗА СПОРТНО ИГРИЩЕ
КЪМ ЕДИНИЧЕН БЕТОНОВ ФУНДАМЕНТ



ДЕТАЙЛ ЗА ЗАКРЕПВАНЕ НА ХАНДБАЛНА ВРАТА М 1:15

ЗАБЕЛЕЖКИ:

- Материали за стоманената конструкция:
- стомана S235JR по БДС EN10025:2005.
стомана ВСтЗпс5 по БДС 2611-75 СТ 37-2 съгласно DIN 17100
- Заваръчни материали:
Заваръчни материали с клас на якост E450:
- електроди за ръчно заваряване EN499 - E 38 0 В, съгл. БДС EN 499:2000;
- Всички заваръчни шевове с катет 5 мм
- Да не се мери от чертежите.
- Изчислително почвено натоварване 0,25MPa
- Основите да се копаят до проектната кота, не по-малко от 0,50 м.
от котата на терена и минимум 20 см в здрав ненарушен пласт
- Бетон клас C16/20 за основите и колоните



Съгласуван възпожител		Части на проекта:		подпис	
ОБЩИНА АПРИЛЦИ		по удостоверение за ПП			
Проектант по частта		инж. Р. Балева		Строител	
Съгласували специалности		Констр. арх. Д. Димов		Рехабилитация на дворното пространство на СУ "Васил Левски"	
ЕП. инж. Г. Недялкова				Местонахождение	
				ПИ 52218.530.231, гр. Априлци	
				Чертеж	
				33	
				Детайли	
Този чертеж е наша собственост и не може да бъде размножаван без наше съгласие.		Част: АРХ.		Фаза: раб.проект	М1:15
				02.2020 г.	

ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

ОБЕКТ: Рехабилитация на дворно пространство на СУ "Васил Левски".

МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ: ПИ 52218.530.231, гр. Априлци

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Априлци

ЧАСТ: Електро

ФАЗА: Работен проект

СЪГЛАСУВАЛ ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

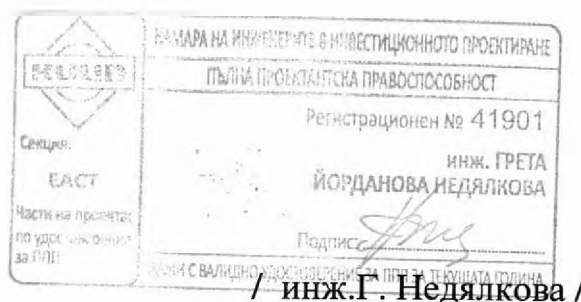
/ кмет на община Априлци /

СЪГЛАСУВАЛИ СПЕЦИАЛНОСТИ:

Част Архитектура:

Част Конструкции:

ПРОЕКТАНТ ПО ЧАСТТА:



/ инж. Г. Недялкова /

02.2020 г. СОФИЯ



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 41901

Важи за 2020 година

ИНЖ. ГРЕТА ЙОРДАНОВА НЕДЯЛКОВА

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

ЕЛЕКТРОИНЖЕНЕР

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 100/28.06.2013 г. по части:

ЕЛЕКТРИЧЕСКА

Председател на РК

инж. Г. Кордов

Председател на КР

инж. А. Чипев



инж. И. Каралеев

СЪДЪРЖАНИЕ

1. ЧЕЛЕН ЛИСТ
2. СЪДЪРЖАНИЕ
3. ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА
4. КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА
5. ЧЕРТЕЖИ:
 1. ВЪНШНА ОСВЕТИТЕЛНА ИНСТАЛАЦИЯ
 2. ОСВЕТИТЕЛНА ИНСТАЛАЦИЯ КОТА ± 0.00 , $+3.25$

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

ОБЩА ЧАСТ

Настоящата проектна документация третира вътрешните електроинсталации на горепосочения обект. Предвидени са следните вътрешни електроинсталации: осветителна.

