

**ОБЕКТ: "ПЛОЩАДКА ЗА ИГРА В ДЕТСКА ГРАДИНА "ДЕТЕЛИНА" В
ГР. ТЕРВЕЛ"**

ЧАСТ: БЛАГОУСТРОЯВАНЕ

ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА ТЕРВЕЛ

ПРОЕКТАНТ:

 Секция: ТСС	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
на проекта: по удостоверение за ППД	Регистрационен № 12589
	инж. НИКОЛАЙ ИВАНОВ КОЛЕВ
Подпис: /инж. Н. Колев/	
ВАЖИ С ВАРИАНТНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППД ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА	

УПРАВИТЕЛ:

/инж. Н. Колев/

СЪГЛАСУВАЛИ ПРОЕКТАНТИ ПО ЧАСТИ:

Благоустройство, ПБЗ и ПУСО:...../инж. Н. Колев/

Геодезия:...../инж. Ил. Илиев/

ПОЛИЦА №1316180340000065
ЗА ЗАСТРАХОВКА



„ПРОФЕСИОНАЛНА ОТГОВОРНОСТ В ПРОЕКТИРАНЕТО И СТРОИТЕЛСТВОТО“ ПО ЧЛ. 171 ОТ ЗУТ
Дата и място на сключване: 31.01.2018 г., гр. Варна

Застраховател: „Дженерали Застраховане“ АД, ЕИК: 030269049, Адрес: гр. София 1504, бул. „Княз Ал. Дондуков“ № 68, Лиценз № 1/26.03.1998 г., тел.: 0800 12 712, факс: 02/92 67 112, ел. поща: information.bg@generali.com, www.generali.bg

Представителство на застрахователя, код:340,Фронт офис Варна
Застрахователен посредник: ЗП ЛИБРА ООД

(трето лице, наименование на фирма)

Адрес:ГР.ВАРНА,УЛ.НАРОДЕН ЮМРУК 3

ЕГН/ЕИК: **200023481**

Удостоверение за легитимация №

Застрахован: НИКОЛАЙ ИВАНОВ КОЛЕВ, ЕИК/БУЛСТАТ/ЕГН: 5804108028
Адрес на управление: гр.Добрич,бул.25-ти септември 27,вх.А,ап.3
Телефон:, е-mail:
Представител

Застрахована дейност: Всички обекти през срока на застраховката, изпълнявани от Застрахования като:
☒ проектант
☐ консултант за извършване на оценка за съответствие на инвестиционния проект със съществените изисквания към строежите
☐ консултант за упражняване на строителен надзор
☐ строител - за цялостно изпълнение на строителството или на отделни видове строителни и монтажни работи
☐ лице, упражняващо строителен надзор - за строежи от пета категория, в случаите, когато по желание на възложителя се изпълнява надзор
☐ лице, упражняващо технически контрол по част "Конструктивна" на инвестиционния проект, за които не е извършена оценка за съответствието от консултант

Срок на застраховката: 12 месеца

Период на застрахователно покритие и Застрахователен период:
От 00:00 часа на 01.02.2018 г.
До 24:00 часа на 31.01.2019 г.

Лимит на отговорност: Лимит на отговорност за едно събитие: 50000 BGN
Общ лимит на отговорност за всички събития: 100000 BGN

Самоучастие: 10%,но не по-малко от 2000 лв.

Специални договорености: Не се договарят

Териториален обхват: __ Република България __

Приложимо законодателство: __ Българското законодателство __

Застрахователна премия: 100 BGN, (словом: Сто лева),
Данък 2% по ЗДЗП: 2 BGN,
Общо дължима сума: 102 BGN, (словом: Сто и два лева)
При разсрочено плащане /дата на падеж и вноски/:

№	Дата на вноските	Размер на вноската	Данък 2%	Общо дължима сума
1.	31.01.2018 г.	25.00 BGN	0.50 BGN	25.50 BGN
2.	01.05.2018 г.	25.00 BGN	0.50 BGN	25.50 BGN
3.	01.08.2018 г.	25.00 BGN	0.50 BGN	25.50 BGN
4.	01.11.2018 г.	25.00 BGN	0.50 BGN	25.50 BGN

Застрахователното покритие започва да тече след заплащането на застрахователната премия в цялост или на първата вноска от нея, ако е уговорено разсрочено плащане на премията. Застрахованият се счита за писмено предупреден по смисъла на чл. 368, ал. 3 от КЗ, че при неплащане на която и да е от разсрочените премийни вноски на посочената за падеж дата, Застрахователят упражнява правото си да прекрати застраховката, считано от 00.00 часа на 16 ден, следващ датата на падежа, на която дължимата разсрочена вноска е следвало да бъде платена

Декларация на застрахования:

- Задължавам се да уведомявам Застрахователя при промяна на декларираните при сключването на полицата факти и обстоятелства.
- Декларирам, че Общите условия на застраховка „Професионална отговорност в проектирането и строителството“ по чл. 171 от ЗУТ ми бяха предадени

при сключване на настоящия застрахователен договор, както и че ги приемам. Уведомен съм, че Общите условия по застраховка „Професионална отговорност в проектирането и строителството“ по чл. 171 от ЗУТ са достъпни във всеки един момент на интернет страницата на Застрахователя: www.generali.bg.

3. Давам съгласие обявените в полицата лични данни да се обработват от Застрахователя съгласно Закона за защита на личните данни и да бъдат използвани за кореспонденция при предлагане и на други застрахователни продукти.

4. Декларирам, че преди сключването на този застрахователен договор:

4.1. съм получил цялата необходима ми предварителна индивидуализираща информация за Застрахователя и неговия застрахователен агент - наименование, правноорганизационна форма, държава по седалище, седалище и адрес на управление, като тази информация за Застрахователя е посочена и в този застрахователен договор;

4.2. бях информиран от Застрахователя за реда за подаване на жалби, съгласно неговите правила за уреждане на претенции и за това, че те са достъпни във всеки един момент на интернет страницата на Застрахователя: www.generali.bg

4.3. бях информиран от Застрахователя, че имам възможност да подавам жалби срещу него или неговия застрахователен агент пред Комисията за финансов надзор и други държавни органи, както и за формите за извънсъдебно уреждане на спорове, като медиация и арбитраж;

4.4. бях информиран, че докладът за платежоспособността и финансовото състояние на Застрахователя е достъпен във всеки един момент на интернет страницата му: www.generali.bg

4.5. бях информиран, че приложимият закон спрямо този застрахователен договор е Българският и това обстоятелство е посочено и в Общите условия по него.

5. Общите условия за застраховка „Професионална отговорност в проектирането и строителството“ по чл. 171 от ЗУТ и попълненият въпросник-предложение са неразделна част от настоящата полица.

Настоящата полица се издава в два еднакви екземпляра - по един за Застрахователя и един за Застрахователя.

ЗАСТРАХОВАЩ:

/Име на лицето, подпис/

ЗАСТРАХОВАТЕЛ:

/Име на лицето, подпис и печат/

Проверил идентификацията на клиента по смисъла на ЗМИЛ:

(двете имена и подпис)

Дата 01.02.20 г., час: 10.00



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 12589

Важи за 2018 година

ИНЖ. НИКОЛАЙ ИВАНОВ КОЛЕВ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

СТРОИТЕЛЕН ИНЖЕНЕР ПО ТРАНСПОРТНО СТРОИТЕЛСТВО

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 26/07.07.2006 г. по части:

ТРАНСПОРТНА НА ТЕХНИЧЕСКАТА ИНФРАСТРУКТУРА
ОРГАНИЗАЦИЯ И БЕЗОПАСНОСТ НА ДВИЖЕНИЕТО

Председател на РК

инж. К. Атанасов



Председател на УС на КИИП

инж. И. Каралеев

Председател на КР

инж. А. Чипев



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
МИНИСТЕРСТВО НА РЕГИОНАЛНОТО РАЗВИТИЕ И БЛАГОУСТРОЙСТВОТО И
МИНИСТЕРСТВО НА ПРАВОСЪДИЕТО

ОБЩИНА ТЕРВЕЛ ОБЛАСТ ДОБРИЧ

УТВЪРЖДАВАМ:.....

(подпис и печат)

КМЕТ НА ОБЩИНА:
(инж.ЖИВКО ЖЕКОВ ГЕОРГИЕВ)
(име, презиме, фамилия)

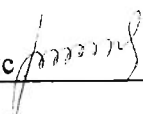
АКТ N:1891

ЗА ПУБЛИЧНА ОБЩИНСКА СОБСТВЕНОСТ

Регистър: 1

Досие: 297/68/12

1.ДАТА НА СЪСТАВЯНЕ	26.11.2012 година
2.ПРАВНО ОСНОВАНИЕ	чл.59 от Закона за Общинската Собственост, заповед № 1601 от 29.05.1998 год. на Областен управител гр.Варна
3.ВИД И ОПИСАНИЕ НА ИМОТА	Поземлен имот с идентификатор 72271.501.1515(седем , две, две,седем, едно, точка , пет, нула ,едно ,точка , едно, пет,едно, пет) по КК и КР на гр.Тервел Площ на имота 5 108.00(пет хиляди сто и осем) кв.м Трайно предназначение на територията :Урбанизирана Начин на трайно ползване :За друг вид обществен обект, комплекс, ведно с попадаща в него сграда: Масивна двуетажна сграда ЗП- 423.00 (Четиристотин двадесет и три) кв.м с идентификатор 72271.501.1515.1 (седем , две, две,седем, едно, точка , пет, нула ,едно ,точка , едно, пет,едно, пет, точка,едно) по кадастралната карта и кадастралните регистри на гр.Тервел, обл.Добрич одобрени със заповед № РД-18-91/19.12.2009 год. на Изпълнителния директор на АГКК - Сграда за детско заведение"Детелина" (номер по предходен план 969, кв.70, УПИ IV)
4.МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ НА ИМОТА:	Гр.Тервел,община Тервел,област Добрич Поземлен имот с идентификатор 72271.501.1515 Ул."Хан Аспарух" № 38
5.ГРАНИЦИ НА ИМОТА:	72271.501.1512; 72271.501.1519; 72271.501.1516; 72271.501.1209; 72271.501.1509; 72271.501.1510

6. ДАНЪЧНА ОЦЕНКА НА ИМОТА КЪМ МОМЕНТА НА УТВЪРЖДАВАНЕ НА АКТА.	94 102.50(Деветдесет и четири хиляди сто и два лева и петдесет стотинки) за сградата 48 628.20(Четиридесет и осем хиляди шестстотин двадесет и осем лева и двадесет стотинки) за дворното място
7. СЪСОБСТВЕНИЦИ	НЯМА
8. НОМЕР И ДАТА НА СЪСТАВЕНИ ПО-РАНО АКТОВЕ	АОС № 54 от 28.07.1998 год.
9. ПРЕДОСТАВЕНИ ПРАВА ЗА УПРАВЛЕНИЕ	
10. АКТОСЪСТАВИТЕЛ ГИНКА НИКОЛОВА КОЛЕВА - СПЕЦИАЛИСТ " ОБЩИНСКА СОБСТВЕНОСТ "	
Подпис 	
11. ЗАБЕЛЕЖКИ: 1. Описанието на имота се отнася за застроена площ. 2. Данъчната оценка се отнася за разгъната застроена площ на имота описана в АПОС.	



