

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

За

Извършване на оценка на съответствието на инвестиционния проект за промяна на съществуващ по чл. 154 от ЗУТ, съгласно чл. 142, ал. 6, т.2 от ЗУТ и упражняване на строителен надзор при изпълнение на СМР на обект: „Реконструкция и рехабилитация на част от общински път SFO1400 /11-81/ Костинброд - граница общини (Костинброд - Божурище) - Пролеша -Хераково /SFO3024/ с обхват км.0+000 - км. 1+500 (етап 1)

I. ПРЕДМЕТ НА ПОРЪЧКАТА

Извършване на оценка на съответствието на инвестиционния проект за промяна на съществуващ по чл. 154 от ЗУТ, съгласно чл. 142, ал. 6, т.2 от ЗУТ и упражняване на строителен надзор при изпълнение на СМР на обект: „**Реконструкция и рехабилитация на част от общински път SFO1400 /11-81/ Костинброд - граница общини (Костинброд - Божурище) - Пролеша -Хераково /SFO3024/ с обхват км.0+000 - км. 1+500 (етап 1)**

II. ОБХВАТ НА ПОРЪЧКАТА

1. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ ЩЕ ИЗВЪРШИ СЛЕДНИТЕ ДЕЙНОСТИ

Дейност №1.

Изготвяне на оценка на съответствието на инвестиционните проекти със основните изисквания към строежите, както следва:

Оценка на съответствието *на инвестиционния проект за промяна на съществуващ по чл. 154 от ЗУТ* със основните изисквания към строежите по смисъла на чл. 142, ал. 6, т. 2 от ЗУТ при спазване на изискванията на чл. 142, ал. 5 от ЗУТ;

Дейност №2.

Упражняване на строителен надзор по време на строителството, съгласно чл. 166 от Закона за устройство на територията (ЗУТ). Обхватът на дейностите по осъществяване на строителен надзор по време на строителството е съгласно чл. 168 от ЗУТ, включително координация на строителния процес до въвеждането на обекта в експлоатация.

Изготвяне на технически паспорт съгласно чл. 176а от ЗУТ и Наредба № 5/28.1 2.2006 г. и Изготвяне на окончателен доклад по чл. 168 , ал. 6 от ЗУТ.

2. ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА КОНСУЛТАНТА ПО СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР

Дейност №1.

Изготвяне на комплексен доклад за оценка на съответствието на *инвестиционния проект за промяна на съществуващ по чл. 154 от ЗУТ*. Всички части на инвестиционния

проект, които са основание за допълване на издаденото разрешение за строеж, се оценяват за съответствието им с основните изисквания към строежите. Обхватът на дейностите по изработване на комплексния доклад за оценка на съответствието на проекта за **промяна на съществуващ по чл. 154 от ЗУТ** със съществените изисквания към строежите е съгласно изискванията на изискванията на чл. 142, ал. 5 от ЗУТ и обхваща проверка за съответствие с:

- предвижданията на подробния устройствен план;
- правилата и нормативите за устройство на територията;
- изискванията по чл. 169, ал. 1 и 3;
- взаимната съгласуваност между частите на проекта;
- пълнотата и структурното съответствие на инженерните изчисления;
- изискванията за устройство, безопасна експлоатация и технически надзор на съоръжения с повишена опасност, ако в обекта има такива;
- други специфични изисквания към определени видове строежи съгласно нормативен акт, ако за обекта има такива;
- изискванията на влезли в сила административни актове, които в зависимост от вида и големината на строежа са необходимо условие за разрешаване на строителството по Закона за опазване на околната среда, Закона за биологичното разнообразие, Закона за културното наследство или друг специален закон, както и отразяване на мерките и условията от тези актове в проекта;
- изискванията за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и ограничаване на последствията от тях за човешкото здраве и околната среда по глава седма, раздел I от Закона за опазване на околната среда.

Дейност № 2. -За дейностите в обхвата на услугата /строителен надзор по време на строителството, координатор безопасност и здраве, изготвяне на технически паспорт и окончателен доклад/:

В изпълнение на своите задължения Изпълнителят упражнява строителния надзор върху строежите чрез екип от правоспособни физически лица с доказан професионален опит и технически компетентности, необходими за упражняване на строителен надзор. Екипът трябва да отговаря на изискванията на чл. 166, ал. 2 от ЗУТ.

