

ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

За изпълнение на обществена поръчка с предмет:

„Основен ремонт на открита спортна площадка в СУ“Йордан Йовков гр.Тервел“

Тези технически спецификации се състоят от 8 части и обхващат :

ЧАСТ 1. ВЪВЕДЕНИЕ

ЧАСТ 2. ОБХВАТ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИТЕ РАБОТИ

ЧАСТ 3.ОБЩИ ИЗИСКВАНИЯ ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИТЕ РАБОТИ

ЧАСТ 4. ПОДГОТВИТЕЛНИ ДЕЙНОСТИ И ВРЕМЕННО СТРОИТЕЛСТВО

ЧАСТ 5. СТРОИТЕЛСТВО

ЧАСТ 6. ЗАВЪРШВАНЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО

и ще бъдат четени в съответствие с другите Тръжни документи, условията на Договора за изпълнение и приложените Инвестиционни проекти.

ЧАСТ 1. ВЪВЕДЕНИЕ

1.1 Основна информация и обосновка за нуждата от проекта.

Съгласно проекта се изпълнява основен ремонт на открита спортна площадка в СУ "Йордан Йовков", гр.Тервел. Площадката има трапецовидна форма и обща площ 2864 м2. Настилката ѝ е асфалтобетонена, на много места компрометирана, с деформации и разрушения. Около площадката има ограда с височина 4.0 м, която също е в незадоволително състояние и следва да бъде частично ремонтирана, а на места подменена с нова.

1.2. Цели на спецификациите

Тези спецификации допълват условията на договора за изпълнение. Спецификациите имат за цел да определят стандартите за изпълнение на работите предмет на договора, да допълнят и определят изискванията за материали, технологията на изпълнение на работите, методите за изпитване на материалите, методите за оценяване на качеството на изпълнените работи в съответствие със стандартите, методите за измерване на количеството на извършените работи по време на изпълнение на договора. **Техническите спецификации следва да се тълкуват съвместно с техническия проект за инвестицията и проекта на договор за изпълнение на обществената поръчка.**

Част 2. ОБХВАТ НА СТРОИТЕЛНО - МОНТАЖНИТЕ РАБОТИ

- Изпълнение на строително-монтажни работи и всякакви други съпътстващи и свързани дейности, необходими за изпълнение на строителството, в съответствие с нормативните изисквания, чертежите (работния/технически проект), количествените сметки и техническите спецификации;
- Изготвяне на екзекутивна документация, кадастрално заснемане на целия строеж и предоставяне в съответната служба по геодезия, картография и кадастър на данни съгласно чл. 54а ал 2 от Закона за кадастъра и имотния регистър;

- **Предаване на Обекта и приемането му от Възложителя, с акт Образец 15 по НАРЕДБА № 3 от 31 юли 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;**
- **Въвеждане на обекта в експлоатация - протокол Образец 15 по НАРЕДБА № 3 от 31 юли 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството .**

Част 3. ОБЩИ ИЗИСКВАНИЯ ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА СТРОИТЕЛНО - МОНТАЖНИТЕ РАБОТИ

3.1. Нормативи

Техническото изпълнение на строителните дейности трябва да бъде извършено в съответствие с изискванията на българските нормативи. Особено внимание следва да се отдели на следните нормативи:

- Закон за устройство на територията;
- Закон за безопасни и здравословни условия на труд;
- Закон за водите;
- Наредба № 7 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд;
- Наредба № 3 за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето при ползване на индивидуални предпазни средства;
- БДС за влаганите материали, изпълнението на работите, изпитванията на материалите, приемане на изпълнените работи и на доставените материали и оборудване.
- Наредба №1/12.01.2009г за условията, реда за устройство и безопасност на площадките за игра;
- Наредба № Из-1971 от 29 октомври 2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
- Наредба № 4 от 21 май, 2001 г. за обхвата съдържанието на Инвестиционните проекти;
- Наредба № 3 от 31 юли 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

3.2. Общи изисквания за качество и работа

Всички материали и съоръжения, осигурени за извършване на строителните работи, според условията на Договора трябва да бъдат нови продукти. Използвани материали и съоръжения няма да бъдат приети. Всяка доставка на материали и оборудване на строителната площадка или в складовете на Изпълнителя трябва да бъде придружена с декларация за съответствие и сертификат за качество в съответствие с определените технически стандарти, проектната документация и техническите спецификации и доставените материали и съоръжения ще бъдат внимателно съхранявани до влагането им в СМР.