СЛУЖБА ПО ГЕОДЕЗИЯ, КАРТОГРАФИЯ И КАДАСТЪР - ГР. ДОБРИЧ

9300, ПОЩЕНСКА КУТИЯ 12, Бул. "ДОБРУДЖА" №28, ет.3, 058/602473; 601278,
dobrich@cadastre.bg, БУЛСТАТ:130362903

СКИЦА НА ПОЗЕМЛЕН ИМОТ № 15-306400-16.05.2018 г.

Поземлен имот с идентификатор 72271.501.1515

гр. Тервел, общ. Тервел, обл. Добрич

По кадастралната карта и кадастралните регистри, одобрени със Заповед РД-18-91/19.12.2009 г.
на Изпълнителния директор на АГКК

Последно изменение със заповед: няма издадена заповед за изменение в КККР

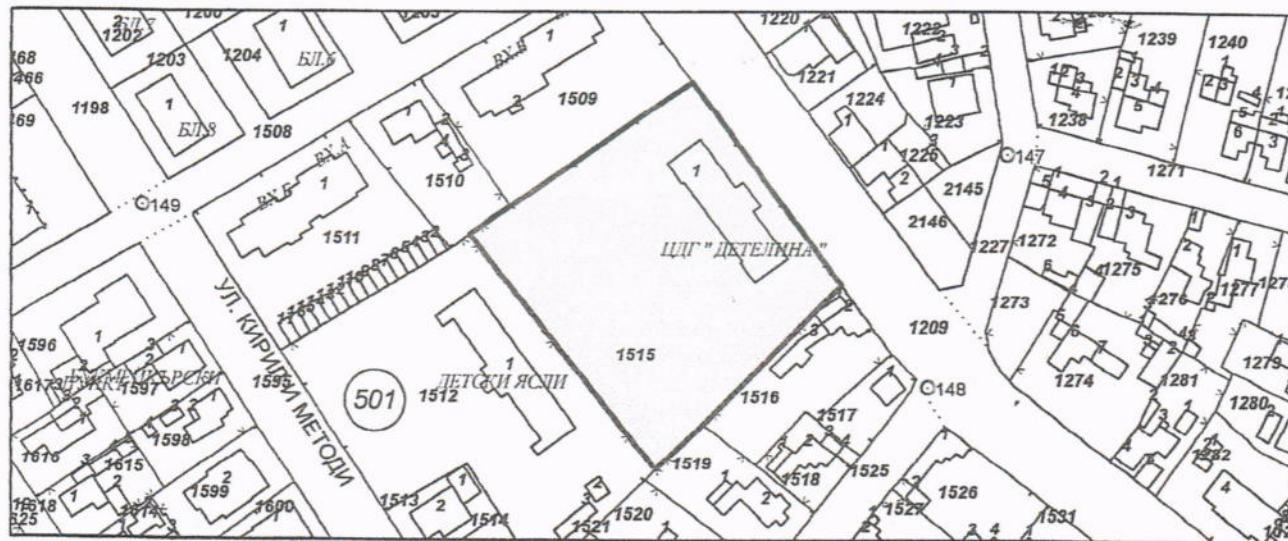
Адрес на поземления имот: гр. Тервел, п.к. 9450, ул. ХАН АСПАРУХ № 38

Площ: 5109 кв.м

Грайно предназначение на територията: Урбанизирана

Начин на трайно ползване: За друг обществен обект, комплекс

Координатна система БГС2005



М 1:2000

Стар идентификатор: няма

Номер по предходен план: 969, квартал: 70, парцел: IV

Съседи: 72271.501.1512, 72271.501.1519, 72271.501.1516, 72271.501.1209, 72271.501.1509,
72271.501.1510

Собственици:

1. 000852925, ОБЩИНА ТЕРВЕЛ

площ 5108 кв.м. от правото на собственост

Акт за публична общинска собственост № 191 том VII рег. 3378 от 11.12.2012г., издаден от СЛУЖБА ПО
ЗПИСВАНИЯТА гр. ТЕРВЕЛ

Носители на други вещни права:

няма данни

Сгради, които попадат върху имота

1. Сграда 72271.501.1515.1: застроена площ 423 кв.м., брой етажи 2, предназначение: Сграда за
детско заведение

Скица № 15-306400-16.05.2018 г. издадена въз основа на
документ с входящ № 01-172653-14.05.2018 г.



ОБЕКТ: "ПЛОЩАДКА ЗА ИГРА В ДЕТСКА ГРАДИНА "ДЕТЕЛИНА" В ГР. ТЕРВЕЛ"

ЧАСТ: БЛАГОУСТРОЯВАНЕ

ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

I. ОБЩА ЧАСТ

Настоящият проект е изготвен съгласно договор за проектиране с Възложителя Община Тервел.

Основна цел на проекта е да се даде техническо решение за изграждане на открита площадка за игра в детска градина „Детелина“ град Тервел.

Съгласно заданието за проектиране площадката за игра е предвидено да се разположи в обхвата на съществуваща площадка с асфалтова настилка в двора на детската градина, която се намира зад сградата на детското заведение.

При разработване на настоящия проект са спазени изискванията на действащата нормативна база а именно:

- Закон за устройство на територията;
- Наредба № 7 от 22.12.2003 г. за правила и нормативи за устройство на отделните видове територии и устройствени зони;
- Наредба № 1 от 12 януари 2009 г. за условията и реда за устройството и безопасността на площадките за игра;
- 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;

Предвидената площадка за игра е за ползватели от възрастова група 3-12 год, съгласно чл. 4 (2), т.2 от Наредба № 1 от 12 януари 2009 г.

Строежът е Пета категория буква „а“ съгласно чл. 137 т.5 (а) от ЗУТ и чл. 10 (1), т. 6 от Наредба 1 от 30.07.2003 г за номенклатурата на видовете строежи - „Площадки за игра, разположени на открито“

В настоящата проектна част се предоставят чертежи, подробни ведомости и количествени сметки за изпълнение на СМР за обекта.

II. СЪЩЕСТВУВАЩО ПОЛОЖЕНИЕ

За установяване на съществуващото положение на терена са извършени съответните проучвателни дейности, в това число:

- преглед на кадастралните карти и регулационния план на населеното място;
- оглед на терена на място;
- проучване на техническата инфраструктура в района на строежа;
- геодезическо заснемане на терена и съществуващото застрояване в обхвата на предвидения за обекта терен;
- огледи за установяване състоянието на уличната мрежа в района и възможностите за осигуряване на достъпна среда до откритата площадка за игра.

Съществуващата площадка в района на детска градина „Детелина“ в град Тервел, на територията на която е предвидено да се устрои площадка за игра е със стара и асфалтова настилка, която е с множество повреди и неравна повърхнина. Около асфалтираната площ са разположени зелени площи, в които са монтирани различни съоръжения за игра, които са силно амортизирани и не отговарят на изискванията на Наредба № 1 от 12 януари 2009 г. за условията и реда за устройството и безопасността на площадките за игра.

След изграждането на новата площадка за игра се предвижда тези съоръжения да се демонтират.

Асфалтираната площадка е оформена на две нива, които са отделени с бетонови бордюри. Разликата във нивата е от 10 – 15 см. За изграждане на новата площадка за игра е определена частта с по-високото ниво. Площта на тази част е 385 м².

Предвидената за устройване на нова площадка за игра асфалтирана площ е отделена от зелените площи с бетонови бордюри.

Формата на съществуващата площадка е правоъгълна и е с размери 11/35 м.

Теренът предвиден за изграждане на нова детска площадка в детска градина „Детелина” не е застроен и в обхвата му няма монтирани съоръжения.

III. ГЕОДЕЗИЧЕСКИ И ПОЛСКО ИЗМЕРВАТЕЛНИ РАБОТИ

За обекта е извършено подробно геодезическо заснемане на терена и елементите на застрояването в имота.

Установено е, че съществуващите наклони на съществуващата асфалтова настилка на площадката е в порядъка на 1 – 2 %. Съществуващата денивелация от най високата до най-ниската точка в обхвата на терена за новото игрище достига до 56 см.

IV. ПРОЕКТНО РЕШЕНИЕ

По информация на Въложителя детска градина „Детелина” в град Тервел се посещава от деца, чийто брой не надвишава 100.

Съгласноизискванията на Наредба № 1 от 12 януари 2009 г. за условията и реда за устройството и безопасността на площадките за игра, Таблица 1, и заданието за проектиране площадката за игра за възрастова група 3-12 год. трябва да се устрои на минимална площ 200 м².

1. Ситуация

След извършените проучвания и геодезическите измервания е прието проектната площ на новата площадка за игра да е 300 м², която може да се разположи на съществуващата площадка с площ 385 м².

Проектното решение предвижда да се запази съществуващата форма на асфалтираната площадка, като е прието съществуващите бетонови бордюри да се демонтират, а на тяхно място да се монтират нови бетонови бордюри 15/25/50.

Площадката за игра е проектирана също с правоъгълна форма и е с размери 10.00 / 30.00 м. Площта ѝ е 300 м².

Проектното решение предвижда от двете страни на площадката за игра да се оформят рампи с наклон 5 % за преодоляване на денивелацията между двете нива на съществуващата асфалтирана площадка.

2. Вертикална планировка

Вертикалната планировка е съобразена с новата настилка, която е предвидено да се положи на мястото на съществуващата асфалтова настилка, преди полагане на ударопогълщаща настилка за новата площадка за игра на открито.

Проектираните наклони на настилка са по дължина 1.00 % и по ширина 1.%. Тези наклони са препоръчителни за да се осигури бързо отвеждане и оттичане на повърхностните води след валежи.

3. Настилки

Проектното решение предвижда съществуващата асфалтова настилка на терена, в който ще се разположи новата площадка за игра, да се замени с нова асфалтобетонова настилка, която да е с необходимия профил и равност и да послужи за основа на предвидената ударопогълщаща настилка за площадката за игра.