Електропроекта съответства с изискванията на следните документи:

- Наредба № 3/2004 г. за устройството на електрическите уредби и ел. проводни линии.
- Наредба № 4/2004 за проектиране изграждане и експлоатация на електрически уредби в сгради.
- БДС EN 12464-1 – Светлина и осветление. Осветление на работни места. Част 1: Работни места на закрито.
- Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

СПЕЦИАЛНА ЧАСТ

Осветителна инсталация

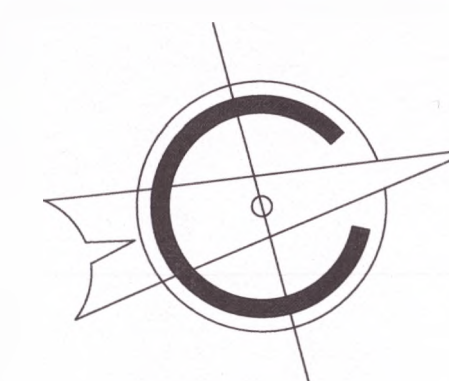
Количествените и качествени показатели на осветителната уредба са съгласно изискванията на стандарт БДС EN 12464-1 /за закрити пространства/ за съответната сграда. Осветителните тела са съобразени с категорията на работната среда. Постигната е необходимата нормена осветеност, съгласно българския държавен стандарт.

Ще се монтират осветителни тела LED лампи, показани на чертежите. Захранването ще се осъществи с кабел тип СВГ $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$ скрито в гофрирана тръба. Командването на работното осветление се осъществява с еднополюсни, серийни, девиаторни и сериено девиаторни ключове разположени до входните врати на съответното помещение на височина 1,0 м от пода.

ТЕХНИКА НА БЕЗОПАСНОСТ И ОХРАНА НА ТРУДА ЗА ВЪТРЕШНИ ЕЛЕКТРОИНСТАЛАЦИИ

Електромонтажните работи да се извършват при спазване на изискванията на правилниците, посочени в чл.94, ал.1 от Правилника за безопасността на труда при строителните и монтажните работи (ПБТСМР) – 1998г. При изпълнението трябва да се спазват разпоредбите на наредба №3 за устройство на електрическите уредби, наредба №8 за мълниезащита на сгради, външни съоръжения и открити пространства, НСТПНОБП и всички в момента действащи нормативни уредби касаещи този тип обекти. Монтажът на ел. инсталацията да се извърши от ел. техници имащи право за работа с ел. апарати, захранвани с напрежение до 1000V. Настройката, пуска и изпитването на ел. инсталацията да се извърши от правоспособни ел. измерители. Всички инсталационни и монтажни работи да се извършват при изключено напрежение. Всички дейности извършвани на обекта свързани с електроизградеността, да се изпълняват с изправни инструменти от персонал със съответната квалификационна група по ТБТ и ТЕ. При изпълнение на строително-монтажните работи да се спазват изискванията на всички действащи нормативни документи за този вид строително и монтажни работи. Независимо от изброените мерки, на обекта да се спазват задължително всички съществуващи инструкции, правилници и закони третиращи въпросите по безопасност, противопожарна защита и санитарно опазване. Преди въвеждането на обекта в експлоатация трябва да бъде извършена проверка на зануляването и заземяването на всички табла, на носещата метална конструкция, на контакти "Шуко" и на оборудването. Всички измервания да бъдат извършени от лицензирана лаборатория и да се съставят съответни протоколи.

 Секция: ЕАСТ Част на проекта: по удостоверение за ППТ	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № 41901
	инж. ГРЕТА ЙОРДАНОВА НЕДЯЛКОВА
Съставил:  Подпис: _____	
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППТ ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА	
/инж. Г.Недялкова/	



	Осветително тяло с LED 40W, IP21, 230V, за окачен таван
	Плафонiera LED 14W IP54, за директен монтаж
	Аплик стенен с фотолектa LED 14W IP21, за директен монтаж
	Обикновен ключ, 10A, 230V, IP21, за скрит монтаж
	Девизаторен ключ, 10A, 230V, IP21, за скрит монтаж
	Серийн ключ, 10A, 230V, IP21, за скрит монтаж

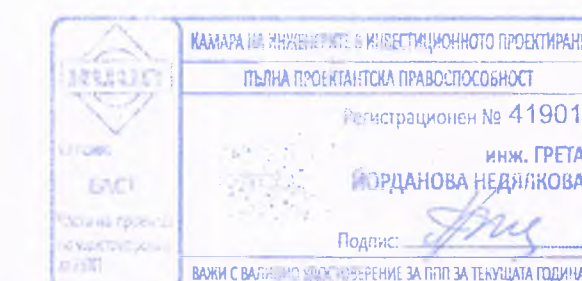
PT

Ел. табл.