Изпълнителят трябва да положи всички усилия, за да сведе до минимум продължителността на складиране на строителната площадка на материали и оборудване, като планира доставките, така че да съвпадат с нуждите на строителството. Приспособленията за складиране трябва да са готови преди пристигането на материала. Изпълнителят трябва да обърне специално внимание на адекватното им опазване в склада и на строителната площадка. Изпълнителят не трябва да съхранява на строителната площадка ненужни материали или оборудване.

Изпълнителят трябва да организира така поддръждането на материалите, че да не могат да застрашат безопасността на хората.

Гаранционните срокове за изпълнените СМР и монтираното оборудване започват да текат от датата на приемане на обекта и въвеждането му в експлоатация.

3.3. Работни чертежи и Екзекутивни чертежи

3.4. Технически стандарти

Като минимум българските стандарти и разпоредби трябва винаги да бъдат спазвани. Други международно приети стандарти и разпоредби могат да бъдат използвани само ако:

- са в по-голяма степен или еднакво стриктни, сравнени със съответните български стандарти и разпоредби или
- за съответния случай не съществуват приложими български стандарти и разпоредби.

Използването на други официални стандарти, осигуряващи еднакво или по-добро качество в сравнение със стандартите и разпоредбите уточнени в настоящите технически спецификации, могат да бъдат приети след предварителна проверка от Възложителя и писменото му одобрение. В случай, че възложителя сметне, че стандартите и разпоредбите, предложени от Изпълнителя, не гарантират същото или по-добро качество, Изпълнителят е задължен да приложи стандартите и разпоредбите, посочени в настоящата тръжна документация.

Ако Изпълнителят желае да предостави материали или да извърши действия в съответствие с друг национален стандарт или международна спецификация, той трябва да предаде пълни подробности от предложението си в писмен вид на Възложителя, заедно с издържан превод на български език.

3.5. Изпитване на материали

Строителният надзор или Възложителят може да изиска произволно изпитване на материал, въпреки че партидата може да е придружена със сертификат за качество. Такива проби се правят в съответствие с приложимите стандарти в одобрена от възложителя лаборатория и за сметка на Изпълнителя. Партидите материали, които не са придружени със сертификат за качество е задължително да бъдат изпитани. Ако след изпитването материалите не удовлетворяват изискванията, пратката се отстранява от обекта, а ако са вложени в работите такива работи се разрушават.

Работи включващи механизми, апаратура, оборудване, монтаж и системи са обект на тестване, съгласно приложените стандарти, инструкциите на производителите и тези спецификации.

3.6. Одобряване на работите

Видове работи или части от тях се одобряват от Строителния надзор, само след като напълно са завършени от Изпълнителя съгласно одобрените работни проекти и детайли, съгласно Спецификациите и с материалите или продуктите удовлетворяващи изискванията за качество на приложимите стандарти.

Само напълно завършени и одобрени работи могат да са сертифицирани за плащане.

3.7. Трудова и здравна безопасност на работното място

Всички наредби, инструкции и други законови документи, засягащи трудовата и здравна безопасност на работниците, касаещи изпълнението на работите, трябва да бъдат изпълнени и са задължение на Изпълнителя.

Изпълнителят ще приведе в действие ясно дефинирана политика на площадката, за да осигури здравословни и безопасни условия на труд на всички хора на обекта и/или на тези които могат да бъдат засегнати при дейностите на площадката.

Изпълнителят трябва да спазва задължително всички изисквания на ПБЗ.