Изпълнителят следва изискванията на чл. 168 от ЗУТ, чийто обхват е, както следва:

- отговорност за законосъобразно започване на строежа;
- осъществяване на контрол относно пълнота и правилно съставяне на актовете и протоколите по време на строителството
- отговорност за спиране на строежи, които се изпълняват при условията на чл. 224, ал. 1 и чл. 225, ал. 2 и в нарушение на изискванията на чл. 169, ал. 1 и 3;
- отговорност за спазване на изискванията за здравословно и безопасни условия за труд в строителството; в тази връзка – определяне на правоспособно физическо лице от състава си за координатор по безопасност и здраве (КБЗ) за етапа на изпълнение на строежа, съгласно чл. 5, ал. 1, точка 2 от НАРЕДБА № 2 от 22 март 2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи. КБЗ да изпълнява лично всички функции предвидени в

НАРЕДБА № 2 от 22 март 2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

- отговорност за недопускане на увреждане на трети лица и имоти вследствие на строителството;
- отговорност за подписване на всички актове и протоколи по време на строителството, необходими за оценка на строежите, относно изискванията за безопасност и за законосъобразно изпълнение, съгласно наредба на министъра на регионалното развитие и благоустройството, за актове и протоколите, съставени по време на строителството;
- отговорност за уведомление при нарушаване на техническите правила и нормативи на регионалната дирекция за национален строителен надзор в 3-дневен срок от установяване на нарушението;
- отговорност да изготвя окончателен доклад до възложителя, след приключване на строително - монтажните работи;
- отговорност за щети, които са нанесени на възложителя и на другите участници във строителството и солидарна отговорност за щети, причинени от неспазване на техническите правила и нормативи и одобрените проекти.

Освен това, изпълнителят е длъжен:

1. Да следи за хода на изпълнение на СМР, съгласно графика на строителя, да оценява забавата и да определя какви мерки трябва да се вземат в това отношение. Съгласувано с ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ да нарежда извършването на изменения в графика или да взема решения по такива изменения, предлагани от изпълнителя.
2. Контролира изпълнението на строежите да е съобразно одобрените инвестиционни проекти и изискванията по чл. 169, ал. 1 и 3 от ЗУТ;
3. Извършва необходимите документални и физически проверки по чл. 169б, ал. 1 от ЗУТ на влаганите на съответния строеж строителни продукти, за да се осигури спазването на изискването на чл. 169а, ал. 1 от ЗУТ, вкл. извършва проверки за съответствие на: техническите показатели на доставените и вложени строителни продукти съгласно данните в представените от строителя декларации за експлоатационни показатели, декларации за характеристики на строителен продукт и протоколи от контролните изпитания, с нормите за безопасност и със заложените в техническата спецификация и инвестиционния проект технически показатели
4. Одобрява влаганите на обекта материали и генерираните в хода на строителството документи.
5. Извършва документална и физическа проверка на строителния процес. Контролира чрез необходимите проверки, измервания и изчисления реално извършените видове и количества СМР на строежа, които на съответния етап от изпълнение на проекта се удостоверяват от строителя с акт. След извършените проверки на място и установени съответствие, подписва акта;

6. Да изисква провеждането само в негово присъствие и да контролира правилността, пълнотата и законосъобразността на всички функционални проби, пускови изпитания и пробна експлоатация, доказващи годността на строежа за въвеждане в експлоатация.
7. Контролира качеството на извършваните СМР и предотвратява с действията си по компетентност нарушаването на технологичната им последователност, чрез издаването на предписания и заповеди, които вписва в заповедната книга на строежа.
8. Да контролира правилното водене на заповедната книга на строежа.
9. Да осигури на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и на всяко лице, упълномощено от него, достъп по всяко приемливо време до документацията, свързана с извършените услуги, за извършване на проверки и изготвяне на копия, за времето на изпълнение на договора.
10. Да дава указания и да взема решения по въпроси, които не водят до изменение на проекта и са в обхвата на отговорностите на строителния надзор.
11. Да контролира отстраняването на дефектите посочени от него или други контролни органи. При ненамеса на строителя за отстраняването им да информира писмено ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и Дирекцията за национален строителен контрол.
12. Да спре работите по строежа до отстраняване на констатираните пропуски и нарушения. Разходите по отстраняването им са за сметка на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, респективно изпълнителя на СМР.
13. Контрол на всички проби и изпитания преди предаване и за предаване на обекта на **Възложителя**; разпореждане за повторни проби и изпитания, в случай на необходимост.
14. Да участва в комисии за провеждане на единични, 72-часови проби и комплексни изпитания при необходимост съгласно изискванията на Наредба № 3 от 31 юли 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.
15. Изготвя отчет съгласно Приложение 6 от Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали за изпълнение на ПУСО.
16. Изготвя технически паспорт за обекта по реда на Наредба №5 от 2006 г. за техническите паспорти на строежите в необходимия обхват и съдържание. преди въвеждането му в експлоатация.
17. Изготвя окончателен доклад до възложителя, съгласно изискванията на ЗУТ, след приключване на СМР. При изпълнение на задълженията по настоящата обществена поръчка, Изпълнителят следва да представи на Възложителя окончателен доклад по смисъла на чл. 168, ал. 6 от ЗУТ за въвеждане на съответния строеж в експлоатация.
18. Да изпълнява и други задължения, неупоменати изрично по-горе, но предвидени в българското законодателство и/или изискванията на програмата.