Проектното решение предвижда следните дейности за изграждане на новата настилка за проектираната площадка за игра:

- студено фрезование и премахване на съществуващата асфалтова настилка в горното ниво на съществуващата асфалтирана площадка;
- разкъртване и демонтаж на съществуващите бетонови бордюри;
- монтаж на нови бетонови бордюри 15/25/50 по очертанията на горното ниво на съществуващата асфалтова площадка, обща дължина 92 м;
- монтаж на линейни отводници тип моноблок 20/25 см, пред бетоновите бордюри 8/16/50 по очертанията на ударопоглъщащата настилка на площадката за игра, съгласно детайлите в чертежите – обща дължина 50 м
- монтаж на нови бетонови бордюри 8/16/50 по очертанията новата ударопоглъщаща настилка на на площадката за игра с размери 10/30 м, , обща дължина 80 м;
- полагане на пласт от скални материали с подобрена зърнометрия 0-25 мм за изравнителен пласт по цялата площ на горното ниво на площадката – 385 м²;
- полагане на нов износоустойчив пласт от плътен пясъчен асфалтобетон 0/4 (АС4) със средна дебелина в уплътнено състояние 5 см по цялата площ на горното ниво на площадката – 385 м²;
- полагане на ударопоглъщаща саморазливна настилка с ЕПДМ покритие съгласно БДС EN 1177 „Ударопоглъщаща настилка за площадки за игра. Изисквания за безопасност и методи за изпитване” с дебелина 4 см и обща площ 300 м².
- монтаж на предвидената ограда за площадки за игра с височина 100 см;

4. Оборудване

За устройване и обзавеждане на площадката за игра в детска градина „Детелина” град Тервел е предвидено оборудване със съоръжения за игра, които отговарят на изискванията на Наредба № 1 от 12 януари 2009 г. за условията и реда за устройството и безопасността на площадките за игра и БДС EN 1176 “Съоръжения за площадки за игра и настилки”

Проектното решение предвижда на площадката за игра да се доставят и монтират съоръжения за игра са от следния тип:

1. Комбинирани детски съоръжения 3-12 год. достъпно за ползватели с увреждания и ограничени двигателни функции - 2 бр;
2. Съоръжения за тематични игри 3-12 год. достъпни за ползватели с увреждания и ограничени двигателни функции – 3 бр;
3. Детско съоръжение тип "Въртележка" 3-12 год. достъпно за ползватели с увреждания и ограничени двигателни функции - 1 бр;
4. Детско съоръжение тип "Люлка" 3-12 год - 1 бр;
5. Детско съоръжение тип "Люлка везна" 3-12 год. - 2 бр;
6. Детско съоръжение тип "Маса пясъчник" 3-12 год. - 2 бр;
7. Беседки 3-12 год. - 2 бр;
8. Цветна ограда - 80 м.

Проектното решение предвижда на площадката за игра да се доставят и монтират 6 бр. пейки и 9 бр. кошчета за отпадъци.

За достъп до площадката за игра са предвидени 3 входа /изхода/, като 2 от тях осигуряват възможност за придвижване на ползватели с увреждания и ограничени двигателни функции.



ОБЕКТ: "ПЛОЩАДКА ЗА ИГРА В ДЕТСКА ГРАДИНА "ДЕТЕЛИНА" В ГР. ТЕРВЕЛ"
ЧАСТ: БЛАГОУСТРОЯВАНЕ
ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

1. ОБЩА ЧАСТ

Проектното решение предвижда на площадката за игра да се доставят и монтират съоръжения за игра са от следния тип:

1. Комбинирани детски съоръжения 3-12 год. достъпно за ползватели с увреждания и ограничени двигателни функции - 2 бр;
2. Съоръжения за тематични игри 3-12 год. достъпни за ползватели с увреждания и ограничени двигателни функции - 3 бр;
3. Детско съоръжение тип "Въртележка" 3-12 год. достъпно за ползватели с увреждания и ограничени двигателни функции - 1 бр;
4. Детско съоръжение тип "Люлка" 3-12 год - 1 бр;
5. Детско съоръжение тип "Люлка везна" 3-12 год. - 2 бр;
6. Детско съоръжение тип "Маса пясъчник" 3-12 год. - 2 бр;
7. Беседки 3-12 год. - 2 бр;

Проектното решение предвижда на площадката за игра да се доставят и монтират 6 бр. пейки и 9 бр. кошчета за отпадъци.

2. КОМБИНИРАНИ ДЕТСКИ СЪОРЪЖЕНИЯ

Основни изисквания към съоръженията:

Възрастова група	- 3 – 12 год;
Максимална височина на свободно падане	- до 100 см;
Видове игри	- катерене, пързаляне, люлеене;
Стандарти на които отговаря изделието	- БДС EN 1176
Гаранционен срок	- мин. 24 месеца

При доставката съоръженията да се придружават от техническа документация, която включва най-малко спецификация, сертификат, инструкция за монтаж, указания за поддържане.

Специфични изисквания към съоръженията: да са достъпни за ползватели с увреждания и ограничени двигателни функции.

3. СЪОРЪЖЕНИЯ ЗА ТЕМАТИЧНИ ИГРИ

Основни изисквания към съоръженията:

Възрастова група	- 3 – 12 год;
Максимална височина на свободно падане	- няма изискване;
Видове игри	- морски шах, автомобил, музика ;
Стандарти на които отговаря изделието	- БДС EN 1176
Гаранционен срок	- мин. 24 месеца

При доставката съоръженията да се придружават от техническа документация, която включва най-малко спецификация, сертификат, инструкция за монтаж, указания за поддържане.

Специфични изисквания към съоръженията: да са достъпни за ползватели с увреждания и ограничени двигателни функции.

4. ТИП "ВЪРТЕЛЕЖКА"

Възрастова група	- 3 – 12 год;
Максимална височина на свободно падане	- до 110 см;
Видове игри	- въртене;
Макс. Периферна скорост	- 4,8 м/с
Стандарти на които отговаря изделието	- БДС EN 1176
Гаранционен срок	- мин. 24 месеца

При доставката съоръженията да се придружават от техническа документация, която включва най-малко спецификация, сертификат, инструкция за монтаж, указания за поддържане.

Специфични изисквания към съоръженията: да са достъпни за ползватели с увреждания и ограничени двигателни функции.

5. ТИП "ЛЮЛКА"

Възрастова група	- 3 – 12 год;
Максимална височина на свободно падане	- до 130 см;



Видове игри	- люлеене, общуване;
Стандарти на които отговаря изделието	- БДС EN 1176
Гаранционен срок	- мин. 24 месеца

При доставката съоръженията да се придружават от техническа документация, която включва най-малко спецификация, сертификат, инструкция за монтаж, указания за поддържане.

6. ТИП "ЛЮЛКА ВЕЗНА"

Възрастова група	- 3 – 12 год;
Максимална височина на свободно падане	- до 100 см;
Видове игри	- люлеене, общуване;
Стандарти на които отговаря изделието	- БДС EN 1176
Гаранционен срок	- мин. 24 месеца

При доставката съоръженията да се придружават от техническа документация, която включва най-малко спецификация, сертификат, инструкция за монтаж, указания за поддържане.

7. ТИП "МАСА ПЯСЪЧНИК"

Възрастова група	- 3 – 12 год;
Максимална височина на свободно падане	- до 50 см;
Видове игри	- общуване;
Стандарти на които отговаря изделието	- БДС EN 1176
Гаранционен срок	- мин. 24 месеца

При доставката съоръженията да се придружават от техническа документация, която включва най-малко спецификация, сертификат, инструкция за монтаж, указания за поддържане.

Специфични изисквания към съоръженията: да са достъпни за ползватели с увреждания и ограничени двигателни функции.

8. ТИП "БЕСЕДКА – ДЕТСКА КЪЩИЧКА"

Възрастова група	- 3 – 12 год;
Максимална височина на свободно падане	- до 50 см;
Видове игри	- общуване;
Стандарти на които отговаря изделието	- БДС EN 1176
Гаранционен срок	- мин. 24 месеца

При доставката съоръженията да се придружават от техническа документация, която включва най-малко спецификация, сертификат, инструкция за монтаж, указания за поддържане.

Специфични изисквания към съоръженията: да са достъпни за ползватели с увреждания и ограничени двигателни функции.

9. ЦВЕТНА ОГРАДА

Оградата да е съставена от отделни пана от метална конструкция и дървени елементи, предназначени за стационарно поставяне към съществуващия терен чрез замонолитване или анкерирание.

Височината ѝ да е 100 см, като разстоянието от долния ръб на дървените елементи до ударопоглътящата настилка да не е по-голямо от 11 см.

Всички детайли на оградата да са шлайфани, импрегнирани и двуслойно лакирани с лакове за външна употреба. Сглобките са осъществени чрез поцинкован, метален, резбови обков.

10. УДАРОПОГЛЪЩАЩА НАСТИЛКА

Проектното решение предвижда по цялата площ на площадката за игра да се положи саморазливна ударопоглътяща настилка с дебелина 4 см.

Настилната да отговаря на изискванията на БДС EN 1177 „Ударопоглътяща настилка за площадки за игра. Изисквания за безопасност и методи за изпитване”.

Специфични изисквания към настилната: положената на площадката за игра в детска градина „Детелина” град Тервел да е с EPDM /етилен пропилен диен мономер/ покритие.



ОБЕКТ:

Площадка за игра в детска градина "Детелина" в гр.Тервел"

	ОПИСАНИЕ НА ВИДОВЕТЕ РАБОТИ	Мярка	СУМА
	Сметка п.7 ОБОБЩЕНА		
	Общо за сметка п.1 - ЗЕМНИ РАБОТИ	лв	
	Общо за сметка п.2 - АСФАЛТ. РАБОТИ И НАСТИЛКИ	лв	
	Общо за сметка п.3 - ПЪТНИ РАБОТИ	лв	
	Общо за сметка п.5 - СЪОРЪЖ. И ОБЗАВЕЖДАНЕ	лв	
	Всичко сметка п.7 за отнасяне в рекапитулацията:		

ДДС 20%

Сума

Проектант:

/инж. Н. Колев/



ОБЕКТ:

Площадка за игра в детска градина "Детелина" в гр.Тервел"

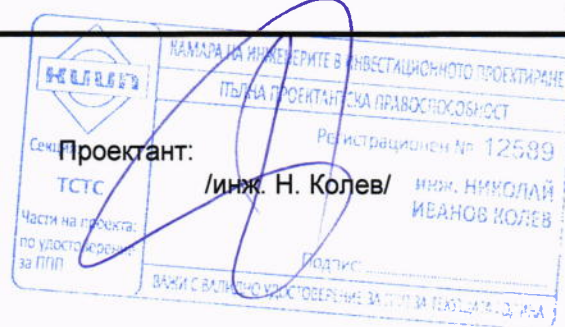
Позиция	Описание на видовете работи	Мярка	Количества	Един. Цена	СУМА
	<u>Сметка п.1. ЗЕМНИ РАБОТИ</u>				
101	Изкоп на земни маси за оформяне на площадката, съгласно проекта, в това число натоварване и транспорт до определено място до 5 км.	м3	10.00		
102	Студено фрезозване и разкъртване на съществуваща асфалтова настилка, включително изкопаване, натоварване, транспорт на определено разстояние, разтоварване на депо и подготовка на фрезования материал за оползотворяване, съгласно изискванията на ТС.	м3	20.00		
103	Разкъртване и демонтаж на бетонови бордюри, в това число натоварване и транспорт до определено място.	м	92.00		
		Общо за сметка п.1			

 Секция: ТСТС Част на проекта: по удостоверение за ППР	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ТРАВОСПОСОБНОСТ Регистрационен № 12589 Проектант: /инж. Н. Колев/	инж. НИКОЛАЙ ИВАНОВ КОЛЕВ Подпис:
	ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППР ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА	



ОБЕКТ: Площадка за игра в детска градина "Детелина" в гр.Тервел"