- Изпълнителят отговаря за:
 - а) извършването на СМР в технологична последователност и срокове, определени в инвестиционния проект и в плана за безопасност и здраве;
 - б) комплексни ПБЗ на всички работещи, вкл. на подизпълнителите и на лицата, самостоятелно упражняващи трудова дейност, при извършване на СМР на изпълняваните от него строежи;

в) изработването и актуализирането на инструкции по безопасност и здраве съобразно конкретните условия на строителната площадка по видове СМР и при изискваните по тази наредба случаи;

г) избора на местоположението на работните места при спазване на условията за безопасен и удобен достъп до тях и определянето на транспортни пътища и/или транспортни зони;

д) необходимите предпазни средства и работно облекло и употребата им в съответствие с нормативната уредба и в зависимост от оценката на съществуващите професионални рискове за всеки конкретен случай;

е) инструктажа, обучението, повишаването на квалификацията и проверката на знанията по ПБЗ на работещите;

ж) картотекиране и отчет на извършваните прегледи, изпитвания, техническа поддръжка и ремонти на съоръженията и работното оборудване (електрическите и повдигателните съоръжения, строителните машини, транспортните средства и др.) и постоянния им контрол с оглед отстраняване на дефекти, които могат да се отразят на безопасността или здравето на работещите;

з) необходимите санитарно-битови помещения съобразно санитарно-хигиенните изисквания и изискванията за пожарна и аварийна безопасност (ПАБ), времетраенето на строителството и човешките ресурси;

и) поддържането на ред и чистота на строителната площадка;

к) разделянето и организирането на складовите площи за различни материали, особено когато това се отнася за опасни материали и вещества;

л) изискванията за работа с различни материали;

м) изискванията за съхраняване и отстраняване използваните опасни материали;

н) събирането, съхранението и транспортирането на отпадъци и отломки;

о) адаптирането на етапите и/или видовете СМР към действителната им продължителност при отчитане на текущото състояние на дейностите на строежа;

п) по всяко време да може да бъде оказана първа помощ на пострадалите при трудова злополука, пожар, бедствие или авария;

- при необходимост изработва и утвърждава вътрешни документи (заповеди, образци и др.) за осигуряване на ЗБУТ, съобразени с конкретните условия;

- предприема съответни предпазни мерки за защита на работещите от рискове, произтичащи от недостатъчна якост или временна нестабилност на строителната конструкция;

- не допуска наличието на работни места извън границите на строителната площадка, а когато това е наложително – прави специален инструктаж по ЗБУТ на работещите и прилага специални мерки както за тяхната защита, така и за защита на преминаващите и/или намиращите се в опасната зона на извършваните СМР;

- организира вътрешна система за проверка, контрол и оценка на състоянието на безопасността и здравето на работещите;

- писмено определя в длъжностни характеристики задълженията на отговорните лица (техническите ръководители, бригадирите и др.) и работещите по отстраняване на рисковете в работния процес и им предоставя нужните за това правомощия и ресурси; утвърждава организационна схема за взаимоотношенията между тях;

- предприема допълнителни мерки за защита на работещите на открити работни места при неблагоприятни климатични условия;

- взема предвид указанията, дадени от координаторите по безопасност и здраве, като възлага изпълнението им на отговорни лица в съответствие с нормативната уредба, вътрешните инструкции и документи, вида на строежа, наличието на подизпълнители и др.;

- отговоря за вредите от замърсяване или увреждане на околната среда в резултат от извършваните СМР;

- определя отговорни лица за прилагане на мерки за оказване на първа помощ, за борба с бедствията, аварията и пожарите и за евакуация; броят на тези лица, тяхното обучение и предоставеното им оборудване трябва да бъдат адекватни на специфичните опасности и/или големина на строежа.

Изпълнителят е длъжен да осигури работно облекло и лични предпазни средства според чл. 10 от ЗЗБУТ, като ги съобрази със спецификата на работите изпълнявани от различните работници. Изпълнителят ще инструктира работниците и служителите според изискванията на чл. 16 от ЗЗБУТ. При използване на машини и съоръжения на обекта, работниците трябва да бъдат инструктирани за работата с тях. Не се допуска с машините и съоръженията да работят неквалифицирани работници. Всички движещи се части на машините трябва да бъдат добре закрепени, покрити и обезопасени. Електрическите машини трябва да бъдат заземени.

