	Силна невероятност	Незначителен	Незначителен	Нисък	Умерен
		Маргинален	Малък	Среден	Значителен
		Последици			

В случая Възложителят вече е идентифицилал възможните рискове, които биха възникнали в процеса на изпълнение на обекта, а именно:

1. Времеви рискове ;
   - Забава при стартиране на работите;
   - Изоставане от графика при текущото изпълнение на дейностите;
   - Риск от закъснение за окончателно приключване и предаване на обекта;
2. Липса/недостатъчно съдействие и/или информация от страна на други участници в строителния процес ;
3. Липса/недостатъчна координация и сътрудничество м/у заинтересованите страни в рамките на проекта;
4. Промени в законодателството на България или на ЕС ;
5. Неизпълнение на договорни задължения, в това число забава на плащанията по договора от Страна на Възложителя ;
6. Трудности при изпълнение на проекта, продиктуване от протести, жалби и/или други форми на негативна реакция от страна на местното население.

Качествена оценка – качествена оценка на значимостта на въздействието на всеки един проявил се риск. Тази оценка се прави, за да предпази общината от неблагоприятно въздействие на факторите върху проекта като се използва матрица на риска и субективно се измерва чувствителността на дейността по проекта към риска. Може да се използва следният метод:

Оценка на потенциалното въздействие на риска

Таблица 2

Въздействие	Описание	Стойност (% към разходите на проекта)
Високо	Критичност за проекта	1 > 50%
Средно	Сериозно въздействие	5% - 50%
Ниско	Малко	< 5%

	въздействие	

Оценка на вероятността да се прояви риск

Таблица 3

Въздействие	Описание	Стойност (% към разходите на проекта)
Високо	Вероятност да се случи	Вероятност > 10%
Средно	Случайно може да се случи	Вероятност 1% – 10%
Ниско	Невъзможно да се случи	Вероятност < 1%

За вероятността да се прояви риска и да се оцени неговото въздействие се прилага матрица за оценка на риска.

Матрица за оценка на риска

Таблица 4

Въздействие		Вероятност		
		Високо	Средно	Ниско
	Високо	1	1	2
	Средно	1	2	3
	Ниско	2	3	3

Бележка: 1 - значимо въздействие; 3-слабо въздействие

Този метод позволява да се определят съществените рискове, след това да се групират рисковете по значимост на въздействие върху проекта и да се разработи един предварителен план на рисковете и ранкиране/приоритизацията им според тяхното въздействие.

Създаване на план за управление на риска

Когато изпълнението на проекта се реализира в рамките на одобрения план не са необходими коригиращи действия. В случай на несъответствие между фактическото изпълнение и планираното е необходимо предприемане на коригиращи действия. Описват се дейностите, които ще се извършат, за да се поеме риска и се актуализира „матрицата на разпределение на отговорностите" чрез разработване на „матрица на разпределение на рисковете".

В плана за управление на риска задължително се записват дейностите, които се предприемат по отношение на риска. Най-често срещаните са в следните направления:

Отхвърляне на риска (Risk avoidance) – правят се преизчисляване на тези рискови параметри, за които риска е в стойности, които са неприемливи за отделните участници. При преизчисляването се променят данните, които са "най-чувствителни".

Контролиране на риска (Risk controlling) – получените стойности за риска се приемат за окончателни. Планират се действия, които ще бъдат извършвани, за да може променливите, които са рискови да не достигат крайните си негативни стойности. Например ако изчислената продължителност по детерминиран път е с висок процент на риск, задължително се планират дейности като ежедневен контрол върху "най-чувствителните" (критични) дейности и в случай на достигане на по-голяма продължителност от приемливата, веднага да се предприемат допълнителни мерки като осигуряване на повече ресурси (финансови средства, труд, материали и др.).

Споделяне на риска (Risk Sharing) – контрола върху изменението на отделните рискови параметри се разпределя между участниците в проекта, като този процес се регламентира ясно и при много добре описани условия, права, отговорности и др.

Трансфериране на риска (Risk Transferring) – риска се споделя с допълнителен участник, който до този момент не е включен като участник в проекта. Пример за трансфериране на риска е застраховането.

Поемане на риска (Risk Accepting) – ако рисковите параметри в проекта са в рамките на риск, който е приет за малък или умерен, не се планират допълнителни дейности, освен стандартните, свързани с цялостното управление на проекта.

След планиране на дейностите по отношение на изчисления риск, задължително се актуализира „матрица на разпределение на отговорностите". Актуализирането на матрицата на отговорностите става, след като предварително се разработи „матрица на разпределение на рисковете".

Контрол на риска

Контролът на риска се осъществява като допълнение към цялостния контрол на реализацията на проекта. Най-често той се свързва с организиране и провеждане на допълнителни дискусии, на които се представят резултатите от наблюдението върху високорисковите дейности. Контролът на риска включва още идентифицирането на

нови рискове, които не са били идентифицирани на по-ранен етап и тяхното последващо управление.

Целта на провеждането на настоящата обществена поръчка е сключването при оптимални условия на договор за изпълнение на обособената позиция.

Възложител по този договор е Столична община, район Подуяне.

Разглежданият договор, освен че се финансира със средства от ББР се различава и с още една съществена особеност, а именно че е „договор за обществена поръчка" сключен в резултат на успешно проведена процедура с участника определен за изпълнител. Той притежава следните характеристики: двустранен /между Възложител и участника, определен за изпълнител/, възмезден /изисква Възложителя да овъзмезди изпълнителя на обществената поръчка, като му заплати договореното възнаграждение/ и формален /сключва се в писмена форма/.

Именно тези две особености на договора ще предопределят обхвата и границите на анализа, който ще се направи в настоящото изложение относно дейността по управление на изброените в тръжната документация рискове.

По отношение на всеки един от посочените рискове ще се разгледат следните видове мерки за въздействие върху изпълнението на договора:

- мерки за недопускане/предотвратяване на риска.
- мерки за въздействие върху изпълнението на договора при възникването на риска.
- мерки за преодоляването на последиците при настъпване на риска.

Подробното описание на методите за предотвратяване и преодоляване на възможните рискове, които оказват влияние върху изпълнението на договора ще спомогне за разкриване на логичната връзка между тях, като по този начин ще се постигне максимално осигуряване на изпълнението на поръчката в съответствие с изискванията на Възложителя и приложимото законодателство.