Позиция	Описание на видовете работи	Мярка	Количества	Един. Цена	СУМА
Сметка п.2 АСФАЛТОВИ РАБОТИ И НАСТИЛКИ					
201	Доставка и полагане на плътен пясъчен асфалтобетон 0/4 (АС4) с полимермодифициран битум за износващ пласт с дебелина в уплътнено състояние 5 см, съгласно ТС АПИ 2014, в това число всички свързани разходи.	т	49.00		
202	Направа на първи (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина, съгласно изискванията на проекта и на ТС АПИ 2014.	м2	385.00		
203	Доставка и полагане на саморазливна ударопоглътща настилка с EPDM покритие и средна дебелина 4 см съгласно БДС EN 1177 и ТС на производителя, в това число цветно тониране.	м2	300.00		
Общо за сметка п.2					



ОБЕКТ: Площадка за игра в детска градина "Детелина" в гр.Тервел"

Позиция	Описание на видовете работи	Мярка	Количества	Един. Цена	СУМА
	Сметка п.3 ПЪТНИ РАБОТИ				
301	Доставка и полагане на пласт от скални материали с подбрана зърнометрия 0-25 мм с различна дебелина за изравнителен пласт	м3	39.00		
302	Доставка и монтаж на видими бетонови бордюри 18/35/50 съгласно БДС EN 1340 върху бетонова основа, в това число всички свързани разходи.	м	92.00		
303	Доставка и монтаж на видими бетонови бордюри 8/16/50 съгласно БДС EN 1340 върху бетонова основа, в това число всички свързани разходи.	м	80.00		
304	Доставка и монтаж на линейни отводници тип моноблок 20/25, включително всички свързани с това разходи.	м	50.00		
Общо за сметка п.3					



ОБЕКТ:

Площадка за игра в детска градина "Детелина" в гр.Тервел"

Позиция	Описание на видовете работи	Мярка	Количества	Един. Цена	СУМА
	<u>Сметка п.5 СЪОРЪЖЕНИЯ И ОБЗАВЕЖДАНЕ</u>				
501	Доставка и монтаж на ограда за площадки за игра с височина 1.00 м съгласно БДС EN 1176 и техническата спецификация	м	80.00		
502	Доставка и монтаж на врати 1.0/1.00 за ограда за площадки за игра с височина 1.00 м съгласно БДС EN 1176 и техническата спецификация	бр	3.00		
Анализ 5.1	Доставка и монтаж на комбинирано детско съоръжение за игра 3-12 год. I-ви тип, съгласно ТС.	бр	1.00		
Анализ 5.2	Доставка и монтаж на комбинирано детско съоръжение за игра 3-12 год. II-ри тип, съгласно ТС.	бр	1.00		
Анализ 5.3	Доставка и монтаж на съоръжение за тематична игра 3-12 год. I-ви тип, съгласно ТС.	бр	1.00		
Анализ 5.4	Доставка и монтаж на съоръжение за тематична игра 3-12 год. II-ри тип, съгласно ТС.	бр	1.00		
Анализ 5.5	Доставка и монтаж на съоръжение за тематична игра 3-12 год. III-ти тип, съгласно ТС.	бр	1.00		
Анализ 5.6	Доставка и монтаж на съоръжение за игра "Въртележка" 3-12 год, съгласно ТС.	бр	1.00		
Анализ 5.7	Доставка и монтаж на съоръжение за игра "Люлка" 3-12 год, съгласно ТС.	бр	1.00		
Анализ 5.8	Доставка и монтаж на съоръжение за игра тип "Люлка везна" 3-12 год, съгласно ТС.	бр	2.00		
Анализ 5.9	Доставка и монтаж на съоръжение за игра тип "Маса пясъчник" 3-12 год, съгласно ТС.	бр	2.00		
Анализ 5.10	Доставка и монтаж на беседка тип "Детска къщичка" 3-12 год, съгласно ТС.	бр	2.00		



 Секция: ТСТС Час на проекта: по удостоверение за ТП	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВООБХОДИМОСТ Регистрационен № 12589 инж. НИКОЛАЙ ИВАНОВ КОЛЕВ Подпис:
	ВАСИЛ С. БАЛЧИНСКИ ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПОЛЪЗВАНЕ НА ТЕХНИЧЕСКАТА СЛУЖБА

Позиция	Описание на видовете работи	Мярка	Количества	Един. Цена	СУМА
Анализ 5.11	Доставка и монтаж на пейки за площадки за игра, съгласно ТС.	бр	6.00		
Анализ 5.12	Доставка и монтаж на кошчета за отпадъци за площадки за игра, съгласно ТС.	бр	9.00		
Общо за сметка п.6					

 Секция: ТСТС Част на проекта: по удостоверение за ППП	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Проектант: /инж. Н. Колев/ 12589
	инж. НИКОЛАЙ ИВАНОВ КОЛЕВ
	Подпис: _____
	ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА



Площадка за игра в детска градина "Детелина" в гр.Тервел"

Изкоп за почистване и подравняване на терена край площадката

Позиция	Описание на видовете работи	Мярка	Количество
101	Изкоп на земни маси за оформяне на площадката, съгласно проекта, в това число натоварване и транспорт до определено място до 5 км.	м3	10.00

ведомост: № 1

N: по ред	Участък	Начало	Край	Дължина	Ширина	брой	Дебелина	Площ
		хектометър	хектометър	м.	м.		м.	м3
1	2	3	4	5	6		7	8
1		12.00	36.00	48.00	1.00		0.20	9.60
			Общо:					9.60

Проектант:

/инж. Н. Колев/



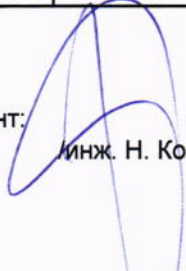
Площадка за игра в детска градина "Детелина" в гр.Тервел

Студено фрезование на съществуващата асфалтова настилка

Позиция	Описание на видовете работи	Мярка	Количество
102	Студено фрезование и разкъртване на съществуваща асфалтова настилка, включително изкопаване, натоварване, транспорт на определено разстояние, разтоварване на депо и подготовка на фрезования материал за оползотворяване, съгласно изискванията на ТС.	м3	20.00

ведомост: 5.1

N:по ред	Местоположение	Начало	Край	Дължина	Ширина	площ
		хектометър	хектометър	м.	м.	м2
1	2	3	4	5	6	7
1	Студено фрезование на съществуващата асфалтова настилка по цялата ширина на пътното платно със средна дълбочина 4 см.					
		11.00	35.00			385.00
		дълбочина на фрезование		см	5	
		обем на фрезования материал			м3	20.00

Проектант:  инж. Н. Колев/



Площадка за игра в детска градина "Детелина" в гр.Тервел"

Доставка и полагане на асфалтобетон и спортни акрилни настилки

Позиция	Описание на видовете работи	Мярка	Количество
201	Доставка и полагане на плътен пясъчен асфалтобетон 0/4 (AC4) с полимермодифициран битум за износващ пласт с дебелина в уплътнено състояние 5 см, съгласно ТС АПИ 2014, в това число всички свързани разходи.	т	49.00
202	Направа на първи (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина, съгласно изискванията на проекта и на ТС АПИ 2014.	м2	385.00
203	Доставка и полагане на саморазливна ударопоглъщаща настилка с EPDM покритие и средна дебелина 4 см съгласно БДС EN 1177 и ТС на производителя, в това число цветно тониране.	м2	300.00

ведомост: № 9

N: по ред	Участък	Начало	Край	Дължина	Ширина	Площ	Отклонения	
		км	км				кръстовища на РПМ, Общ.ПМ и улици	ав.спирки и зауставяния на полски пътища
1	2	3	4	м.	м.	м2	м2	м2
	Асфалтова настилка по цялата площ на терена							
				11.00	35.00	385.00		
	Ударопоглъщаща настилка							
	площадка за игра					10.00 30.00 300.00		
	Общо [м2]:					-	-	-

Проектант:

/инж. Н. Колев/



Площадка за игра в детска градина "Детелина" в гр.Тервел"

Направа на настилка от трошен камък за изравняване и профилиране на основата на асфалтовата настилка

Позиция	Описание на видовете работи	Мярка	Количество
301	Доставка и полагане на пласт от скални материали с подбрана зърнометрия 0-25 мм с различна дебелина за изравнителен пласт	м3	39.00

ведомост №11

№ по ред	Местоположение	Начало	Край	Дължина	Брой	Ширина	Площ	Дебелина	Обем
		хектометър	хектометър	м.		м.	м.	м.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					11.00	35.00	385.00	0.10	38.50
Общо:									39.00

Проектант:
инж. Н. Колев/



Площадка за игра в детска градина "Детелина" в гр.Тервел"

Доставка и монтаж на нови бетонови бордюри

Позиция	Описание на видовете работи	Мярка	Количество
103	Разкътрване и демонтаж на бетонови бордюри, в това число натоварване и транспорт до определено място.	м	92.00
302	Доставка и монтаж на видими бетонови бордюри 18/35/50 съгласно БДС EN 1340 върху бетонова основа, в това число всички свързани разходи.	м	92.00
303	Доставка и монтаж на видими бетонови бордюри 8/16/50 съгласно БДС EN 1340 върху бетонова основа, в това число всички свързани разходи.	м	80.00

ведомост: N:13

N: по ред	Начало	Край	Дължина	Монтаж на нови бордюри		Разкътрване на стари бордюри	
	хектометър	хектометър	м.	Страна	Дължина	Страна	Дължина
1	2	3	4	5	6	7	8
	I.Бордюри 18/35/50						
	11.00	35.00	46.00		46.00		46.00
	11.00	35.00	46.00		46.00		46.00
					92.00		92.00
	II.Бордюри 8/16/50						
	10.00	30.00	40.00		40.00		40.00
	10.00	30.00	40.00		40.00		40.00
					80.00		80.00

Съставил:

/инж. Н. Колев/



Площадка за игра в детска градина "Детелина" в гр.Тервел"

Доставка и монтаж на нови отводнителни съоръжения

Позиция	Описание на видовете работи	Мярка	Количество
304	Доставка и монтаж на линейни отводнители тип моноблок 20/25, включително всички свързани с това разходи.	м	50.00

ведомост: N:24

N: по ред	Начало	Край	Дължина	Нови съоръжения		Демонтаж на стари съоръжения	
	хектометър	хектометър	м.	Страна	Дължина	Страна	Дължина
1	2	3	4	5	6	7	8
	Моноблок 20/25						
	югозапад		30.00		30.00		
	северозапад		10.00		10.00		
	югоизток		10.00		10.00		
					50.00		

Съставил:

/инж. Н. Колев/



Площадка за игра в детска градина "Детелина" в гр.Тервел"

Доставка и монтаж на нова ограда за спортни терени

Позиция	Описание на видовете работи	Мярка	Количество
501	Доставка и монтаж на ограда за площадки за игра с височина 1.00 м съгласно БДС EN 1176 и техническата спецификация	м	80.00
502	Доставка и монтаж на врати 1.0/1.00 за ограда за площадки за игра с височина 1.00 м съгласно БДС EN 1176 и техническата спецификация	бр	3.00