В случай на изпълнение на строителни работи на височина над 1.5 метра при липса на скеле, работниците трябва да работят с предпазни колани. Забранено е изпълнението на работи на височина над 1.5 м без обезопасителна екипировка.

Всички работещи и посещаващи обекта трябва да носят каски.

3.8. Опазване на околната среда

Изпълнителят ще спазва всички изисквания на Компетентните власти имащи отношение към въпросите свързани с опазването на околната среда. Специални мерки трябва да бъдат взети да се избегне разливане на гориво, хидравлична течност, други въглеводороди и разтворители и др. Опасни отпадъци. Целият боклук и отпадъци ще бъдат депонирани безопасно така че да не се замърсят почвите, подпочвените води или водните пластове.

Изпълнителят ще вземе специални мерки да не повреди естествената природна среда в и около обекта на работите. Изпълнителят ще последва указанията на Възложителя и компетентните длъжностни лица за опазване на околната среда при защитата на фауната и флората.

Изпълнителят е отговорен за опазване на строителната площадка чиста и за възстановяване на околната среда. По време на изпълнение на работите Изпълнителят постоянно ще пази обекта почистен от строителни и битови отпадъци. Всички материали на обекта ще бъдат складирани подредено, а при завършване на работите Изпълнителят окончателно ще почисти обекта и ще отстрани всички временни работи и съоръжения, ще почисти и възстанови заобикалящата околната среда от щети произтичащи от неговата дейност.

Изпълнителят е длъжен да вземе мерки за премахване на всяка почва или кал, която може да се разнесе на обществени места (улици и пр.), от колелата на камионите, напускащи строителната площадка.

Без писменото разрешение на Възложителя, на Изпълнителя не е разрешено да премахва, премества или реже каквито и да е дървета и декоративни храсти, намиращи се в района на строителната площадка. Защитата на всички съществуващи дървета, които се намират в района на строителната площадка е отговорност на Изпълнителя.

След окончателното завършване на работите, Изпълнителят трябва да отстрани от строителната площадка всички отпадъци и излишна почва, а също така и временните строителни знаци, инструменти, скелета, материали, строителна механизация или оборудване, които той или всеки негов подизпълнител е използвал при извършването на работите.

Строителните работи ще причинят неудобства за живущите в съседство на площадката. В следствие на това особено важно изискване е, че Изпълнителят трябва да сведе до минимум и намали негативните въздействия от строителните работи. Следващият списък предоставя "План за Управление Опазването на Околната Среда", който дава препоръки и изисквания, които трябва да се спазват от Изпълнителя, за да може да се намалят щетите и замърсяването и възможно най-малко да се въздейства на околната среда.

- **Препоръка:** Където е възможно, да се използват съществуващите възможности на сервитут за преминаване, особено в двора на училището, вместо да създава нови такива.
- **Изискване:** Чрез добро управление на строителството и надзор на Площадката, да се намали праха, боклуците.
- **Изискване:** Когато не се изисква от градските власти, да се избягва работа през нощта.
- **Изискване:** Да намали до минимум неудобството, причинено от транспортирането на материали и строителни дейности, като извършва придвижването и строителните дейности по натоварени главни пътища извън пик-часовете
- **Изискване:** Трябва да се извършва редовна проверка и поддръжка на оборудването.
- **Изискване:** Да се сведат до минимум проблемите по отношение безопасността на работата, като на всички работници се предоставят подходящите инструменти, машини и защитно облекло.
- **Изискване:** Ако на работното място нивото на шума надвишава 85 dB, употребата на антифони е задължителна за работниците.
- **Изискване:** Трябва да се спазват наредби за здраве и безопасност на работното място.

3.9. Защита на собствеността

Изпълнителят ще отговаря за опазването и охраната на собствеността, частна или държавна, която се намира на или е в близост до строителната площадка, срещу щети или вреди вследствие на работата му по Договора.

Всяка щета или повреда причинена от действие, пропуск или небрежност от страна на Изпълнителя, ще бъде възстановена по подходящ и задоволителен начин, от и за сметка на Изпълнителя.