ВСИЧКИ ВЪЗМОЖНИ АСПЕКТИ НА ПРОЯВЛЕНИЕ И ОБЛАСТИ И СФЕРИ НА ВЛИЯНИЕ НА ОПИСАНИТЕ РИСКОВЕ:

1. Времеви рискове

– Рискове, свързани със Забава стартиране на работите

- Допускания и предпоставки, които биха оказали влияние за настъпване на този риск

Факторите които пряко влияят на началото на започване на работите по договора са в няколко аспекта:

- Продължителна работа на комисията, което би било предизвикано от няколко фактора: подадени голям брой оферти, необходимост от искане на множество справки и информация (чл.68, ал.11 на ЗОП) за доизясняване на факти и обстоятелства в офертите на определени участници лични ангажименти и/или заболяване на членове от комисията /експерти/;
- Подаване на една или повече жалби срещу решението на Възложителя за

определяне на изпълнител;

- Връщане на процедурата за „преразглеждане" в резултат от решение на КЗК или ВАС;
- Забавяне процеса на последващ контрол;
- Закъснение в избора на консултант за упражняване на строителен надзор.
- Недобра организация по мобилизация и предислоциране на техниката, която се предвижда да работи на обекта;
- Недобро познаване в детайли на предвижданията на проекта, с оглед на което се предизвиква ситуация, водеща до закъснение в старта на неговото изпълнение;
- Липса на достатъчно информация за наличните подземни комуникации на терена на обекта;
- Ненавременно сформиране на бригадните звена, които ще бъдат ангажирани при изпълнението на обекта;
- Закъснение в доставките на основните строителни материали, които се предвижда да бъдат вложени при изпълнението на обекта;

- Аспекти на проявление и сфери на влияние

Закъснението на началото на изпълнение на дейностите по договора, ще доведе до редица негативни последствия основното, от които е попадане на голяма част от строителните работи в неблагоприятен от метеорологична гледна точка сезон. Наложително съкращаване на времето за изпълнение на дейностите. Технологична невъзможност за завършване на СМР в договорения срок. Оскъпяване на стойността на обекта като цяло в следствие на необходимостта за използване на нови технологии увеличени материални /механизация/ и човешки ресурси и работа в зимни и нощни условия. Възможно оскъпяване на стойността на обекта в следствие на възможно повишаване на цените на строителни материали, горива и др. Ускорените срокове на изпълнение рефлектират пряко на процесите за осигуряване на качество на изпълняваните дейности Повишаване на дискомфорта на населението живущо в населеното място, поради необходимост за работа с удължен работен ден, през нощта, и с по голям брой тежка механизация. Други, отчетени от нас аспекти на проявление и сфери на влияние са - закъснения в последващата реализация на договорените видове работи и оттам в крайните срокове за изпълнение на договорите;- предизвикване на закъснения в сроковете, договорирани между МРРБ и Възложителя за реализация и отчитане на проекта;- инициране на процедура за налагане на санкции и търсене на неустойки от виновната страна при просрочване на договорите и оттам обща финансова корекция на проекта; - пропускане на период с благоприятни за изпълнение на строително-монтажните работи атмосферно-климатични условия и навлизане в период на неблагоприятни, непозволяващи изпълнението в съответствие с нормативните изисквания;- закъснения в реализирането на вече договорирани доставки на строителни материали и в този смисъл предизвикване на нарушения във вече сключени договори с доставчици,контрагенти на услуги и т.н.

Като цяло настъпването на този риск ще повлияе както на крайния срок на изпълнение на договора, така и на себестойността му.

- Анализ и Оценка на риска , Степен на въздействие върху изпълнението при възникването на риска: обхваща началните етапи на договореното строителство и оказва пряко влияние върху цялостния срок за изпълнение на договора. Степента на въздействие тук се определя като ниска. Степента на въздействие върху изпълнението при възникването на риска се определя в основна степен от предлаганите от нас мерки и методи за недопускане /въздействие на риска и съответните мерки и методи за преодоляването му, които целят да понижат степента на въздействие до незначителна.

- Мерки за недопускане/ предотвратяване на риска:

Както по горе описахме част от факторите, които предизвикват настъпването на този риск са външни за Изпълнителя и ние нито като участник в процедурата, нито като избран изпълнител ще можем да окажем влияние и въздействие. За това, което зависи от нас ще изпълним следните мерки :

- Преди започване изпълнението на същинските работи, Ние ще инициираме сформирането на комисия с представители на Възложителя, Строителя, Сдружението на собствениците и всички експлоатационни предприятия на територията на Общината. Целта на тази комисия е да се обходят трасетата на бъдещата интервенция, уточнят, нанесат в картен материал и отложат на място на всички съществуващи подземни комуникации, които се предполага че ще бъдат засегнати при реализацията на строителството.Така се минимализира риска от забавяне старта на изпълнение на обекта поради непроучени комуникации;

- Ще запознаем екипа от технически специалисти, предвиден за работа на обекта предварително с всички аспекти на проектното решение. Екипът се запознава детайлно с проектното решение предварително и набелязва предварително проблемните участъци за работа или въпросите по отношение на проектното решение, които счита за недостатъчно изяснени. Тези въпроси се задават в писмена форма на проектантите за доизясняване;

- Ние още преди предаването на своята оферта ведно с екипа, предвиден да работи на обекта сме обходили обекта, който е предмет на интервенция при реализирането на проекта и сме набелязали участъците, които биха могли да създадат проблеми в процеса на интервенция. За проблемните участъци ще разпишем подробен работен проект за организация и изпълнение на строителството, който ще бъде базата, върху която ще се стъпи при последващото им изпълнение;

- При констатирана необходимост ние още преди старта на същинските СМР на обекта ще извършим допълнителни проучвания с оглед детайлно изясняване на ситуацията. При констатиране на различия спрямо предварително оценените количества ще коригираме броя и вида на механизацията, която ще ангажира при изпълнение на дейностите ;

- Ние преди старта на същинските СМР ще създадем график за предислоциране и мобилизацията на предвидената за работа на обекта техника, след което ще следим за стриктното му спазване;

- Ще създадем предварително приобектова складова площадка, необходима за доставка на необходимите за обекта материали, оборудване и ще доставим необходимите фургони за работническия и за техническия персонал, ще уточним

маршрутите на движение на транспортната техника и предварително ще доставим необходимите знаци за създаване на безопасна зона за работа;

- Ще извършим предварителни доставки на част от строителните материали, предвидени да се влагат при изпълнението на обекта, като по този начин се минимализира риска от закъснение на началото на изпълнение на договорираните дейности;

- При възникнало закъснение поради липсата на човешки ресурс имаме готовност да реагираме своевременно като заменим липсващите служители със специалисти с образование, квалификация и умения, които са еквивалентни или по-добри от тези които трябва да бъдат заменени. Замяната на ръководни служители ще се осъществява само след получаване на предварително писмено съгласие от страна на Възложителя по договора. Дружеството е предвидило и резервен брой работници, които в случай на възникнала необходимост от замяна да може да включи в изпълнение на СМР след като писмено уведоми Възложителя по договора.