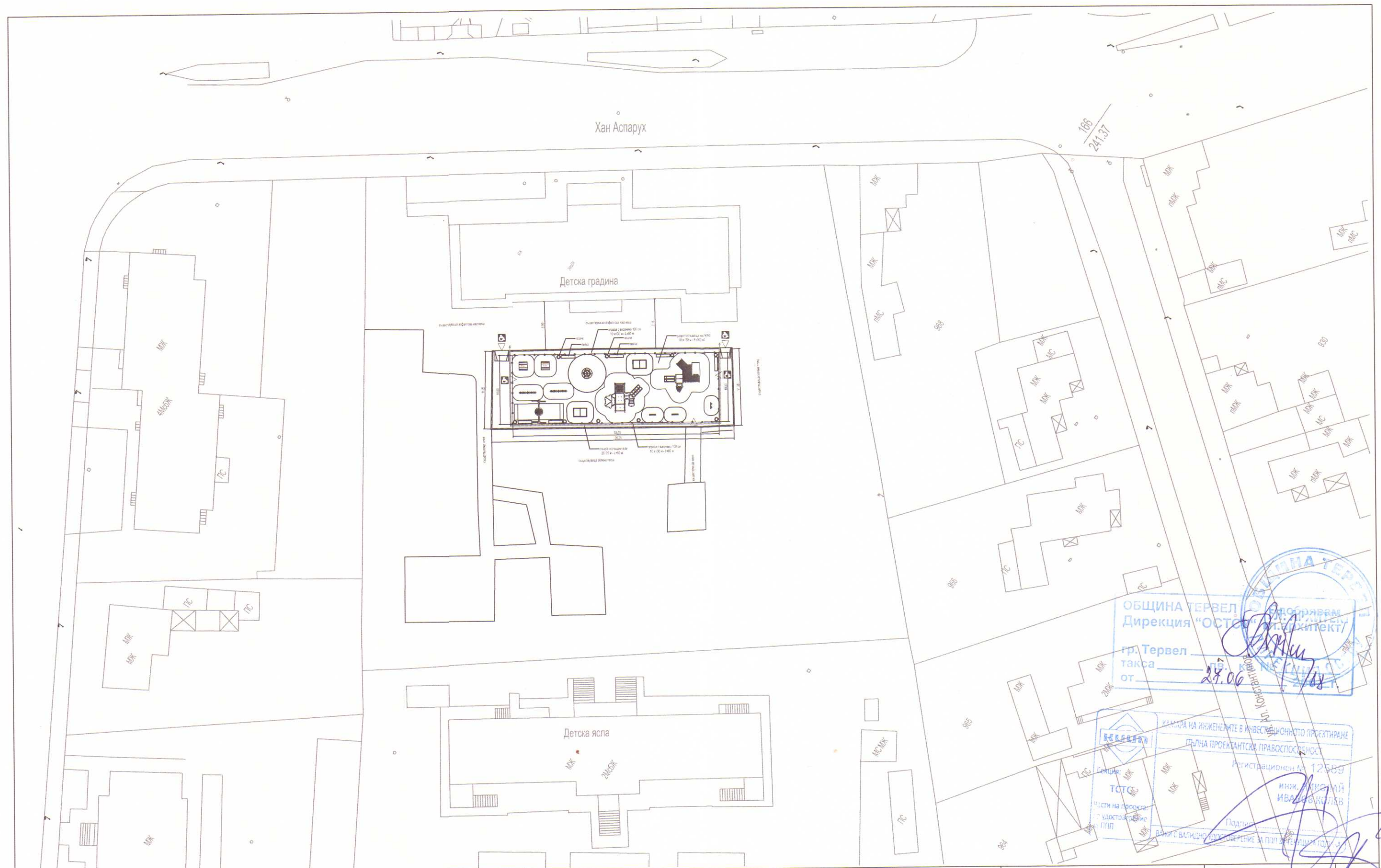
ведомост: N:25

N: по ред	Начало	Край	Дължина	Нови ограда		Демонтаж на стара ограда	
	хектометър	хектометър	м.	Страна	Дължина	Страна	Дължина
1	2	3	4	5	6	7	8
	I.Нова ограда						
	Общо игрално поле						
	10.00	30.00	80.00		80.00		
					80.00		

Съставил:

/инж. Н. Колев/





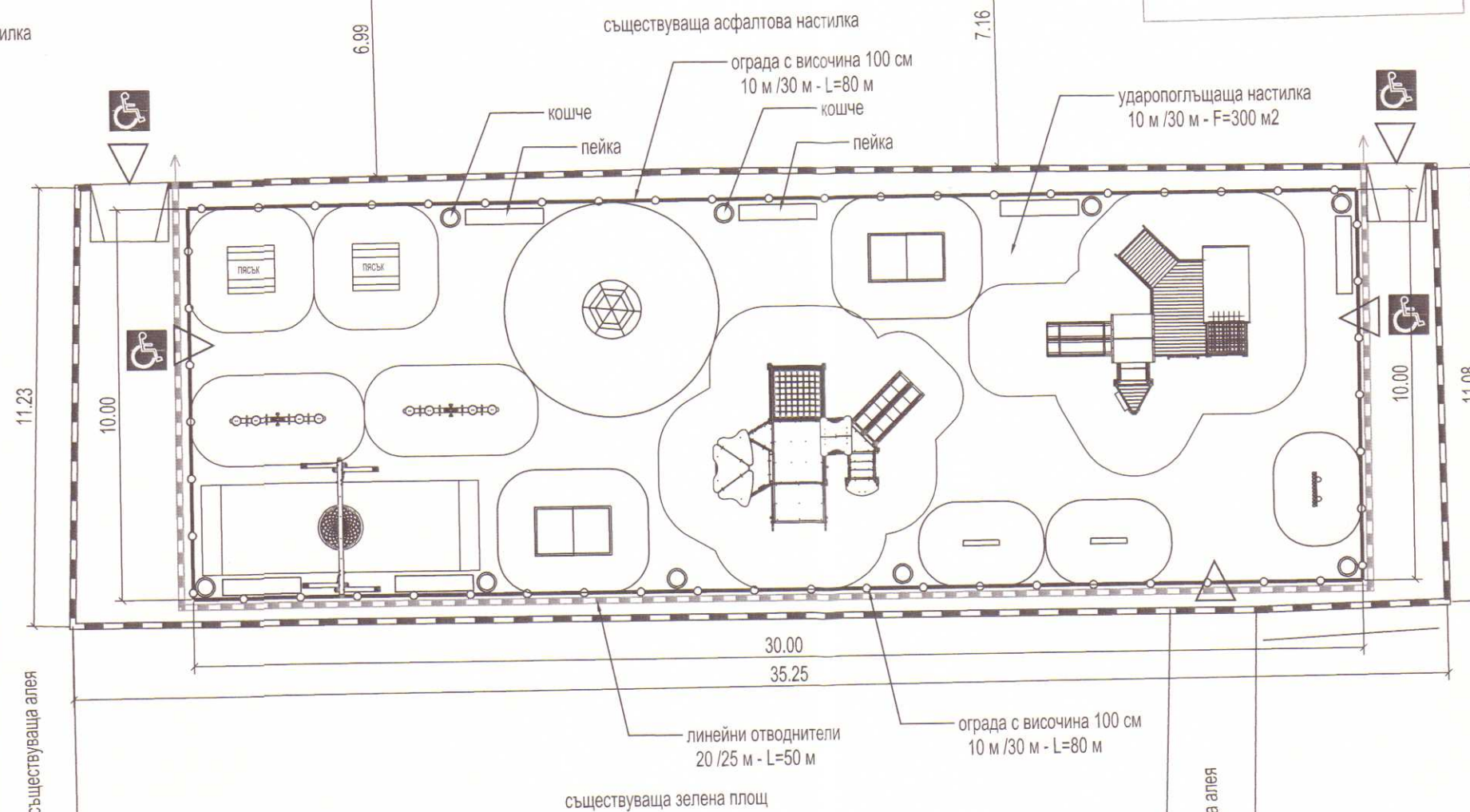
ОБЩИНА ТЕРВЕЛ
Дирекция "ОСТОВ" - Архитект/
гр. Тервел
такса _____
от 27.06

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 12589
инж. НИКОЛАЙ
ИВАНОВ КОЛЕВ
Подпис: _____
ВАНЯ С. ВАЛИЧКО - УПОМОЩНИК НА ПОДПИСАЩИЯТ

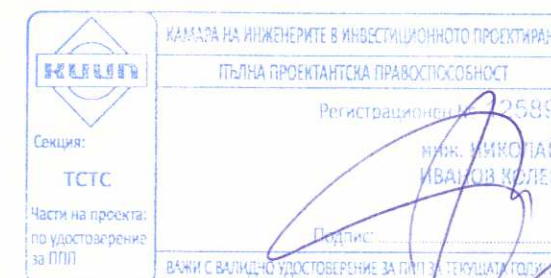
ОБЕКТ: "Площадка за игра в детска градина "Детелина" в гр. Тервел"	Възложител: Община Тервел	Чертеж: Обзорна ситуация	Проектант:	инж. Николай Колев
	Част: Благоустрояване	мащаб 1: 500	Проектант част Геодезия:	инж. Илия Илиев
	Фаза: Технически проект	чертеж № 1.5	Проектант част ПБЗ:	инж. Николай Колев
			Проектант част ПУСО:	инж. Николай Колев

Детска градина

съществуваща асфалтова настилка



съществуваща зелена площ



**ОБЕКТ: "Площадка за игра в детска градина
"Детелина" в гр. Тервел"**

Възложител: Община Тервел

Част: Благоустройство

Фаза: Технически проект

Чертеж: Ситуация

мащаб 1: 150

чертеж № 2.5

Проектант:

Проектант част Геодезия:

Проектант част ПБЗ:

Проектант част ПУСО:

инж. Николай Колев

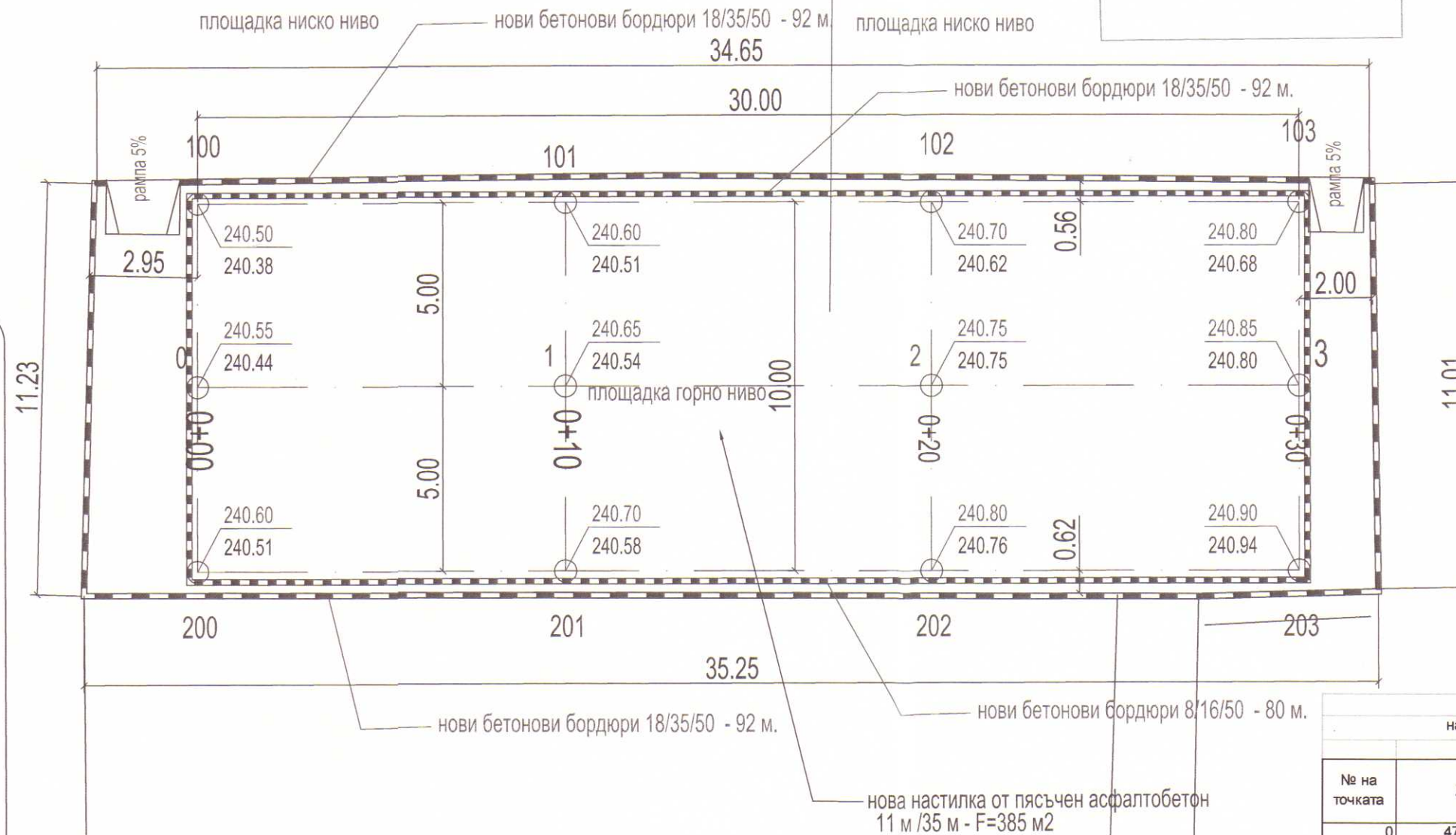
инж. Илия Илиев

инж. Николай Колев

инж. Николай Колев

Детска градина

1. Фрезоване на съществуващата асфалтова настилка;
2. полагане на пласт от скални материали с подбрана зърнометрия 0-25 за изравнителен пласт със средна дебелина в уплътнено състояние 10 см;
3. полагане на нов пласт от пясъчен асфалтобетон 4 см;
4. полагане на ударопоглещаща саморазливна настилка с ЕПДМ покритие съгласно БДС EN 1177 с дебелина 4 см.

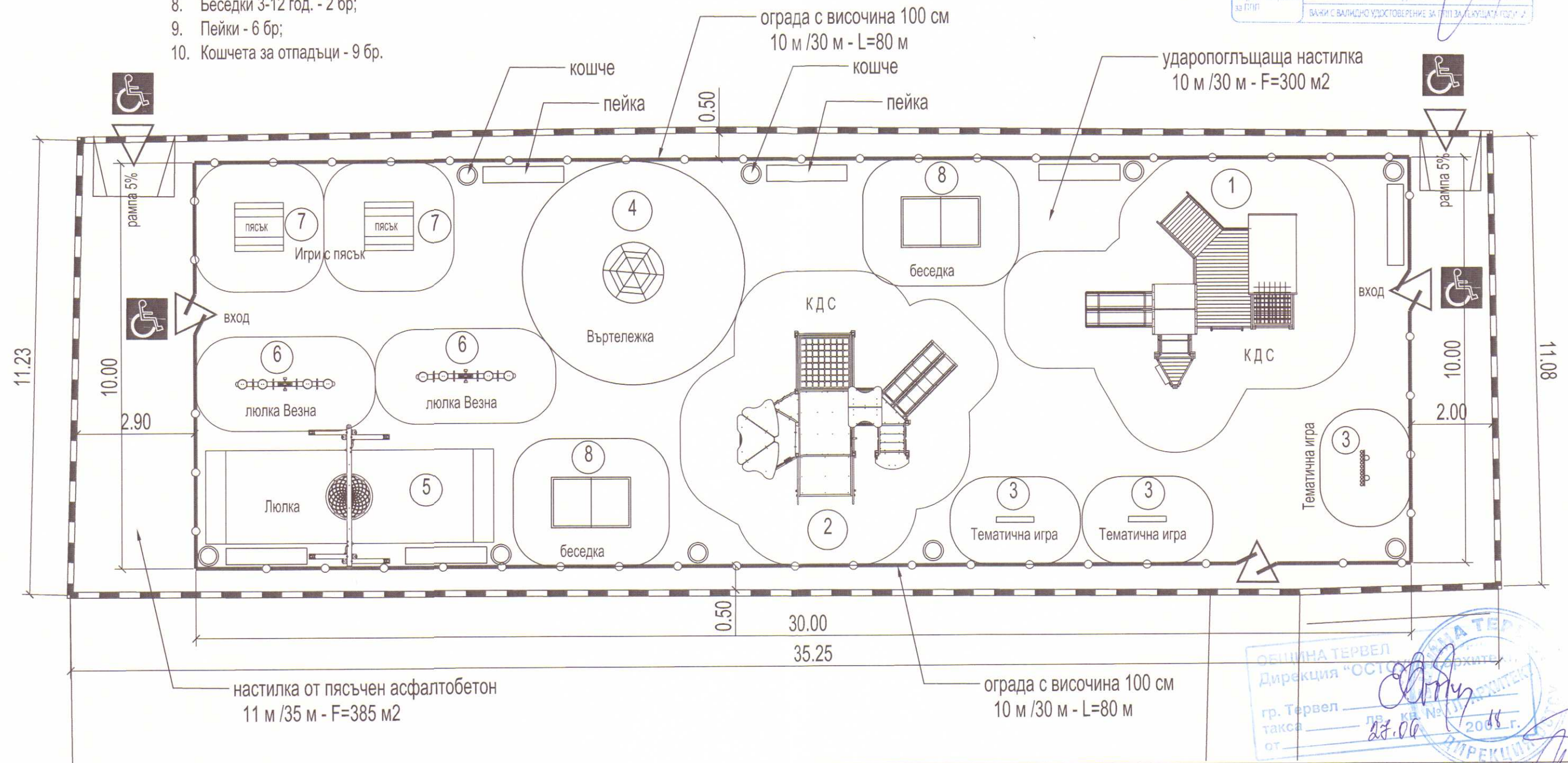
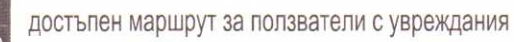


Координатен регистър на проектните точки на ниво нова асфалтова настилка					
№ на точката	X	Y	теренни коти	проектни коти	работни разлики /см/
0	4744863.44	9598624.67	240.44	240.55	11
1	4744855.26	9598630.43	240.54	240.65	11
2	4744847.08	9598636.19	240.75	240.75	0
3	4744838.91	9598641.95	240.80	240.85	5
100	4744866.31	9598628.76	240.38	240.50	12
101	4744858.14	9598634.52	240.51	240.60	9
102	4744849.96	9598640.28	240.62	240.70	8
103	4744841.79	9598646.04	240.68	240.80	12
200	4744860.56	9598620.59	240.51	240.60	9
201	4744852.38	9598626.35	240.58	240.70	12
202	4744844.21	9598632.10	240.76	240.80	4
203	4744836.03	9598637.86	240.94	240.90	4

**ОБЕКТ: "Площадка за игра в детска градина
"Детелина" в гр. Тервел"**

Възложител: Община Тервел	Чертеж: Вертикална планировка	Проектант:	инж. Николай Колев
Част: Благоустройство	мащаб 1: 500	Проектант част Геодезия:	инж. Илия Илиев
Фаза: Технически проект	чертеж № 3.5	Проектант част ПБЗ:	инж. Николай Колев
		Проектант част ПУСО:	инж. Николай Колев

1. Комбинирано детско съоръжение 3-12 год. достъпно за ползватели с увреждания и ограничени двигателни функции;
2. Комбинирано детско съоръжение 3-12 год. достъпно за ползватели с увреждания и ограничени двигателни функции;
3. Съоръжения за тематични игри 3-12 год. достъпни за ползватели с увреждания и ограничени двигателни функции;
4. Детско съоръжение тип "Въртележка" 3-12 год. достъпно за ползватели с увреждания и ограничени двигателни функции;
5. Детско съоръжение тип "Люлка" 3-12 год;
6. Детско съоръжение тип "Люлка везна" 3-12 год - 2 бр;
7. Детско съоръжение тип "Маса пясъчник" 3-12 год - 2 бр;
8. Беседки 3-12 год. - 2 бр;
9. Пейки - 6 бр;
10. Кошчета за отпадъци - 9 бр.