3. СЪЩЕСТВУВАЩО ПОЛОЖЕНИЕ

3.1.Геология:

Геоложният строеж в района е изграден от кватернерни отложения и от неогенски (плиоценски) седименти. Кватернерът е представен от алувиални кафяви, светло-кафяви и жълто-кафяви на цвят глини, пясъци и чакъли, от делувиялни и делувиялно-пролувиални тъмно-кафяви и кафяви прахови и прахово-песъчливи глини (на меса и чакъли), покрити повсеместно от черни и черно-кафяви глини със съдържание на органични вещества (смолница). В зависимост от конфигурацията на терена, дебелината на кватернерното покритие варира в границите от 2,20-4,00 м до 8,50-9,50 м. Черната глина (пласт 2.) е силно набъбваща и проявява значимо обемно непостоянство (набъбване и свиване) при промяна на водно-влажностния ѝ режим. Не е подходяща за директно полагане на конструкцията на пътя. Необходимо е да се извърши стабилизация на теренната основа. Инженерната практика показва, че е подходящо да се отстранят горните 0,6 – 0,80 метра от пласта и да се замени с подходящ скален материал. В предвид препоръките на геоложкото проучване с проекта се предвижда подосновен пласт от зона „А” с материали от група А-2-4.

3.2.Ситуация:

Работите ще се извършват в участъкът, който започва от км 0+000 – границата с общ. Костинброд /завод „Кока – Кола Келеник Ботълинг къмпани България“/ до км 1+500 пътния надлез с път I-8 „София – Калотина“.

3.3.Надлъжен профил:

Съгласно предложеният надлъжен профил пътя има следните надлъжни наклони:

- от 0% до 2% - с обща дължина 1,032 км
- от 2% до 4% - с обща дължина 0,026 км
- от 4% до 6% - с обща дължина 0,019 км

3.4.Напречен профил:

Пътят е почти изцяло по терен с почти навсякъде двустранни земни окоп. В отделни участъци пътят минава през застроени територии /вилни терени. Отчетени са следните крайпътни елементи.

- Окопи – земни, почти затрупани и силно обрасли – храсти и дървета.
- Банкети – с ширина около 1 м силно обрасли с трева и храсти като трудно може да се определи границата с настилката.
- В участъците с прилежаща застрояка тротоари няма.
- Предпазна еластична ограда – предпазна ограда има в определени участъци, която е силно корозирала и деформирана.
- Отводнителни улеи тип „италиански“ - В участъка има общо 3 участъка отдясно на пътя.

3.5.Настилка:

Участъкът е с асфалтобетонена настилка в много лошо състояние, силно износена с напречни и надлъжни пукнатини и фуги, с множество участъци с мрежовидни пукнатини – на много места пропаднала предимно от двете страни с ширина около 1,5 м. В участъка от км 1+300 до км 1+505 /началото на надлеза/ пътя е с бетонови ивици 25/10/50.

Настилката се състои от плътен асфалтобетон около 4-5 см и пътна основа от трошен камък с дебелина 20-30 см.

3.6. Габарит:

Съгласно геодезическите измервания и взетите данни на място габаритът на пътя е настилка с ширина от 6,5 м и банкети около 1 м /силно обрасли като не се вижда границата с настилката/.

3.7. Малки съоръжения и отводняване:

В участъка има общо 2 бр водостоци, които са с диаметър Ф100. Състоянието им е незадоволително и ще е необходимо подмяната им с нови. Отводняването е повърхностно чрез напречния наклон на настилката към земните окопи и водостоците.

3.8. Комуникации на други ведомства

Проучванията направени на място установиха, че трасето се пресича от съоръжения на ЧЕЗ България при км 0+409,22 и км 0+449,86.

4. ПРОЕКТНО РЕШЕНИЕ

4.1. Основни технически изисквания:

Ситуационното решение на трасето е разработено съгласно “Норми за проектиране на пътища /НПП/ - 2000 “ при следните технически елементи:

- Минимален радиус на хоризонтална крива: в участъка - 180 м .
- Максимален радиус на хоризонтална крива – 300 м – 2 бр.
- Минимален радиус на вертикална крива: изпъкнала – 1000 м и вдлъбната – 880 м
- Габарит – настилката се уширява от 6,5 м на 7,0 м впредвид тежкотоварното движение и банкети – 2 x 1,50 м, с обща ширина 10 м

4.2. Ситуационни решения:

Трасето е решено чрез прави, преходни и циркулярни криви, общо 6 бр криви.