- По отношение на оборудването също имаме готовност при възникване на авария да попълним изискуемата техническа наличност с такава която е от същия вид, номеклатура, брой и технически характеристики. Начина на ползване на ново включената в строителните дейности техника е на основание договор за наем или за лизинг, или ще бъде собствена на дружеството ни.

- Предвиждаме да извършим всички необходими дейности свързани с издаването на актовете и протоколите съгласно Наредба №3 от 31.07.2003 год. до въвеждане на съоръженията в експлоатация.

- Мерки за въздействие върху изпълнението на договора при възникването на риска;

Декларираме, че ще проведем предварителни срещи със специалистите на общинската администрация, с цел изчистване на всички проблемни въпроси и подготовката на всички необходими документи за сключване на договора навреме. При необходимост с цел преодоляване на евентуално закъснение, след одобрение от страна на Възложителя и всички контролни органи на обекта, както и при пълно спазване на действащото законодателство, имаме готовност за преминаване на удължен режим на работа.

- Ние притежаваме необходимия материален и човешки ресурс, който да обезпечи успешното изпълнение на гореописания договор. За тази цел към момента на сключване на договора за инженеринг целия предвиден технически капацитет /строителните машини, производственото оборудване и съоръженията/ ще бъде на разположение в изправно състояние. Това ще сведе до минимум възможността за възникване на внезапни аварии. В изпълнение на поетите договорни задължения сме ангажирали и разполагаме с квалифициран екип от специалисти и достатъчен брой работници.

- Ще предприемем действия за стартиране на първоначалните доставки на строителните материали по договора сключен с доставчика.

- Предвиждаме първоначалното зареждане на материали да бъде своевременно извършено при съобразяване с нуждите на строителството. Ще се направи нужната организация доставените материали да бъдат съхранявани при стриктно спазване на

необходимите норми и правила, с цел недопускане тяхното повреждане или унищожаване.

- Предвиждаме в периода от подписване на договора за възлагане на обществената поръчка до началото на строителството да бъдат осъществени следните подготвителни дейности: разчистване на строителната площадка, изработване и монтиране на видно място на информационна табела съгласно чл. 12 и чл. 13 от Наредба № 2 и при спазване на изискванията за публичност и визуализация , подготовка на санитарно-битовите помещения на работниците, включително осигуряване на безопасни и здравословни условия на труд, осигуряване на място на необходимите строителни материали, механизация и техника.

Други ефективни мярки са:

- мобилизиране на допълнителни трудови и технически ресурси с цел изпълнение на строителните работи в по кратки срокове за преодоляване на късния старт на договора и изпълнение на възложените работи в съответствие със сроковете определени като крайни от Възложителя;
- Отделяне на финансови ресурси за допълнителни ресурси и мероприятия;
- Промяна на линейния календарен план и организацията на изпълнение като съобразим изпълнението на СМР с метеорологичния сезон.

С цел наваксване на закъснението, което евентуално може да се породи от този риск, ще се съобразим с всички предписания от страна на Възложителя и контролните органи на обекта, като декларираме че ще изпълним всички СМР с необходимото качество и в срок.

- Мерки за преодоляване на последици при настъпване на риска;

Ще се изпълнят стриктно всички Мерки за преодоляване на последиците при настъпване на риска, предписани от Възложителя и всички оторизирани контролни органи за обекта, както и същите такива посочени в Договора за изпълнение на настоящата поръчка и Техническите спесификации. Предвидените от нас мерки са :

- Извършване на преоценка на техническите и работническите ресурси, предвидени да бъдат използвани за работа на обекта и при констатирана недостатъчност-осигуряване на допълнителни мощности за изпълнение в съкратени срокове на графика;
- Предоговаряне клаузите на договорите с доставчиците на строителни материали и останалите контрагенти на услуги съобразно съкратените графици за реализация на проекта. При невъзможност на доставчиците или останалите контрагенти да отговорят на новите условия-търсене на алтернативни източници на доставки и услуги за обекта;
- Съгласуване с общинските власти на конкретна дата, от която ще стартират забавените строителни дейности.

Всички видове строително – монтажни работи предмет на поръчката ще бъдат изпълнени, така че да се постигне в максимална степен осигуряване на изпълнението на

поръчката в съответствие с изискванията на Възложителя и приложимото законодателство.

– **Рискове, свързани с Изоставане от графика при текущото изпълнение на дейностите**

- Допускания и предпоставки, които биха оказали влияние за настъпване на този риск

По отношение на текущото изпълнение сме направили допусканията и предпоставките при работа без прекъсване за непредвидени почивни дни, благоприятно метеорологично време, изпълнение по план без външни /извън волята и организацията на изпълнителя/ пречки и наложени прекъсвания за изпълнение на строителните работи.

Факторите които пряко влияят на текущото изпълнение на работите по договора са в няколко аспекта:

- Непълна/липсваща изходна документация за работните проекти;
- Поява на неблагоприятна метеорологична обстановка /валежи или ниски температури/ , която продължава повече от 5 дни в сезони за които това не е характерно /летния сезон/;
- Авария на основна техника на обекта и извън него;
- Наложено прекъсване на работа поради провеждане на местни празници /извън официалните за страната/;

- Наложено прекъсване на работа поради провеждане на протестни действия, митинги и други подобни.

- Закъснения в доставките на основните строителни материали;
- Възникване на непроучени или липсващи в подземния кадастър на населеното място съществуващи комуникации, изместването и реконструкцията на които би довело до забавяне в графика на текущото изпълнение;
- Липса на достатъчно информация, съдържаща се в предложената проектна разработка и/или необходимост от промяна на проектното решение и в този смисъл възникване на необходимост от допълване и уточняване на проектното решение, водещо до забавяне графика на текущото изпълнение.