Възложител: Община Тервел

Част: Благоустрояване

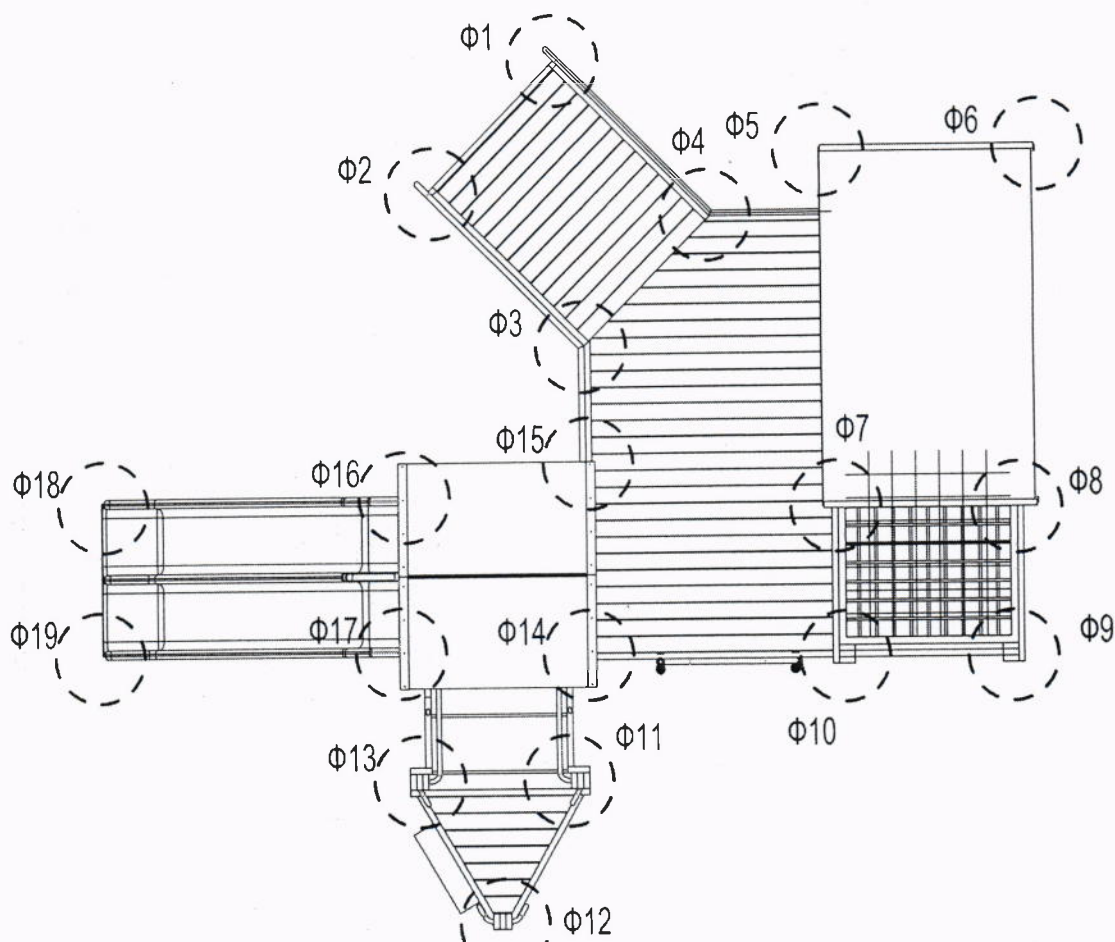
Фаза: Технически проект

Чертеж: Оборудване
мащаб 1: 100
чертеж № 5.5

Проектант:	инж. Николай Колев
Проектант част Геодезия:	инж. Илия Илиев
Проектант част ПБЗ:	инж. Николай Колев
Проектант част ПУСО:	инж. Николай Колев

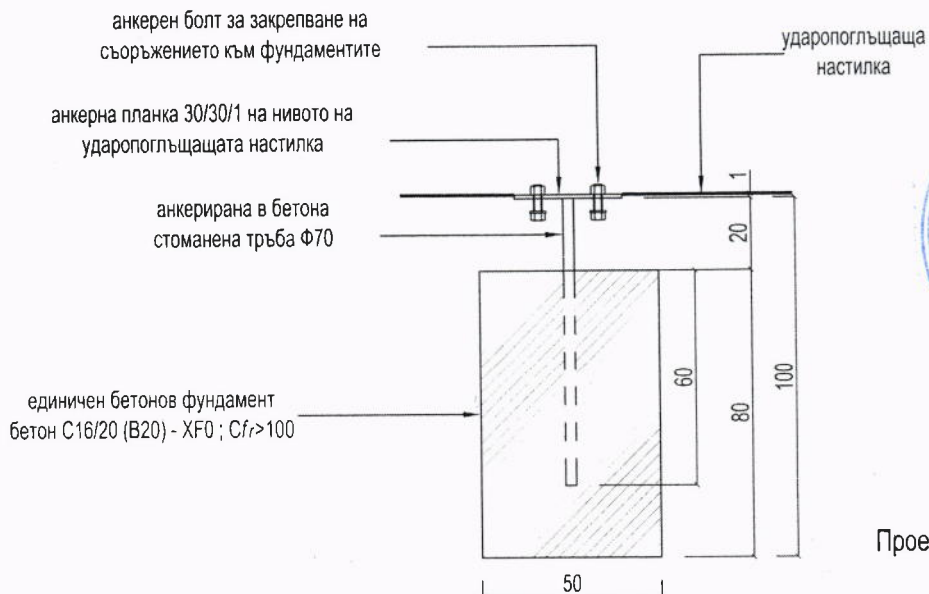
Комбинирано детско съоръжение /КДС 1/

схема за монтажа на съоръжението към терена на площадката за игра



Ф 1 - 19 единични бетонови фундаменти с анкерирани метални планки
бетон C16/20 (B20) - XF0 ; $C_{fr} > 100$

Схема
на единичен бетонов фундамент за КДС

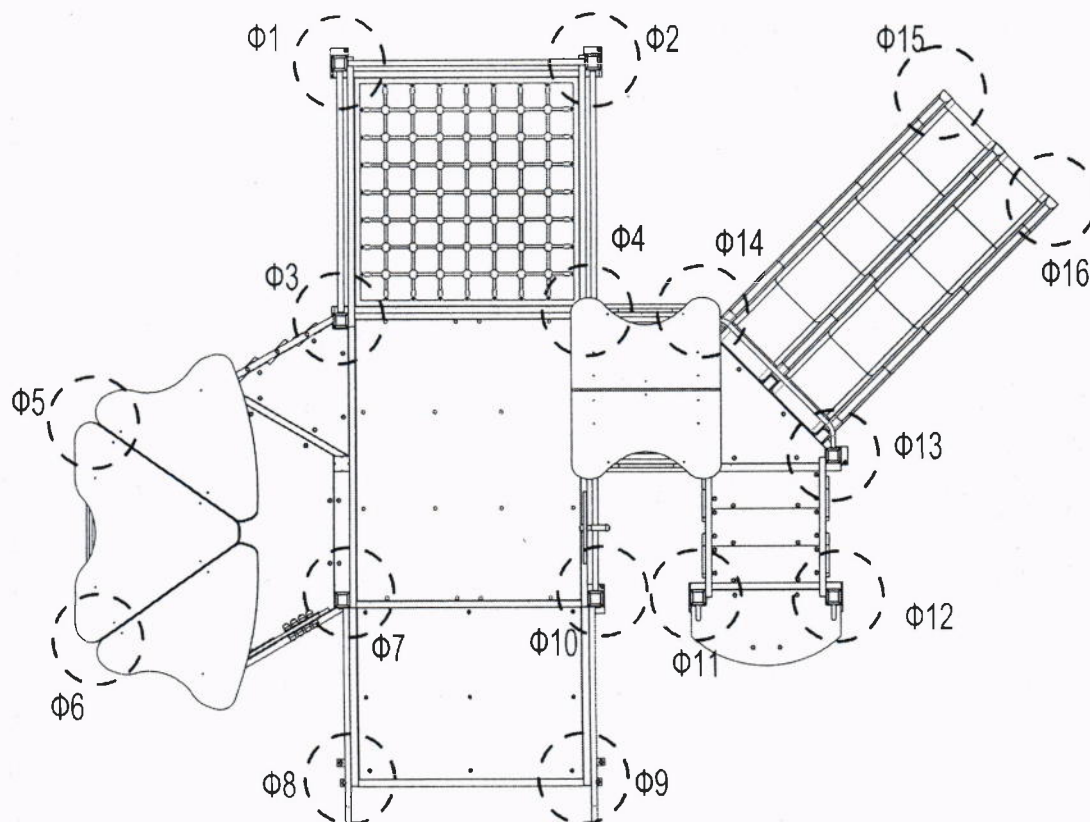


Проектант:

инж. Николай Колев

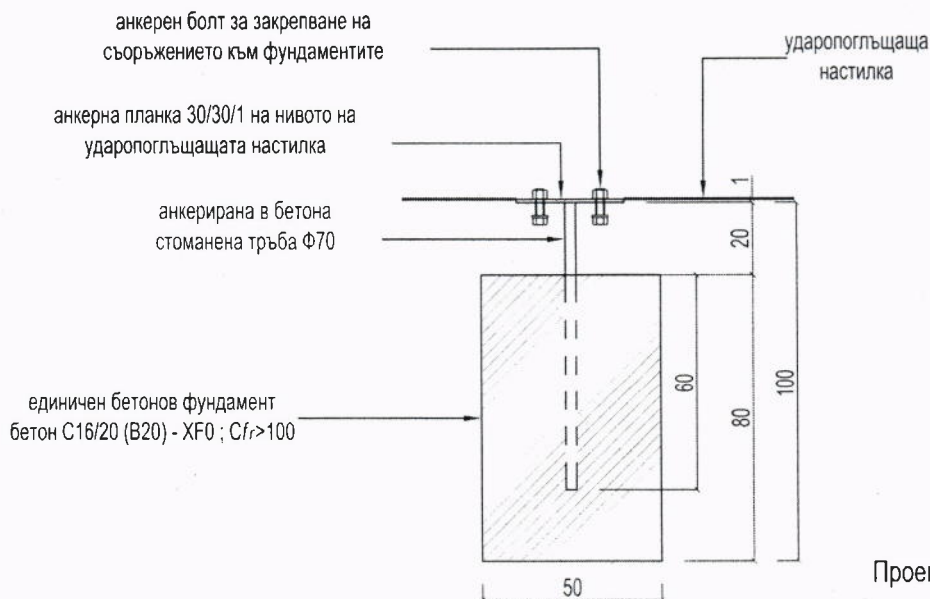
Комбинирано детско съоръжение /КДС 2/

схема за монтажа на съоръжението към терена на площадката за игра



Φ 1 - 16 единични бетонови фундаменти с анкерирани метални планки
бетон C16/20 (B20) - XF0 ; $C_{fr} > 100$

Схема на единичен бетонов фундамент за КДС

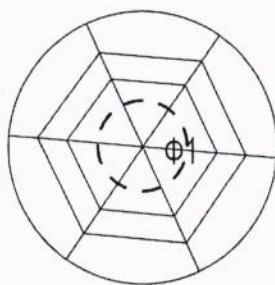


Проектант:

инж. Николай Колев

Въртележка

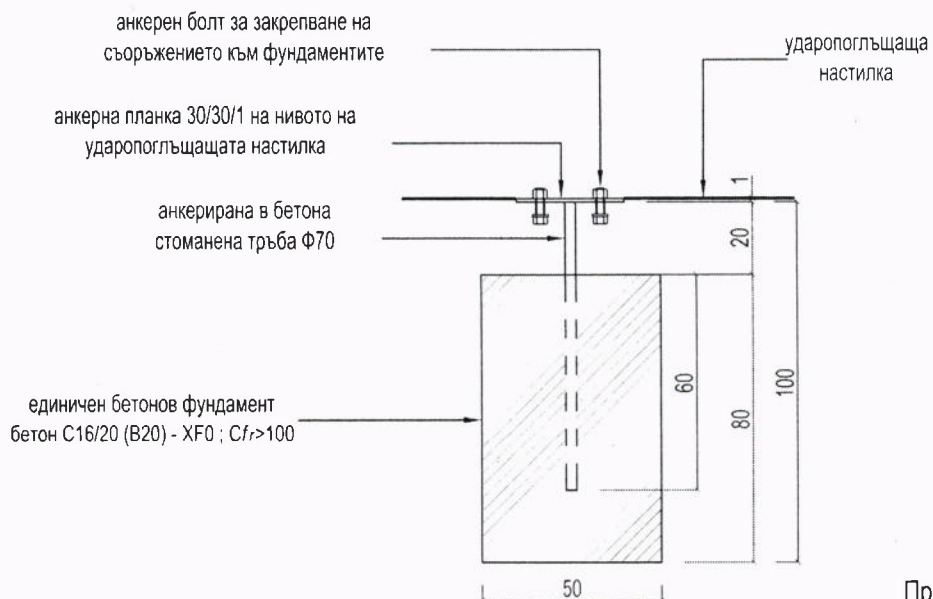
схема за монтажа на съоръжението към
терена на площадката за игра