4.3. Настилка:

Настилката в този участък е приета асфалтобетонена и е оразмерена за категория на движението „тежко“ съгласно основното движение преминаващо през участъка – тежкотоварното движение от завода „Кока - Кола“, което е следното:

- тирове - около 300 бр. като натоварени в едната посока с полезен товар 24 тона плюс теглото на тира;
- малки камиони до 5 тона около 280 броя в денонощието.

След извършено оразмеряване приложено към проекта настилката е приетата със следната конструкция:

- износващ пласт тип”А”
- неплътен асфалтобетон
- битумизиран трошен камък
- несортиран трошен камък
- Зона А с почви от клас А-2-4 – Е=45Мра

4.4. Нивелета:

Нивелетата е решена с нивелетни разлики 35-40 см над съществуващото ниво, като се предвижда пълно разкъртване на съществуващата настилка и изграждане на нова.

4.5. Напречен профил:

Типовият напречен профил е представен съобразно приетия габарит Г/10 със следните технически елементи:

- настилка – 7,00 м
- банкети - 2 x 1,5 м

Банкетите се предвиждат да бъдат изпълнени по следния начин: Над изпълненият пласт от зона „А” / почви от групи А-2-4/ се изпълнява пласт нефракционен скален материал до кота настилка минус 10 см. Изпълнява се горен пласт от трошен камък с подбран зърнометричен състав за банкети с дебелина 10 см.

Земни окопи - окопите се оформят като земни с дълбочина около 20 см под пътната основа т.е около 80 см с наклон на страните 1:1,5.

Предпазни огради – предвиждат се нови ограничителни системи за пътища тип БДС EN 1317 при степен на задържане N2 и зона на действие W3, при водостоците и на мястото на съществуващите след демонтажа им. Началото и края на предпазните огради се изпълняват съответно с дълго и късо зануляване.

В участъците с прилежаща застройка от км 0+220 до км 0+324 за преминаване на окопните води при входовете се предвижда бетонова тръба Ф40 върху бетонова основа под банкета.

4.6. Пътни кръстовища и с.ст. зауствания:

Съществуващото кръстовища при пътния възел не се предвижда за реконструкция а само нивелетно привързване с новата нивелета. Организацията на движение при тях ще се осъществи с маркировка и пътни знаци. В участъка има общо 5 бр селскостопански зауствания без настилка. За тях се предвижда настилка с дължина 20 м навътре в заустването със следната конструкция:

- асфалтобетон плътен
- несортиран трошен камък

Преминаването на окопите под тях ще се осъществи чрез напречни пресичания със бетонови тръби в бетонов кожух от бетон С20/25. За заустването на асфалтовият път при км 0+668 се предвижда пласт от плътен асфалтобетон.

4.7. Малки съоръжения и отводняване

В участъка има общо 2 бр водостоци тръбни водостоци, с диаметър Ф100, които се заменят с нови със същия диаметър.

5. Организация и безопасност на движението:

5.1 Ситуация:

Проектът е разработен върху ситуация в М 1:1000, като са показани местоположението на съответните пътни знаци и маркировка на необходимите места. Сигнализиран са всички места със забрана на изпреварването, пътни кръстовища, участъци с ограничена видимост и др. Съществуващият ж.п. прелез (ж.п. линия София - Калотина) е сигнализиран в съответствие с нормативните изисквания със знаци А 32, А 35.1, А 35.2, А 35.3, А 34.1 и В 16, ограничена е скоростта и е запазена съществуващата звуково – сигнализацияна уредба, както и съществуващите бариери. Пътното кръстовище е част от съществуващия пътен възел и е разработено в отделен чертеж в мащаб 1:500. То е при км 1+434.58 за Сливница и Калотина и е сигнализирано и маркирано като подчинено направление със знак стоп Б 2 с Г 6, а на 100 м преди кръстовището с двойка знаци Б 1 и Т 8. На главното направление са поставени знаци А 27 и А 28 с В 26 – 50 km/h и табели Ж 6 и Ж 7.

5.2 Пътни знаци:

В съответствие с класа на улицата, знаците са предвидени да се изработят от втори типоразмер с рефлектиращо фолио клас RA1 с едрозърнеста структура на обратно отразяващия слой. Пътните знаци са предвидени от поцинкована стоманена ламарина със състав и дебелина по БДС 4626 и дебелина на покритието по БДС 10129. Светлотехническите параметри на пътните знаци да бъдат съгласно БДС 16102 – 85 “Светофари, пътни знаци и маркировка. Светлотехнически изисквания” и EN 12899-1.