- Аспекти на проявление и сфери на влияние

Закъснение в изпълнение на графика може да има няколко аспекта на проявление в зависимост от фактора, който е предизвикал настъпването на риска:

- Ако закъснението при текущото изпълнение на дейностите е предизвикано от поява на неблагоприятно метеорологично време (продължителни дъждове или градушки през летния сезон), в зависимост от продължителността на периода с лоша метеорологична обстановка може да повлияе на крайния срок за изпълнение на договора, което ще оскъпи стойността на изпълнените СМР;
- Ако факторът, предизвикал проявата на риска, е авария на основна строителна техника на обекта или извън него, аспекта на проявление ще се състои в краткотрайно забавяне на строителните работи по съответния участък за времето на отстраняване на аварията и/или доставка на нова машина на мястото ~~на аварирал~~ата. При появата на този фактор влиянието върху цялостното изпълнение на договора е

нищожно малко поради факта, че ние разполагаме освен с предвидените за изпълнение на този обект строителни машини, и с допълнителни със същите или по-високи технически показатели;

- Ако закъснението при текущото изпълнение на строителните дейности е предизвикано от прекъсване на работа за провеждане на местни празници и тържества извън официалните за страната, влиянието, което ще окаже риска е само по отношение на срока на изпълнение. Обикновено такива празници продължават не повече от един до два дни, който срок би могъл безпроблемно да се навакса с включване на допълнителни хора, техника или работа на удължен работен ден;
- Ако закъснението при текущото изпълнение на строителните дейности е предизвикано от прекъсване на работа поради провеждане на протестни действия, митинги и други социални недоволства (от масов характер) сферата на влияние на риска ще е в зависимост от времето на тези събития. Появата на този фактор би наложила по-дълготрайно прекъсване на строителните работи на обекта за чието компенсиране (ако е възможно) ще се наложи включване на по-съществени трудови и технически ресурси, както и може да даде отражение на крайния срок на изпълнение на обекта.

- Анализ и Оценка на риска , Степен на въздействие върху изпълнението при възникването на риска : обхваща всички етапи на договореното строителство и оказва пряко влияние върху цялостния срок за изпълнение на договора. Степента на въздействие тук се определя като умерена. Степента на въздействие върху изпълнението при възникването на риска се определя в основна степен от предлаганите от нас мерки и методи за недопускане /въздействие на риска и съответните мерки и методи за преодоляването му, които целят да понижат степента на въздействие до незначителна.

- **Мерки за недопускане/ предотвратяване на риска:**

- По отношение на факторите, свързани с използваната техника мерките, които ще предприемем са следните: използване на обекта само техника, която е преминала технически преглед и контрол, непосредствено преди доставката и на обекта- поддържане на обекта на достатъчно резервни части с цел своевременно отстраняване на по-малки аварии; поддържане на обекта на резервна строителна техника. Организиране на допълнителен човешки ресурс за включване към коригираните срокове за изпълнение на договора. Създаване на оптимална организация на строителната площадка чрез осигуряване на високо квалифицирано техническо ръководство за изпълнение на договореното строителство, при стриктно спазване на нормите за охрана и безопасност на труда. С цел предотвратяване на липси на строителни материали от строителната площадка и с оглед обезпечаване навременното извършване и успешното приключване на СМР, предвиждаме денонощно цялостно наблюдение, охрана и осигуряване на необходимото осветление на обекта. Ще подсигурим неограничен достъп до строителната площадка на представителите на Възложителя, на Сдружението на собствениците и пр. чрез определянето на отговорно/и лице/а с подходяща квалификация и опит, които да са пряко ангажирани с изпълнението на предмета на поръчката и да присъстват при извършването на

проверките, както и да оказват съдействие на проверяващите лица по всяко време. По този начин ще се създаде организация на строителните процеси, при която да се предприемат незабавни мерки за съобразяване с евентуалните препоръки или забележки, които могат да направят проверяващите органи по време на посещенията на място. Предвиждаме незабавно отстраняване от строителната площадка на работник, който се държи неприемливо, проявява некомпетентност или небрежност при изпълнението на трудовите си задължения и по този начин възпрепятства нормалното осъществяване на строителните дейности. При настъпване на форсмажорно обстоятелство по време на изпълнение на договора предвиждаме незабавно уведомяване на упълномощените представители на Възложителя и предприемане на незабавни мерки за избягване или намаляване на негативните последици с оглед успешното реализиране на проекта. Ежеседмично, в определен предварително ден и час от седмицата да бъдат насрочвани оперативни съвещания между отделните участници в инвестиционния процес. На тях следва да бъдат поставени за решаване всички текущо възникнали въпроси, ще бъдат определени отговорници и дадени срокове за решаването им. На следващото оперативно съвещание първо ще се извърши преглед на възникналите проблеми, поставени на миналото съвещание и предприетите мерки за преодоляването им. Ежеседмично, на тези съвещания строителят информира участниците в строителния процес за хода на изпълнение на строителството. Възложителят от своя страна информира останалите участници в процеса за хода на взаимоотношенията му с останалите.

- Мерки за въздействие върху изпълнението на договора при възникването на риска;

Декларираме, че ако бъдем избрани за изпълнител на обекта, при необходимост породена от този риск и след одобрение от страна на Възложителя и всички контролни органи на обекта, както и при пълно спазване на действащото законодателство, имаме готовност за преминаване на удължен режим на работа.

С оглед предотвратяване на този риск ще бъдат осъществени следните дейности:

- Поддържане на добро сътрудничество и координация на действията ни с Възложителя;
- Осигуряване на адекватна подкрепа от страна на съответните заинтересовани страни;
- Осигуряване на достатъчно информация, с оглед безпроблемното изпълнение на предвидените дейности;
- Осигуряване на подготвени кадри, добра координация между лицата от организационната структура, изпълняващи определени функции по договора;
- Осигуряване на гъвкава и адаптивна управленска практика и организация към бързо възникнали проблеми;
- Промяна на линейния календарен план и организацията на изпълнение като съобразим изпълнението на СМР с метеорологичния сезон;
- Отделяне на финансови средства за допълнителни ресурси и мероприятия;
- Поддържане на обекта на допълнителна механизация;
- Влагане на добавки в бетоните /при бетонови работи/ за ускоряване на втвърдяването му и добавки за бетониране при ниски температури.

- Осигуряване предварително на допълнителен технически и квалфициран работнически ресурс, който да бъде включен в изпълнението на дейностите по договора, с оглед наваксване в изоставането от графика;

- Привличане на екип от аналитични специалисти, които да анализират обхвата и степента на въздействие на причините, довели до текущото изоставане на договорните задължения и набележат пакет от мерки за преодоляване на възникналите трудности при реализирането на графика;

Мерки за преодоляване на последици при настъпване на риска;

Ефективна мярка за преодоляване въздействието от риска е наличието на правоспособни лица по специалностите, които на основание на опита си могат да предложат решение във възникналата ситуация. Работниците и служителите ни задължително са квалифицирани да изпълняват съответните видове СМР, имат нужните документи /паспорти, сертификати, удостоверения, дипломи/, които се изискват техническите спецификации на поръчката.