26р. 250W 30см /вертикално отстояние от пода
2x250 30
ТА1-1
ел. табло токов кръг N1

ЗАБЕЛЕЖКИ:

1. Електроинсталацијата да се изврши со кабел со сечење: за сепаратна инсталација – СБТ 3х1,5 mm² со горен под максимална температура на кабелот од 70°C.
2. Клучовите и бутоните да се монтираат на височина 1,0 м од готов под и на 0,2 м од сепаратна чаша на вратата ако не е укажано друго.
3. Воншри преминувачи през стени и плочи да стават в објасна трасата и да се замонтират со материјал метал.
4. 3/5 заземителни проводници на захранувачки кабели да не се прекива.
5. Вертикалните електро траси да бидат уречени през 1м, а хоризонталните да бидат уречени през 30 см с трудно горими скоби.
6. Вертикалните и хоризонталните кабели трасата да се упуштаат с материјал през проходи през стени и плочи.
7. Бидејќи е способност да се трасат на кожни и размонтирани плочи, а монтаж на ключовите и контактите - с клучки. Силните размонтирани клучки да бидат одделени од слабите.

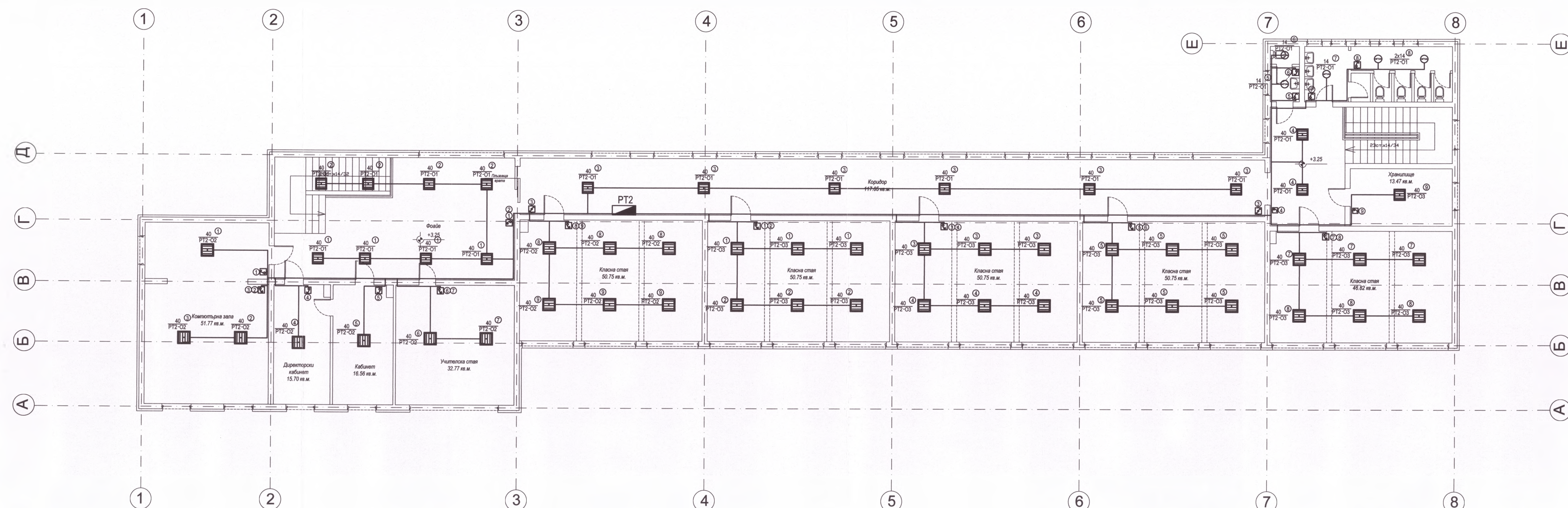


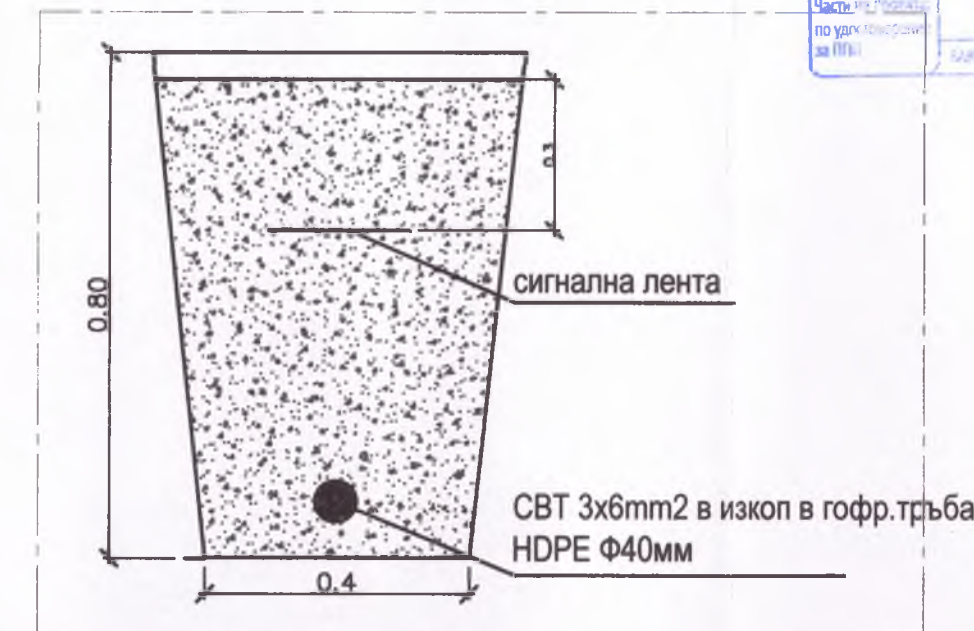
"ПЛОТ - АРХ" ЕООД

 София, plot.arch@gmail.com