Изследвана е видимостта за целия пътен участък както в ситуационно, така и в нивелетно отношение. На местата, където не е осигурено минимално разстояние за видимост, със съответния знак № В 24 е въведена забрана за изпреварване. След изчерпване на зоната за видимост на някои от местата, където това е необходимо, е поставен знак № В 31, с който се сигнализира края на забраната за изпреварване. Разполагат се на минимално хоризонтално разстояние от асфалта - 0.5 м и на вертикално - от 1.5 до 2.0 м до основата на пътния знак в открит път. Укрепването на знаците се предвижда с железни тръбни стойки. Съществуващите пътни знаци се премахват и се заменят с нови.

5.3 Маркировка:

Хоризонталната маркировка е от бяла боя с перли. Използвани са следните видове маркировки:

- крайна ограничителна линия непрекъсната – 0.15 м;
- средна разделителна линия непрекъсната – 0.10 м;
- заустваща линия – 0,2/1/1;
- средна разделителна линия прекъсната – 0.1/3/6;
- средна разделителна линия прекъсната предупредителна – 0.1/6/3;
- средна двойна разделителна линия - прекъсната предупредителна 0.1/6/3 с непрекъсната 0,1 м с разстояние между тях 0,1 м.
- двойна непрекъсната – 0.10 м с разстояние между тях 0.10 м;
- стоп линия – 50 см;
- насочваща линия – 0.10/0.50/0.50
- стрелки с дължина – 5.00 м

Крайната линия се разполага на 0.10 м от ръба на настилката, съгласно приложения детайл към ситуацията. Представена е обобщена количествена сметка за пътните знаци, укрепването им и маркировката.

5.4. Временна организация на движението

Временната организация на движението може да се реши по различен начин по желание на Изпълнителя и съобразно изискванията на Възложителя за етапност на изпълнение. Предвижда се изпълнението на строителството да се извърши съгласно изискванията на Наредба №3/16.08.2010г., без отбиване на движението. Представена е примерна схема за временна организация в една лента, без отбиване на движение съгласно приложенията на Наредбата.

III. ОПИСАНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ, КОИТО СЯ СЛЕДВА ДА КОНТРОЛИРА ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СМР

1. ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО – МОНТАЖНИ РАБОТИ.

Строително-монтажни работи за реализация на проекта ще бъдат ангажимент Изпълнителя на СМР. За всеки вид работа Изпълнителят на СМР следва да предвиди всички необходими разходи за пълното ѝ изпълнение, вкл. доставка, превоз на материали и други съпътстващи дейности, освен там, където дейностите не са изрично заложени като отделна позиция.

Изпълнителят на СМР следва да извършва строително-монтажните работи съгласно изготвените проекти и настоящите Изисквания, както и въз основа на издаденото разрешение за строеж и заповедите, дадени писмено в Заповедната книга на строежа.

Изпълнителят на СМР следва да изпълнява одобрените проекти без отклонения, освен ако същите не са наложителни и са предписани в Заповедната книга от Проектанта и одобрени от Строителния надзор.

2. ОБЩИ И СПЕЦИФИЧНИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ СТРОИТЕЛНИТЕ ПРОДУКТИ

Всички материали трябва да имат декларация на производителя в съответствие с Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване на съответствието на строителните продукти. Предложените от Изпълнителя на СМР машини и оборудване, които се изискват за изпълнението, трябва да бъдат одобрени от Възложителя и Строителния надзор.

Всеки материал или артикул, предаден за одобрение на Строителния надзор и Възложителя, следва да съответства на проекта и договора. Следва да има достатъчно готови наличности, за да се избегне забавяне на работата по обекта. За всяка промяна, искането следва да бъде придружено от цялата информация, необходима на Строителния надзор, за да се направи оценката, включително производителя или търговското име, номер на модела, описание или спецификация на предмета, данни за характеристиката на работа, доклади от тестове, протокол за дизайн, изчисления, мостри, сервизно обслужване и други данни, които могат да се прилагат. Допълнително Изпълнителят на

СМР следва да преработи и предостави за одобрение на Строителния надзор всички чертежи, които са засегнати от всеки иск за замяна. Всички искания за замяна на материали следва да бъдат придружени със списък на артикулите, които са засегнати от такава промяна. Ако това не е направено, Строителния надзор и Възложителят имат правото да анулират всяко одобрение за замяна или промяна и да нареди, за сметка на Изпълнителя на СМР, отстраняването на такава работа и заменянето и с работа, отговаряща на изискванията на договора, или да оцени и добави допълнителните разходи, произтичащи от замяната, направена от Изпълнителя. Всички заменени материали трябва да бъдат вложени в съответствие с изискванията на производителя, освен ако не е упоменато друго.