Ежеседмично ще се проследява съответствието на графика за изпълнение и реалния напредък на проекта, като своевременно ще се определя необходимото оборудване и персонал, за изпълнение на всяка от фазите на графика.

Друга ефективна мярка е прехвърлянето на човешките ресурси и механизацията от един сектор на интервенция на друг такъв /етап или под-етап/ ако това е технически възможно и ще стане само след предварително одобрение от страна на Възложителя и всички контролни органи за обекта. При необходимост имаме възможност на изпратим допълнителни специалисти и механизация с която фирмата разполага.

Извършване на преоценка на техническите и работническите ресурси, предвидени да бъдат използвани за работа на обекта и при констатирана недостатъчност-осигуряване на допълнителни мощности за изпълнение в съкратени срокове на графика;

Извършване преглед на предложения график за реализация на дейностите по договора и търсене на алтернативни варианти за оптимизирането му с оглед натрупаното изоставане. На тази база преизчисляване необходимостта от допълнителен технически и работнически състав;

Предоговаряне клаузите на договорите с доставчиците на строителни материали и останалите контрагенти на услуги съобразно съкратените графици за реализация на проекта. При невъзможност на доставчиците или останалите контрагенти да отговорят на новите условия-търсене на алтернативни източници на доставки и услуги за обекта;

Съгласуване с общинските власти удължаването на работното време при извършване на СМР, при необходимост ще се въведе денонощен режим на работа /на смени/.

Ще предприемем действия за своевременно информиране на останалите участници в строителния процес за промяната в графика на дейностите.

Ще представим ревизирана Технологично- строителна програма на Възложителя и придружаващ към нея доклад описващ подробно и детайлно методите, които предлагаме да предприемем за наша сметка и които са съобразени с конкретните

обстоятелства, които са довели до изоставянето на строителните работи.

Ще направим поредица от работни срещи с представители на Възложителя с цел обсъждане на методи за ускоряване на СМР и приключването им в срока предвиден в договора.

С цел навакcване на закъснението, което евентуално може да се породи от този вид рискове, ще се съобразим с всички предписания от страна на Възложителя и контролните органи на обекта, като декларираме че ще изпълним всички СМР с необходимото качество и в срок.

Ще се изпълнят стриктно всички Мерки за преодоляване на последиците при настъпване на риска, предписани от Възложителя и всички оторизирани контролни органи за обекта, както и същите такива посочени в Договора за изпълнение на настоящата поръчка и Техническите спесификации.

Всички видове строително – монтажни работи предмет на поръчката ще бъдат изпълнени, така че да се постигне в максимална степен осигуряване на изпълнението на поръчката в съответствие с изискванията на Възложителя и приложимото законодателство.

– **Риск от закъснение за окончателно приключване на СМР и предаване на обекта**

- Допускания и предпоставки, които биха оказали влияние за настъпване на този риск

По отношение на окончателното приключване сме направили допусканията и предпоставките при работа без прекъсване за непредвидени почивни дни, благоприятно метеорологично време, изпълнение по план без външни /извън волята и организацията на изпълнителя/ пречки и наложени прекъсвания за изпълнение.

По отношение на окончателното приключване на обекта приемаме, че всички строителни работи ще бъдат изпълнени с високо качество и няма да има забележки при изготвяне на актове образец 15 и 16 съгласно Наредба 3 - за актове и протоколи по време на строителството.

Факторите, които пряко могат да предизвикат закъснение на окончателното приемане на обекта са външни и свързани с представители на останалите участници в строителния процес, експлоатационните дружества и държавните институции. Единствения фактор, които е под влияние на изпълнителя е свързан с неизпълнение на възстановителните работи по строителната площадка и забавяне в изготвянето на екзекутивна документация и кадастрални заснемания на целия обект съгласно чл. 52 от закона за кадастъра и имотния регистър.

- Аспекти на проявление и сфери на влияние

Закъснение в изпълнение на графика може да има няколко аспекта на проявление в зависимост от фактора, който е предизвикал настъпването на риска:

- Закъснение за окончателно приключване и предаване на обекта може да има няколко аспекта на проявление забавяне на срока на договора като цяло, което да застраши срока за изпълнение на проекта, други аспекти са:
- да не бъдат приети час от изпълнените СМР или участък поради

несъответствие с нормативни изисквания - респективно представителя на съответната институция няма да подпише Акт образец 15- което ще окаже съществено влияние директно върху крайния срок на изпълнение на договора /за времето на отстраняване на забележките /и повишаване финансовите средства за обекта/ за работите по отстраняване на забележките/;

- неизпълнени в срок /до приемателната комисия/ на възстановителни работи по строителната площадка ще се отрази пряко на крайния срок на изпълнение на договора /за времето на отстраняване на забележките/;
- Забавяне изготвянето на екзекутивна документация;
- Неявяване на представители на участници в строителния процес в деня на приемателната комисия, което ще предизвика насрочване на нова такава и/или забавяне в работата на комисията по изготвяне на Акт 16 също пряко ще удължи срока за изпълнение на договора за времето на това забавяне.

- Анализ и Оценка на риска , Степен на въздействие върху изпълнението при възникването на риска : обхваща крайните етапи на договореното строителство и оказва влияние на срока договорен за изпълнението на проекта и репутацията на участника. Степента на въздействие тук се определя като ниска. Степента на въздействие върху изпълнението при възникването на риска се определя в основна степен от предлаганите от нас мерки и методи за недопускане/ предотвратяване на риска и съответните мерки и методи за преодоляването му, които целят да понижат степента на въздействие до незначителна.

- Мерки за недопускане/ предотвратяване на риска:

Пряко влияние и отговорност имаме по отношение на факторите, свързани с качеството на изпълнение /наличие на забележки при приемателната комисия/ и разчистване на строителната площадка.

Мерките които ще предприемем /те са установени от дългогодишната ни практика при изпълнение на подобни обекти/ е постоянно следене на качеството на изпълнение изискване от възложителя на поетапно приемане на работата /след всеки завършен участък/

И разчистване на строителната площадка /временни съоръжения и възстановяване на нарушени настилки /поетапно/ след всеки завършен участък/.

По отношение на останалите фактори мерките за недопускане на риска са:

- Поддържане на постоянна комуникация с останалите участници в строителния процес;
- Изпреварващо /неофициално/ консултиране с експлоатационните дружества и отговорните държавни институции за изпълнените СМР с цел ако има забележки да бъдат изпреварващо отстранени;
- Уведомяване на участниците в приемателната комисия за деня и часа на провеждането и в срок от две седмици.