Изпълнителят ще възстанови всички площи и имоти повредени или нарушени от неговите действия. В случай на предявен иск за щета или твърдение за нанесена вреда върху собственост, в резултат на изпълнение на работите по Договора, Изпълнителят ще носи отговорност за всички разходи, свързани с разрешаването на тези искове. Преди започване на работа Изпълнителят ще предприеме за своя сметка проучване на имотите в съседство на площадката, за да установи съществуващото състояние на тези обекти.

3.10. Противопожарна защита

Изпълнителят трябва да предприеме всички необходими превантивни мерки, за да предотврати избухването на пожар на работната площадка или в съседни сгради и пр. Изпълнителят трябва да осигури достатъчно оборудване за потушаване на евентуален пожар. Не се разрешава никакво горене на отпадъци или отломки. Изпълнителят трябва веднага да подаде сигнал за тревога на местните власти и да уведоми Възложителя, в случай че има опасност от пожар или експлозия в района на работите, в следствие на разположени резервоари за гориво или подобни опасни средства или устройства. За да предотврати появата на пожар или експлозия, Изпълнителят трябва да вземе всички необходими предпазни мерки за безопасност и трябва да се придържа към всички инструкции, издадени от местните власти.

3.11. Срещи

Редовни срещи ще се провеждат в офиса на Възложителя, два пъти за месец. При нужда ще се свикват извънредни срещи.

На редовните срещи трябва да присъстват следните страни:

- Възложителя;
- Строителния надзор;

- Изпълнителя;
- Други, според спецификата на срещата и по преценка на Възложителя.

3.12. Обозначителни и указателни табели

Изпълнителят трябва да предвиди построи и поддържа устойчива табела, в съответствие с изискванията на ЗУТ до приключване на строежа.

Част 4. ПОДГОТВИТЕЛНИ ДЕЙНОСТИ И ВРЕМЕННО СТРОИТЕЛСТВО

Преди започването на постоянната работа Изпълнителят трябва да извърши някои подготвителни дейности (временна работа) на обекта.

4.1. Граници на обекта

Изпълнителят в сътрудничество със Строителния надзор и представители на Възложителя ще определят границите на строителната площадка.

Временни съоръжения

Изпълнителят поема всички разходи по инсталирането, работата и демонтирането на временните съоръжения.

Водоснабдяване

Изпълнителят трябва да поеме всички разходи за вода, както и да осигури вода за хидравлични проби на ВиК системата на чешмата.

Електроснабдяване

Цялото електрозахранване за нуждите на обекта трябва да бъде осигурено от Изпълнителя. Всички временни електрически свързвания и инсталации са предмет на одобрение от Строителния надзор. Изпълнителят ще заплати всички такси свързани с временното електрозахранване, и ще предостави работната ръка, материали и оборудване за монтирането му. При приключване на работата Изпълнителят ще изключи и премести системата за временно ел. захранване. Всички временни електрически свързвания и инсталации ще бъдат осигурени, построени и поддържани от Изпълнителя в съответствие с държавните и местни законови разпоредби.

Част 5. СТРОИТЕЛСТВО

Строителството започва с откриването на строителната площадка. Ремонтът на площадката предвижда полагане на нова самонивелираща се акрилна настилка в площта на игралните полета. Същата е тип ударопоглътща с проектен наклон от 0.8 % до 1.5 %. За целта старата компрометирана настилка ще се подмени с нова асфалтобетонна, която да послужи като основа на акрилната настилка.

Предвидени са следните видове строително-ремонтни работи:

- Студено фрезозане и отстраняване на съществуващата асфалтова настилка;
- Полагане на изравнителен пласт от минералбетон 15 см за усиление на основата;
- Полагане на нов пласт от плътен асфалтобетон с дебелина 4 см;
- Монтаж на нова ограда от телена мрежа h 4m съгласно БДС EN 1176-11:2008 върху метални стълбове и единични фундаменти 40/40 с дълбочина 80 см

Игрище за футбол на малко поле:

Игрището трябва да има дължина 40 м и ширина 23 м. , с осигурена зона за безопасност на зрителите с ширина 2 x 2.0 м край страничните линии и зад аутлините на игралното поле. Общите размери на игрището за футбол са: дължина 44.0 м;

ширина 27.0м. Оборудването на футболното игрище включва: 2броя врати 3.0/2.0 м от стоманен профил $\Phi 76$, мрежа 5мм от полиестер в два цвята - бял и черен.