Отговорност на Изпълнителя на СМР остава доказването на качествата на материалите съобразно Наредбата за съществените изисквания и оценяване съответствието на строителните продукти.

Изпълнителят на СМР трябва да положи всички усилия, за да сведе до минимум продължителността на складиране на площадката 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 на СМР трябва да обърне специално внимание на адекватното им опазване в склада и на площадката. Изпълнителят на СМР не трябва да съхранява на Площадката ненужни материали или оборудване. Изпълнителят на СМР трябва: да организира така поддръждането на материалите, че да не могат да застрашат безопасността на хората; окачи и спазва обозначителни табели, указващи разрешената тежест на товара върху платформите; получи от производителите детайлна информация относно метода на съхранение и поддръжка на складираните артикули, като трябва да спазва тези изисквания.

Никакви материали няма да се доставят на Площадката, докато не са спазени следните условия:

- ♦ Строителния надзор е получил препоръките на производителя за складиране на площадката;
- ♦ Строителния надзор е установил и одобрил района, където ще се складира материала.

В съответствие с изискването на чл. 2, ал. 2 на Наредба № РД-02-20-1 от 05.02.2015 г. за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България (Наредба № РД-02-20-1 от 2015 г.), строителните продукти, предназначени за трайно влагане в сградите трябва да са годни за предвижданата им употреба и да удовлетворяват основните изисквания към строежите в продължение на икономически обоснован период на експлоатация и да отговарят на съответните технически спецификации и националните изисквания по отношение на предвидената употреба. Характеристиките им трябва да са подходящи за вграждане, монтиране, поставяне или инсталиране при обновявания.

В строежа трябва да се влагат само строителни продукти, които осигуряват изпълнението на основните изисквания към строежите, определени в приложение I на Регламент (ЕС) №

305/2011 на Европейския парламент и на Съвета от 9 март 2011 г. за определяне на хармонизирани условия за предлагането на пазара на строителни продукти и за отмяна на Директива 89/106/ЕИО (Регламент (ЕС) № 305/2011), както следва: механично съпротивление и устойчивост на строителната конструкция и на земната основа при натоварвания по време на строителство и при експлоатационни и сеизмични натоварвания; безопасност в случай на пожар; хигиена, здраве и околна среда; достъпност и безопасност при експлоатация; защита от шум; икономия на енергия и топлосъхранение и устойчиво използване на природните ресурси.

По смисъла на Регламент (ЕС) № 305/2011 на Европейския парламент и Съвета за определяне на хармонизирани условия за предлагането на пазара на строителни продукти:

- „*строителен продукт*“ означава всеки продукт или комплект, който е произведен и пуснат на пазара за трайно влагане в строежи или в части от тях и чиито експлоатационни показатели имат отражение върху експлоатационните характеристики на строежите по отношение на основните изисквания към строежите;
- „*комплект*“ означава строителен продукт, пуснат на пазара от един-единствен производител, под формата на набор от най-малко два отделни компонента, които трябва да бъдат сглобени, за да бъдат вложени в строежите;
- „*съществени характеристики*“ означава онези характеристики на строителния продукт, които имат отношение към основните изисквания към строежите;
- „*експлоатационни показатели на строителния продукт*“ означава експлоатационните показатели, свързани със съответните съществени характеристики, изразени като ниво, клас или в описание.

Доказването на това изискване, съгласно разпоредбите на Наредба № РД-02-20-1 от 2015 г. се извършва като:

- За строителни продукти, за които има влезли в сила хармонизирани стандарти или издадена европейска техническа оценка (ЕТО), се представят:
 - декларация за експлоатационните показатели на продукта и маркировка „СЕ“, съгласно изискванията на Регламент (ЕС) № 305/2011;
 - инструкции за употреба на продуктите;
 - информация за безопасност по чл. 31 или чл. 33 на Регламент (ЕО) № 1907/2006 относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH), когато такава се изисква за продукта.
- За строителните продукти, за които няма влезли в сила хармонизирани стандарти и не е издадена ЕТО, се представят:
 - декларация за характеристиките на строителния продукт, съгласно приложение 1 към чл. 4, ал. 1, т. 2 от Наредба № РД-02-20-1 от 2015 г.;

- инструкции за употреба на продуктите;
- становище за допустимост на Главна дирекция „Пожарна безопасност и защита на населението” за строителните продукти, които са предназначени за огнезащита, пожароизвестяване, гасене на пожар, управление на огън и дим и за предотвратяване на експлозии;
- информация за безопасност по чл. 31 или чл. 33 на Регламент (ЕО) № 1907/2006 относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH), когато такава се изисква за продукта.