- Мерки за въздействие върху изпълнението на договора при възникване на риска;

Декларираме, че ако бъдем избрани за изпълнител на обекта, при необходимост породена от този риск и след одобрение от страна на Възложителя и всички контролни

органи на обекта, както и при пълно спазване на действащото законодателство, имаме готовност за преминаване на удължен режим на работа.

Друга ефективна мярка е увеличаване на човешките ресурси и механизацията с цел преодоляване на изоставането. Непрекъснат контрол от страна на ръководството за навременна подготовка на всички необходими за завършването и предаването на обекта документи.

С цел наваксване на закъснението, което евентуално може да се породи от този вид рискове, ще се съобразим с всички предписания от страна на Възложителя и контролните органи на обекта, като декларираме че ще изпълним всички СМР с необходимото качество и в срок.

Ще осъществяваме постоянна комуникация с Възложителя и контролните органи за навременното и качествено приключване на поръчката.

Стриктно ще се спазва йерархичната структура на обекта и изпълнението на всеки един вид СМР ще се проверява преди да бъде приет и предаден готовия продукт на Надзора и Възложителя, изготвяйки необходимите актове и протоколи съгласно Наредба 3 за съставяне на актове и протоколи.

Ще се изпълнят стриктно всички Мерки за преодоляване на последиците при настъпване на риска, предписани от Възложителя и всички оторизирани контролни органи за обекта, както и същите такива посочени в Договора за изпълнение на настоящата поръчка и Техническите спецификации.

Всички видове строително – монтажни работи предмет на поръчката ще бъдат изпълнени, така че да се постигне в максимална степен осигуряване на изпълнението на поръчката в съответствие с изискванията на Възложителя и приложимото законодателство.

Други ефективни мерки са:

- Насрочване на нова дата в най кратък възможен срок в случай на не явяване на представител на някоя от институциите, като предварително деня и часа се съгласува с всички участници;
- Изготвяне още при подписване на договора комуникационна стратегия с цел поддържане постоянни и/или периодични контакти с всички участници в строителния процес включително и с отговорните институции и експлоатационните дружества. При тези контакти /срещи на различно ниво/ ще запознаваме съответните участници и отговорни институции с текущите проблеми и напредъка на изпълнение на договора с което изпреварващо ще получаваме техните становища и мнение по ключови въпроси на изпълнението;
- Поетапно приемане на работата /след всеки завършен участък/ по този начин в хода на изпълнение ще се отстраняват евентуални забележки, които имат останалите участници в строителния процес;
- Наличие на резерв от финансов, трудов и технически ресурс за бързи и своевременни действия по отстраняване на забележки.

Мерки за преодоляване на последици при настъпване на риска:

Ефективна мярка за преодоляване въздействието от риска е наличието на правоспособни лица по специалностите, които на основание на опита си могат да предложат решение във възникналата ситуация. Работниците и служителите ни задължително са квалифицирани да изпълняват съответните видове СМР, имат нужните документи /паспорти, сертификати, удостоверения, дипломи/, които се изискват техническите спецификации на поръчката.

Ежеседмично ще се проследява съответствието на графика за изпълнение и реалния напредък на проекта, като своевременно ще се определя необходимото оборудване и персонал, за изпълнение на всяка от фазите на графика.

Друга ефективна мярка е прехвърлянето на човешките ресурси и механизацията от един сектор на интервенция на друг такъв /етап или под-етап/ ако това е технически възможно и ще стане само след предварително одобрение от страна на Възложителя и всички контролни органи за обекта. При необходимост имаме възможност на изпратим допълнителни специалисти и механизация с която фирмата разполага.

Извършване на преоценка на техническите и работническите ресурси, предвидени да бъдат използвани за работа на обекта и при констатирана недостатъчност-осигуряване на допълнителни мощности за изпълнение в съкратени срокове на графика;

2. Липса/Недостатъчно съдействие и/или информация от страна на други участници в строителния процес

- Допускания и предпоставки, които биха оказали влияние за настъпване на този риск

Нашата строителна програма сме изготвили на база допускането, че в процеса на изпълнение на строителните работи на обекта ще имаме пълно съдействие и ще получаваме цялата необходима информация от страна на останалите участници в строителния процес. За целта предвиждаме още след сключване на договора да се проведе организационна среща с останалите участници в строителния процес. Факт, който ни дава увереност, че вероятността този риск да се прояви във всичките му аспекти е твърде малък за нас, а също така и това, че имаме изградени добри взаимоотношения и комуникационни канали, както с местните експлоатационни дружества, така и с държавните контролни органи и възложителя.

Предпоставките за настъпване на гореспоменатия риск имат предимно външен характер (външен спрямо изпълнителя). Те зависят пряко от компетентността и отговорността на служителите на останалите участници в строителния процес, вътрешната им организационна схема на работа, както и от наличната при тях информация.

- Аспекти на проявление и сфери на влияние

Недостатъчно/ненавременно съдействие и/или информация от страна на другите участници в строителството оказва пряко влияние върху всички основни дейности включени за изпълнение по настоящия договор. В зависимост от това коя е страната участник в строителния процес, от която не се получава необходимото

съдействие, и/или информация са и аспектите на проявление, респективно сферата и степента на влияние и на коя от дейностите най силно влияе.

Ако недостатъчното/ненанавременно съдействие е от страна на Възложителя, то аспекта на проявление при настъпване на този риск пряко въздейства върху всички фази на изпълнение и всички дейности на договора.

Ако недостатъчното/ненанавременно съдействие е от страна на строителния надзор, то въздействието ще даде отражение най-вече върху срока на изпълнение на строителните работи (ако представител на строителния надзор не се явяват своевременно на обекта за подписване на актове за скрити работи и приемане на конструкции, всяко забавяне приемането на описаните видове работи ще се трансформира като забавяне в общия срок на договора.

Ако недостатъчното/ненанавременно съдействие е от страна на държавните контролни органи, ще окаже влияние на всички основни дейности включени в договора, а именно:

- Забавяне на издаването на съответните разрешителни, което води до забава на стартиране на СМР;
- Забавяне на процесите на Въвеждане на обекта в експлоатация с Протокол-Образец 16 и Разрешение за ползване.

Ако недостатъчното/ненанавременно съдействие и предоставяне на информация е от страна на експлоатационните дружества, аспектът на проявление ще се разпростре също на всички етапи и дейности на изпълнение на договора, респективно в забавяне на процесите на поетапно съгласуване на извършените работи, Въвеждане на обекта в експлоатация с Протокол -Образец 16 и Разрешение за ползване;

Като цяло при настъпване на които и да е от факторите ще се отрази на забавяне срока на изпълнение, създадената организация на доставки на материалите, и наложителна честа смяна на строителния график и организация на изпълнение на СМР.