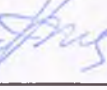
Строеж
Рехабилитация на дворното пространство на СУ "Васил Левски"
Местонахождение
ПИ 52218.530.231, гр.Априлци

Чертеж		2/2	
ОСВЕТИТЕЛЬНА ИНСТАЛАЦИЯ КОТА ± 0.00 , +3,25			
Част: ЕП	Фаза: раб.проект	M1:100	02.2020 г.





 МІНІСТЕРСТВО ВНУТРІШНІХ СПРАВАў РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ	СВІДЕЦТВА ПРА РАДЗІННА-ПРАВОВАЕ ЗАБЕСПЕЧЭННЕ СПРАВАў НА ІМ'Я СВІДЕЦТВА ПРА РАДЗІННА-ПРАВОВАЕ ЗАБЕСПЕЧЭННЕ Радзінна-правовы нумар: 41901 Імя: ГРЕТА Прыгожа Паштовы: Месца і дата выдання: 10.05.2010 Месца і года выдання: 10.05.2010
--	--

Сопровожительный лист	номер	"ПЛОТ" - АРХ" ЕООД  Сопруг, plot.arch@gmail.com
ОБЩИНА АПРИЛИ		
Проектът по числата	номер	Строчка
Иск. Г. Неделинова		Рекабилитация на вредното пространство на СУ "Висок Ливад"
Съгласували специалности		Местонахождение
Арх. арх. Димит Димов		ПИ 520.538.20.321, ар. Априли
Констр. иск. Р. Балева		
ВП. иск. М. Димитиев		
Тези черти са наша собственост и не могат да бъдат разпространявани без наше съгласие.		Чертица 12 Визуално осветление
		Частен ЕП Единица: ЕП, Единица: ЕП М1-150 02.200