Игрище за баскетбол:

Игрището трябва има дължина 24 м и ширина 15 м. , с осигурена зона за безопасност на зрителите с ширина 2 x 2.0 м край страничните линии и зад задните линии на игралното поле. Общите размери на игрището за баскетбол са: дължина 28.0 м; ширина 19.0м. Игрището ще се оборудва с 2 броя преместваеми конструкции със стандартни баскетболни кошове, табло от стъклопласт с размери 180x105 см, вандалоустойчив ринг от плътна стомана и мрежа 5 мм от полиестер.

Игрище за волейбол:

Игрището трябва има дължина 18 м и ширина 9.0 м. , с осигурени свободни зони,съответно 3.0м отстрани и 5.0 м отзад. Общи размери на игрището за волейбол: дължина 28.0 м; ширина 15.0м. Оборудването на игрището включва: комплект волейболни стойки от алуминиев профил 80/80 мм с плъзгач за регулирае на височината, обтегач с ръкохватка, волейболна мрежа обшита с филе, подвижни едноредови трибуни с капацитет до 30 места.

Изпълнителят трябва да се съобрази със следните изисквания на възложителя по отношение на строителството:

- По отношение на последователността на изпълняваните работи, тя трябва да е следната: подготовка и разчистване на площадката; земни работи, включващи фрезование на съществуваща асфалтова настилка, профилиране на основата, изкопни работи за стълбове; пътни работи и полагане на минералботен, асфалтови работи и настилки; доставка и монтаж на обзавеждане за спортните игрища.
- При изграждането на чешма в терена на площадката: Захранването на чешмата с вода ще става от водопроводната мрежа на училището, разположена в сутерена, посредством разклонение на питеен водопровод ПЕВП $\Phi 25$ и налягане $P=2 \text{ atm}$. Изпразването и зазимяването на чешмата се извършва чрез спирателен кран с изпразнител, в шахта намираща се в близост до нея. Отвеждането на отпадните води от чешмата и площадката е в съществуващата площадкова канализация на училището. Отводняването е чрез монтаж на тръби PVC $\Phi 110$ и изграждане на нова ревизионна шахта $\Phi 400$.Тялото на чешмата да е бетоново, покрито с мозайка с бежово или сиво оцветяване, с два фонтана на различна височина, по-ниският от които да позволява ползване на чешмата от хора с увреждания.
- При изграждане на ел.инсталацията на площадката: Управлението на площадковото осветление ще стане от ел.табло ПТ-СП, монтирано на стълб до входа, и захранено от ел.табло ПТ-ФС, намиращо се във физкултурния салон на училището. За ел.захранване ще се положи кабел САВТ 2x16мм² в изкоп. За ел.таблото и стълбовете, на които ще се монтират осветителите на игрищата, е предвидено повторно заземление с комплект колове и преходно съпротивление до 10 Ω . Заземлението ще се изпълни по схема тип ТТ със защитна клема. От клемата до заземителната група ще се положи горещо поцинкована шина 40/4 в изкоп 0.8/4м.Осветителите на обекта ще бъдат прожектори с МХЛ, съответно 4 броя от 1000W за футболното игрище и по 4 броя от 400W за волейболното и баскетболното игрища. Прожекторите ще се монтират на стълбове с височина 12 м.Мълниезащитата на спортната площадка ще се изпълни с мълниеприемник с изпреварващо действие $T 45\text{ms}$ и мълниеприемна мачта, монтирани върху един от стълбовете. Отводите на мълниеприемника ще се изпълнят от алуминиев проводник $\Phi 8\text{мм}$. На стълба ще се монтира клемна кутия със защита IP65. Заземяването на инсталацията ще се изпълни с групи от поцинковани колове, свързани помежду си в мрежа посредством стоманено въже.
- По отношение на пожаробезопасност: Елементите на конструкцията на настилката ще се изпълняват от строителни продукти с реакция на огън А1, съгласно Наредба №13-1971.