- Анализ и Оценка на риска , Степен на въздействие върху изпълнението при възникването на риска : обхваща всички етапи на договореното строителство и оказва влияние на срока договорен за изпълнението на проекта и финансовите резултати на участника. Степента на въздействие тук се определя като твърде ниска. Степента на въздействие върху изпълнението при възникването на риска се определя в основна степен от предлаганите от нас мерки и методи за недопускане/ въздействие на риска и съответните мерки и методи за преодоляването му, които целят да понижат степента на въздействие до незначителна.

- Мерки за недопускане/ предотвратяване на риска:

Факторите, които предизвикват настъпването на този риск са с различен характер и за част от тях Изпълнителя може да предприеме мерки за недопускане, които са:

- Още след сключване на договора предвиждаме да се организира среща, на която да бъдат поканените представители на всички участници в строителния процес. На тази среща ще се установяват каналите за комуникация, ще се идентифицира наличната и необходимата информация и техническа документация по отношение на обекта;
- В процеса на изпълнение на договора предвиждаме да се организират ежемесечно подобни срещи, на които да се обсъждат всички текущи въпроси и

проблеми;

- Поддържане на постоянна комуникация на експертно ниво с останалите участници в строителния процес, най вече с отговорните служители на Възложителя и Строителния надзор;
- Ако бъде идентифицирана липса на необходима информация при някои от участниците в строителния процес ние ще окажем съдействие (включително експертна помощ) за набавяне на необходимата информация.
- По време на изпълнение на целия договор за СМР ще осигурим присъствието на наш представител, който да отговаря за осигуряването на достъп до помещенията, преглед на документите свързани с изпълнението на възложените дейности на представителите Възложителят, Областният управител, Българска Банка за развитие (ББР) – осигуряваща финансовия ресурс, МРРБ – координатор на програмата, Сдруженията на собствениците при извършване на проверки на строителната площадка.
- Ще се въздържаме от всякакви действия, които могат да имат неблагоприятни последици за изпълнението на договора, включително предотвратяване на ситуации, които: накърняват финансовите интереси на Възложителя; се състоят в използване или предоставяне на неверни, неправилни или непълни отчети или документи; представляват „конфликт на интереси“ и са във връзка с получена нерегламентирана пряка или непряка облага произтичаща от договора за СМР.
- Представител на представляваното от нас дружество ще бъде упълномощен да осъществява комуникация и координация при изпълнение на строителните дейности с представители на всички участници.
- Към момента на подписване на договора ще представим списък с лицата, които ще представляват дружеството във всяка една фаза на строителните работи, респективно ще боравят с необходимата конфиденциална информация.

- Мерки за въздействие върху изпълнението на договора при възникването на риска;

Липсата на сътрудничество обикновено е в резултат от недостатъчна информация относно рамката на проекта, неговите цели и предназначение, както и от подценяване на ролята и значението на различните заинтересовани страни. Определянето на основните цели на проекта е ключът за добрата му реализация.

Комуникация на Изпълнителя по време на изпълнението на строителството и въвеждането на обекта в експлоатация е свързана с различни участници в процеса – Възложител, Консултант/Строителен надзор, всички компетентни органи свързани със съгласуването и одобрението на проектната документация, доставчици на машинно технологичното оборудване, доставчици на строителни материали, експлоатационно дружество, компетентни органи свързани с въвеждането в експлоатация и др. подобни.

Ние като Изпълнител няма да допуснем риск от забавяне или проваляне на проекта поради неадекватна комуникация с другите участници в процеса на изпълнението му. Нашият екип ще поддържа през цялото време на изпълнение на проекта адекватна и своевременна комуникация с всички други участници в процеса.

Изпълнителят ще уведоми предварително всички други участници в строителният процес за намеренията и начина на изпълнение на СМР на обекта на настоящата поръчка. Подробно ще ги запознаем с цялостния график за изпълнение, както и с технологичната последователност на дейностите.

Ще бъдат организирани периодични срещи за проследяване изпълнението на графика и преодоляване на евентуално зъкъснение.

Изпълнителят разглежда организационната среща със заинтересованите страни не само като възможност за получаване на информация и събиране на данни, но освен това за представяне на проекта като цяло и призоваване на заинтересованите страни да помагат за гладкото реализиране на проекта и пълна подкрепа на Изпълнителя чрез предоставяне на цялата налична информация и минимизиране на забавянето при вземане на решения, доколкото е възможно. За да се осигури постигане целите на проекта, изпълнителят ще включи местните заинтересовани страни, свързани със сектора от самото начало, приобщавайки ги към процеса за вземане на решения, съобразявайки се с техните становища. Трябва да е ясно, че успехът на проекта може да се постигне само заедно с подкрепата на всички привлечени страни.

Затова се предлага да се поканят всички имащи отношение към проекта организации на обсъждане при започване на изпълнението на ключовите моменти, за да се представят изводите и заключенията от нея и да се идентифицират потенциалните проблеми или ограничения, които могат да възникнат.

Освен това, ще се провеждат допълнителни обсъждания със звеното за управление на проекта с оглед на ускоряване на вземането на решения.

Нашето намерение е да осигурим ефективна координация между страните и оценка на риска, когато има вероятност някои ситуации да станат критични и да застрашат изпълнението на проекта. Тази дейност следва да се изпълнява постоянно и да се документира по начин, който ще позволи лесна проследяемост на развитието на проблемите, които биха могли да възникнат в хода на работата по подготовката на инвестиционните проекти и строителството.

Мерки за преодоляване на последици при настъпване на риска;

- Ежеседмично, в определен предварително ден и час от седмицата да бъдат насрочвани оперативни съвещания между отделните участници в инвестиционния процес. На тях следва да бъдат поставени за решаване всички текущо възникнали въпроси,бъдат определени отговорници и дадени срокове за решаването им. На следващото оперативно съвещание първо да се извърши преглед на възникналите проблеми,поставени на миналото съвещание и предприетите мерки за преодоляването им. Ежеседмично,на тези съвещания строителят информира участниците в строителния процес за хода на изпълнение на строителството. Възложителят от своя страна информира останалите участници в процеса за хода на взаимотношенията му с останалите

- Предвиждаме в съответния посочен срок да осъществяваме дейностите за изпълнение на препоръките и коригиращите действия дадени ни от контролните органи във връзка с извършваните СМР в резултат на извършени проверки на място.