Ф 1 единичен бетонов фундамент с анкерирана метална планка
бетон C16/20 (B20) - XF0 ; $C_{fr} > 100$

Схема

на единичен бетонов фундамент за въртележка

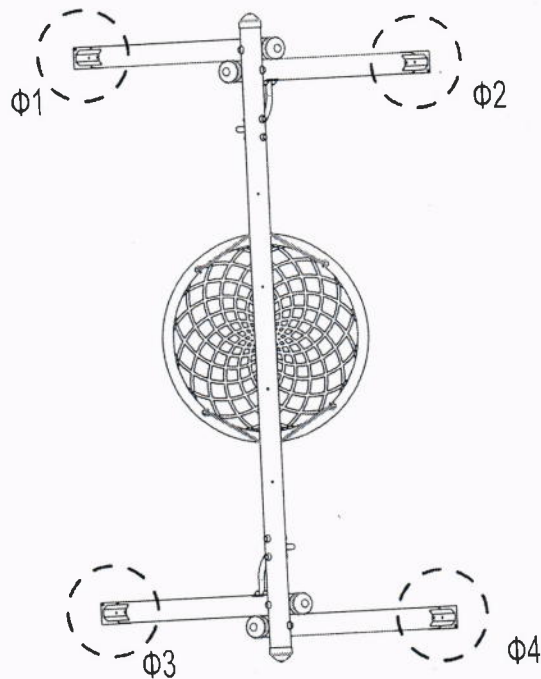


Проектант:

инж. Николай Колев

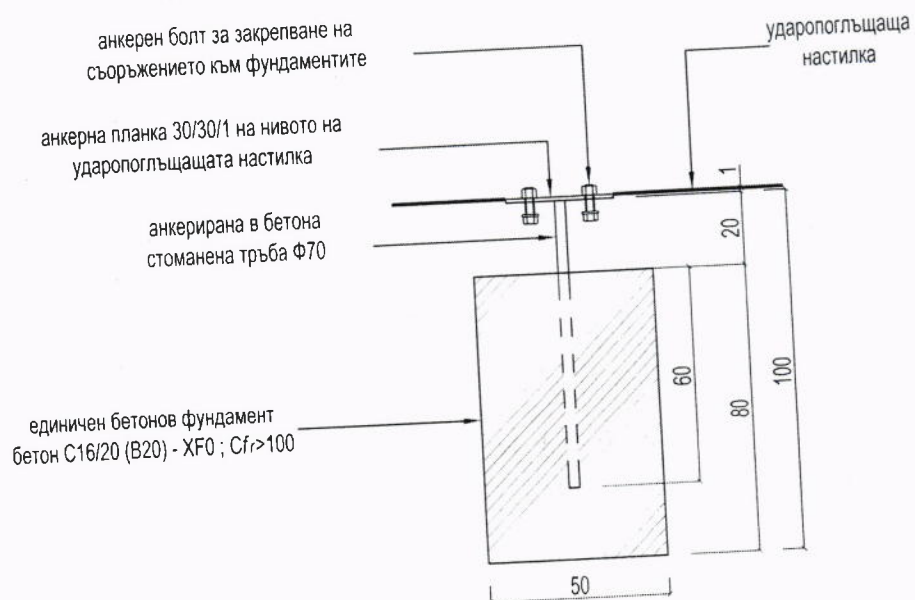
Люлка

схема за монтажа на съоръжението към
терена на площадката за игра



Ф 1 - 4 единични бетонови фундаменти с анкерирани метални планки
бетон C16/20 (B20) - XF0 ; $C_{fr} > 100$

Схема на единичен бетонов фундамент за люлка

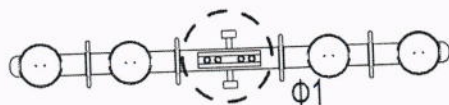


Проектант:

инж. Николай Колев

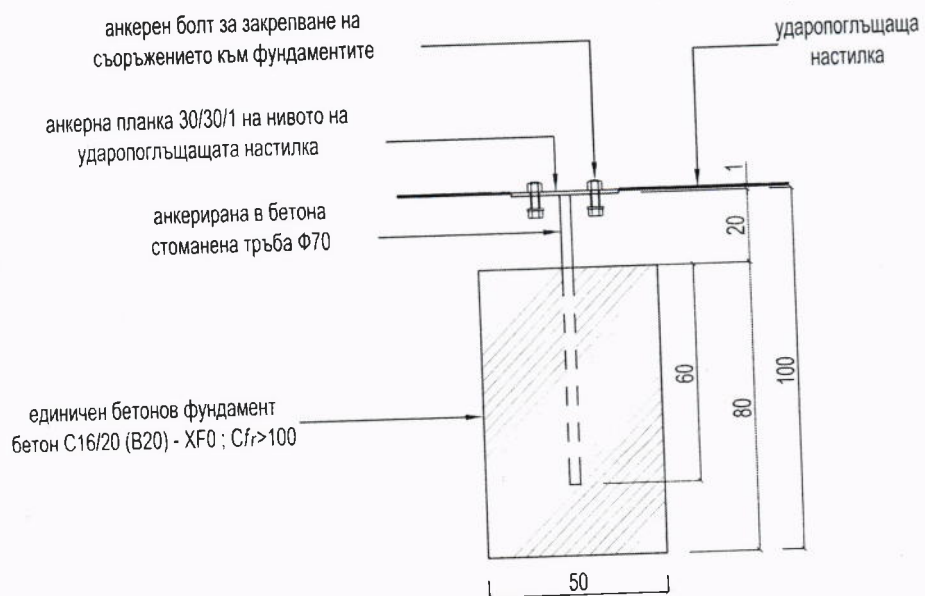
Люлка везна

схема за монтажа на съоръжението към
терена на площадката за игра



Φ 1 единичен бетонов фундамент с анкерирана метална планка
бетон C16/20 (B20) - XF0 ; $C_{fr} > 100$

Схема на единичен бетонов фундамент за люлка везна

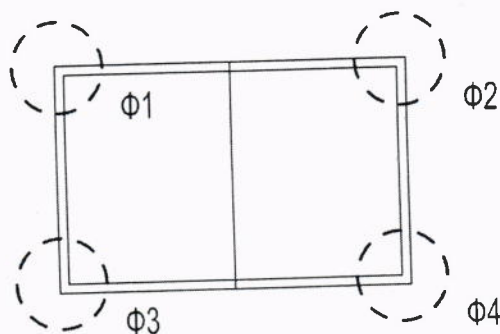


Проектант:

инж. Николай Колев

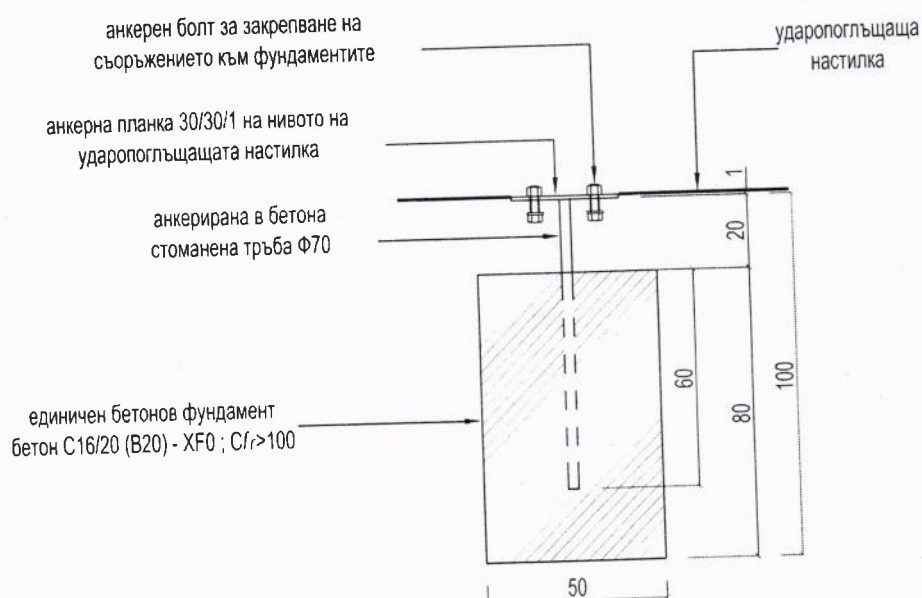
Беседка тип Детска къщичка

схема за монтажа на съоръжението към
терена на площадката за игра



Ф 1 - 4 единични бетонови фундаменти с анкерирани метални планки
бетон C16/20 (B20) - XF0 ; $C_{fr} > 100$

Схема на единичен бетонов фундамент за беседка

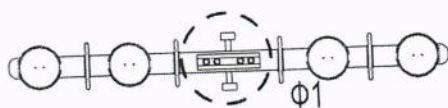


Проектант:

инж. Николай Колев

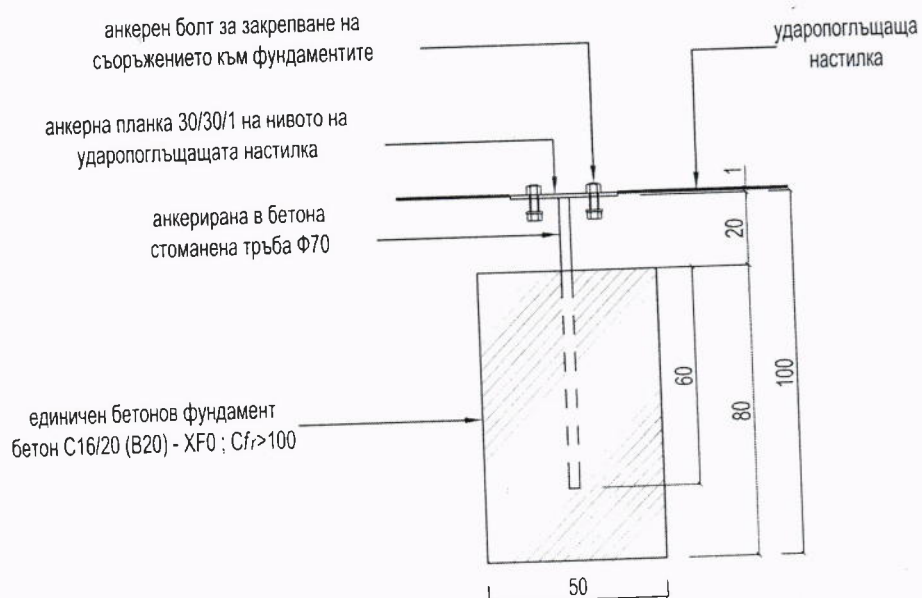
Люлка везна

схема за монтажа на съоръжението към
терена на площадката за игра



Φ 1 единичен бетонов фундамент с анкерирана метална планка
бетон C16/20 (B20) - XF0 ; $C_{fr} > 100$

Схема на единичен бетонов фундамент за люлка везна



Проектант:

инж. Николай Колев