- **Декларация за съответствие с изискванията на инвестиционния проект** за индивидуални продукти, по смисъла на § 1, т. 9 от Допълнителните разпоредби на Наредба № РД-02-20-1 от 2015 г. и съгласно чл. 4, ал. 3 от същия нормативен акт.

Цитираните документи се представят задължително на български език, с изключение на информацията, придружаваща маркировката „СЕ”, която когато е на чужд език трябва да бъде придружена от превод на български език.

Декларациите следва да посочват/описват съответствие с българските национални изисквания по отношение на предвидената употреба, когато такива са определени, и на изискванията на одобрения инвестиционен проект за изпълнение на строежа.

Всички елементи, детайли, материали и съоръжения, осигурени за влагане в строежа, според условията на договора трябва да бъдат нови продукти. Всяка доставка на материали и оборудване на строителната площадката или в складовете на Изпълнителя на инженеринга трябва да е придружена от декларации, съставени по реда на Регламент (ЕС) № 305/2011, респ. на Наредба № РД-02-20-1 от 2015 г. Материали и строителни продукти, които не покриват и не удовлетворяват якостните изисквания и имащи дефекти като изкривявания, отчупвания, пукнатини, както и елементи, имащи отклонения от проектните геометрични размери извън нормативно допустимите такива не се допускат за влагане в строежа, контролът за което е в отговорност на лицето в състава на Изпълнителя на инженеринга, назначено за контрол върху качеството на изпълнение на строителството и за съответствие на влаганите в строежите строителни продукти със съществените изисквания за безопасност.

Всички произведени продукти или оборудване, предназначени за влагане в строежа, да бъдат доставени с всички необходими аксесоари, фиксатори и детайли, фасонни части, придружени с инструкции за експлоатация и поддръжка, когато са приложими такива. Не се допуска замяната на един вид материал като вид, геометрични размери и физико-механични характеристики с друг материал без изричното съгласие на Възложителя. Същото се отнася и за отделни промени на детайли и технология на изпълнение.

3. ПОЧИСТВАНЕ И ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

Строителният надзор следва да изготвя отчет съгласно Приложение 6 от Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали за изпълнение на ПУСО.

Строителният надзор контролира:

- Недопускане на замърсяване с прах извън оградените предели на строителната площадка
- Недопускане на замърсяване на пътищата от работещите на обекта транспортни средства и строителна механизация, като за целта се предвидят средства за почистване на транспортните средства и механизацията, преди напускането на обекта, от характерните за обекта замърсявания. Изпълнителят също така ще бъде отговорен транспортните средства на неговите доставчици да пристигат на обекта в добро състояние и без да предизвикват замърсяване на улици и пътища;
- Управление на строителните отпадъци според предписанията на нормативните документи и изискванията на проекта, вкл. подходящо събиране и текущо извозване на отпадъците от строителната площадка.
- След завършване и тестване на строителните и монтажни работи, Изпълнителят на СМР следва да отстрани от работните площадки всички отпадъци и излишна почва, а също така и временните строителни знаци, инструменти, скелета, материали, строителна механизация или оборудване и др., които е използвал при извършването на работите.

4. ИЗИСКВАНИЯ ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА БЕЗОПАСНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД

Строителният надзор носи отговорност за спазване на изискванията за здравословно и безопасни условия за труд в строителството; в тази връзка – определяне на правоспособно физическо лице от състава си за координатор по безопасност и здраве (КБЗ) за етапа на изпълнение на строежа, съгласно чл. 5, ал. 1, точка 2 от НАРЕДБА № 2 от 22 март 2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

КБЗ изпълнява лично всички функции предвидени в НАРЕДБА № 2 от 22 март 2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

При изпълнение на задълженията си, Координаторът по безопасност и здраве контролира:

- Всички предприети строителни работи трябва да бъдат в съответствие с Наредба №2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи /ДВ бр. 37/04.05.2004г./.
- Целият персонал, нает от Строителя и Подизпълнителите, както и хората на пряко подчинение на Строителя, да прилагат тези наредби, като ще бъде задължение на Строителя да осигури спазването им.
- Обезопасяването в смисъла на укрепване (или друг метод) на всички съществуващи конструкции или други елементи, временните работи и работите, които биха могли да причинят повреда, ако тези мерки не са били взети.