- По отношение на акрилната настилка: да се положи върху асфалтовата настилка след полагане на саморазливен изравняващ слой. Настилка също е саморазливна, ударопоглътяща, трислойна (грунд, каучукова основа, боя) в различни, контрастни цветове за различните игрища. Да няма отблясъци при слънчево време. Дебелината на настилка да е най-малко 3,5 мм. Разчертаването да стане с изнosoустойчиви бои.
- По отношение на качеството на строителните материали: за всички строителни материали, влагани в строежа да се представят за одобрение от строителния надзор и инвеститорския контрол сертификати или декларации за съответствие. Всички упоменати в настоящата техническа спецификация изисквания на възложителя към материалите следва да бъдат доказани с представените документи. За всички неупоменати от възложителя параметри на строителни материали се счита, че той няма специални изисквания, стига качествата на материалите да не се отклоняват от съществуващите норми и стандарти за съответните материали. Всеки материал трябва да бъде одобрен от строителния надзор и инвеститорския контрол преди да бъде вложен в строежа.

Част 6. ЗАВЪРШВАНЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО

8.1. Мерни единици

Работите се измерват в единици както е посочено в позициите на договорните Количествени сметки (линейни метри, квадратни метри, кубични метри, бройки и др.)

Работите или части от работа предмет на измерване и плащане са съгласно текста на позициите в Количествените сметки и трябва да бъдат напълно завършени с всички слоеве, компоненти, аксесоари и др.

Смята се, че Изпълнителят е включил в единичните си цени всички помощни работи, материали и операции необходими за изпълнение и завършване на работите.

8.2. Измерване на извършените работи. Промени в количествата на работите и нови видове работи.

Количествата на извършените работи при изпълнението на строителството по този договор ще бъдат измерените действително извършени в процеса на изпълнение на договора количества отразени в изготвената от Изпълнителя **подробна ведомост**.

Представители на Строителния надзор и Възложителя ще определят чрез измерване на обекта действителните количества на извършените работи и стойността на тези количества работи ще бъде изплатена на изпълнителя в съответствие с условията на договора.

Измерването на изпълнените работи ще става в присъствието на представител на Изпълнителя. Той ще помага на лицата извършващи измерването. За датата и часа на измерването Възложителят ще уведомява предварително Изпълнителя. Ако Изпълнителя не осигури присъствието на свой представител при измерването ще се приеме, че той е съгласен с направените измервания и ще бъдат изплатени измерените и одобрени от Строителния надзор и Възложителя количества работи.

Ако при изпълнението на договора се налага изпълнението на количества от отделните работи, които надвишават количествата в количествено-стойностната сметка, необходими са за нормалното продължаване на работите по договора и не са по вина на Изпълнителя, те ще бъдат изплатени на Изпълнителя, при положение, че не се надхвърля стойността на договора.

Всякакво изпълнение на обекта на допълнителни количества и нови видове строително-монтажни работи ще става след предварително одобрение от Строителния надзор и Възложителя.

8.3. Документи по измерването на извършените видове работи.

След измерването, количествата на извършените работи се доказват със следните документи :

- Актове за скрити работи;
- Подробна количествена сметка/ведомост/ за изпълнените работи;
- Протокол за установяване на изпълнените натурални видове работи / бивш Акт. Обр.19, формата ще бъде предоставен от възложителя при подписването на договора /;
- Копия от заповедите в заповедната книга на обекта;
- Декларации за експлоатационни показатели, сертификати за качество на вложените материали;
- Други, съгласно българското законодателство.

Неразделна част от настоящата техническа спецификация е Технически проект по части: «Пътна и обзавеждане», «Електро», «ВиК», «Геодезия», «ПБЗ», «ПБ», «ПУСО».

декември 2018г.
гр.Тервел

чл. 2 от ЗЗЛД
изготвил:
Янка Димитрова