- Всички работници, технически и ръководен състав на Строителя, назначените подизпълнители и всички допуснати до работната площадка задължително ползват по предназначение работно и специално облекло според извършваните работи, действащото законодателство в РБ, реда и охранителния режим на обекта.
- Да не се допускат на работната площадка лица без каска, независимо от служебното положение, което заемат в държавната, общинската или фирмената администрация.
- Работните и специални облекла да се поддържат изправни и чисти, да са добре прилепнали към тялото, добре закопчани и здрави.
- При извършване на огневи работи в помещения или на открито на територията на обекта, около отделни сгради или съоръжения, по моторни превозни средства, по механо – и електрообзавеждането и инсталациите да се спазва Наредбата за противопожарна безопасност при извършване на огневи работи и местните инструкции по безопасността, хигиената на труда и противопожарната охрана.
- Обектът да се оборудва с необходимите противопожарни табла с необходимите противопожарни средства и сигнал за пожар.
- На видно място до противопожарното табло да се постави табелка с телефонния номер на противопожарната охрана, както и на входовете на складовете, работилниците, обектите и на други подходящи места.
- Достъпът до подръчните уреди и съоръжения за пожарогасене да се поддържа винаги свободен.
- При използване на механизация и необходимост от сигнализиране – сигналите ще се подават от определен за това работник и след предварително съгласуване с машиниста. Знаците и сигналите следва да са съгласно действащата Наредба №4 за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарна охрана.

При изпълнението на обществената поръчка следва да се спазват всички изисквания залегнали в следната нормативна рамка:

- Наредба № 2/22.03.2004г.-ДВ 37/2004г.и допълнения за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР.
- Наредба №7 - Минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места при използване на работното оборудване;
- Наредба №6 за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда на инвестиционни предложения за строителство.
- Наредба №3 - За инструктажа на работниците и служителите по безопасност хигиена на труда и противопожарна охрана;
- Наредба №4 – За знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарна охрана.

- Наредба № I-з - 1971 за строително - технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар - от 2009г.
- Наредба № 9 от 23 септември 2004г.- за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при експлоатация и поддържане на водоснабдителни и канализационни системи.

5. СПИРАНЕ И ВЪЗОБНОВЯВАНЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО

Изпълнението на СМР на обекта от предмета на поръчката може да бъде спряно поради: неизпълнение на задълженията на някоя от страните по договора; смяна на някои от участниците в строителството; спиране на строителството по предвидения в ЗУТ ред или по друга причина.

Спирането се констатира с подписването на Акт за установяване състоянието на строежа при спиране на строителството (приложение № 10 към чл. 7, ал. 3, т. 10 от Наредба № 3 от 31 юли 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството) от страна на Възложителя, строителя, проектантите, осъществяващи авторски надзор по съответните части на изпълненото строителство, технически правоспособните физически лица по съответните части за изпълненото строителство към лицето, упражняващо строителен надзор, лицето, упражняващо строителен надзор, и лицето, упражняващо технически контрол за част „Конструктивна“.

След отстраняване на причините, довели до спиране на строителството се съставя и подписва акт за установяване състоянието на строежа и строителните и монтажните работи при продължаване на строителството за всички спрени строежи по общия ред и предвидените в чл. 7, ал. 3, т. 10 от Наредба № 3 от 31 юли 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството други случаи (приложение № 11 към чл. 7, ал. 3, т. 11 от Наредба № 3 от 31 юли 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството) и строителството се възобновява.

6. ЕКЗЕКУТИВНА ДОКУМЕНТАЦИЯ

След фактическото завършване на строежа, Строителят изготвя екзекутивна документация, отразяваща несъществените отклонения от съгласуваните проекти. Екзекутивната документация съдържа пълен комплект чертежи за действително извършените строителни и монтажни работи. Тя се заверява от Възложителя, лицето, упражнило авторски надзор по съответната част, от физическото лице, упражняващо технически контрол за част "Конструктивна" и от лицето, извършило строителния надзор. Строителният надзор извършва контрол на изготвянето и преглед на екзекутивна документация (пълнота, коректност и окомплектованост).

Екзекутивната документация се изработва от Строителя и представя след извършване на работите, но преди окончателното им приемане на Възложителя. Документацията трябва да отразява точно изпълнението, да се позовава на:

- замерване от правоспособен специалист;

- надлежно оформени заповеди за промени и замени на оторизирани по договора и действащото законодателство в РБ лица.

Важно!

В изпълнение на разпоредбата на чл. 48 ал.2 от ЗОП да се счита добавено "или еквивалент" навсякъде, където в документацията и проектите по настоящата поръчка са посочени стандарти, технически одобрения или спецификации или други технически еталони, както и когато са посочени модел, източник, процес, търговска марка, патент, тип, произход или производство.

Ако някъде в проекта или документацията за участие има посочен: конкретен модел, търговска марка, тип, патент, произход, производство или др., възложителя на основание чл. 50 ал.1 от ЗОП ще приеме всяка оферта, когато участникът докаже с всеки относим документ, че предложеното от него решение отговаря по еквивалентен начин на изискванията, определени в техническите спецификации и/или проектите.