- Планираме да обезпечим по най-добрият начин дейността по надлежно съхранение на пълната документация относно изпълнението на проекта три години след приключване на програмния период чрез осигуряване на денонощна охрана на помещението, в което се архивират същите.

- Ще обезпечим законосъобразното извършване на междинните плащания по договора, респективно тяхното верифициране като представим в заложения договорен срок необходимите документи: данъчна фактура, доклад за извършените СМР, междинен сертификат за изпълнение СМР, количествено- стойностна сметка.

- С оглед спазване на нормите за конфиденциалност и очертаване на основните параметри на отношенията с представителите на средствата за масово осведомяване предвиждаме още след подписване на договора за обществена поръчка да изготвим правила, съобразно които да се осъществява достъпа им до строителната площадка. Правилата ще се прилагат в практиката едва след като бъдат одобрени от Възложителя.

- Чрез изготвяне на ежемесечнии доклади за изпълнението на задълженията си по договора ще информираме контролните органи относно прогреса и развитието на строителните дейности.

- Дружеството предвижда да инициира периодичното провеждане на координационни срещи на площадката на обекта, на които ще се обсъждат прогреса на СМР и изпълнението им в съответствие с утвърдения график. С цел постигане на ясни, открити и коректни отношения, за проведените срещи и направените обсъждания ще се съставя и подписва протокол.

- предварително подготвени допълнителни екипи от квалифицирани работници и технически ресурс, който при необходимост бъде ангажиран в изпълнението на обекта за преодоляване на евентуално закъснение в текущия график на изпълнение, породено от възникналите трудности при изпълнението на проекта, възникнали поради липса или недостатъчна координация и сътрудничество между заинтересованите страни;

- включване от страна на Строителя в договорите с доставчиците на строителните материали за обекта на клаузи с опция за евентуални срочни допълнителни количества доставки на материали, извън предварително предвидените. Така доставчиците предварително ще проучат възможността за производството на допълнителните количества материали и ще бъдат подготвени за евентуални доставки при възлагането им;

- запасяване на приобектовия склад предварително с необходимите количества материали за бързо отстраняване на възникнали евентуални повреди на съществуващи комуникации ;

- поддържане на непрекъсната комуникация с проектанта на обекта по отношение хода на изпълнение на строително-монтажните работи и решаването на възникнали проблеми от компетенцията на проектанта,изискващи неговото своевременно решение;

Друга ефективна мярка е увеличаване на човешките ресурси с цел преодоляване на изоставането. Непрекаснат контрол от страна на ръдоводството за навременна подготовка на всички необходими за завършването и предаването на обекта документи.

С цел наваксване на закъснението, което евентуално може да се породи от този вид рискове, ще се съобразим с всички предписания от страна на Възложителя и контролните органи на обекта, като декларираме че ще изпълним всички СМР с необходимото качество и в срок.

Ще се изпълнят стриктно всички Мерки за преодоляване на последиците при настъпване на риска, предписани от Възложителя и всички оторизирани контролни органи за обекта, както и същите такива посочени в Договора за изпълнение на настоящата поръчка и Техническите спесификации.

3. **Липса/Недостатъчна координация и сътрудничество м/у заинтересованите страни по проекта**

- Допускания и предпоставки, които биха оказали влияние за настъпване на този риск

Нашата строителна програма сме изготвили на база допускането, че в процеса на изпълнение на строителните работи на обекта ще имаме пълно съдействие и сътрудничество от страна на всички заинтересоване участници в проекта. За целта предвиждаме още след сключване на договора да се проведе организационна среща с всички заинтересовани страни по проекта. Факт, който ни дава увереност, че вероятността този риск да се прояви във всичките му аспекти е твърде малък за нас, а също така и това, че имаме изградени добри взаимоотношения и комуникационни канали, както с местните експлоатационни дружества, така и с държавните контролни органи и възложителя.

Предпоставките за настъпване на гореспоменатия риск имат предимно външен характер (външен спрямо изпълнителя). Те зависят пряко от компетентността и отговорността на служителите на останалите участници в строителния процес, вътрешната им организационна схема на работа, както и от наличната при тях информация.

- Аспекти на проявление и сфери на влияние

Недостатъчно/ненанавременно съдействие и/или информация от страна на другите участници в строителството оказва пряко влияние върху всички основни дейности включени за изпълнение по настоящия договор. В зависимост от това коя е страната участник в строителния процес, от която не се получава необходимото съдействие, и/или информация са и аспектите на проявление, респективно сферата и степента на влияние и на коя от дейностите най силно влияе.

Ако недостатъчното/ненанавременно съдействие е от страна на Възложителя - СС, то аспекта на проявление при настъпване на този риск пряко въздейства върху всички фази на изпълнение и всички дейности на договора.

Ако недостатъчното/ненанавременно съдействие е от страна на строителния надзор, то въздействието ще даде отражение най-вече върху срока на изпълнение на строителните работи (ако представител на строителния надзор не се явяват

своевременно на обекта за подписване на актове за скрити работи и приемане на конструкции, всяко забавяне приемането на описаните видове работи ще се трансформира като забавяне в общия срок на договора.

Ако недостатъчното/ненанавременно съдействие е от страна на държавните контролни органи, ще окаже влияние на всички основни дейности включени в договора, а именно:

- Забавяне на издаването на съответните разрешителни, което води до забава на стартиране на СМР;
- Забавяне на процесите на Въвеждане на обекта в експлоатация с Протокол-Образец 16 и Разрешение за ползване.

Ако недостатъчното/ненанавременно съдействие и предоставяне на информация е от страна на експлоатационните дружества, аспектът на проявление ще се разпростре също на всички етапи и дейности на изпълнение на договора, респективно в забавяне на процесите на поетапно съгласуване на извършените работи, Въвеждане на обекта в експлоатация с Протокол -Образец 16 и Разрешение за ползване;

Като цяло при настъпване на които и да е от факторите ще се отрази на забавяне срока на изпълнение, създадената организация на доставки на материалите, и наложителна честа смяна на строителния график и организация на изпълнение на СМР.

- Анализ и Оценка на риска , Степен на въздействие върху изпълнението при възникването на риска : обхваща всички етапи на договореното строителство и оказва влияние на срока договорен за изпълнението на проекта и финансовите резултати на участника. Степента на въздействие тук се определя като твърде ниска. Степента на въздействие върху изпълнението при възникването на риска се определя в основна степен от предлаганите от нас мерки и методи за недопускане/ въздействие на риска и съответните мерки и методи за преодоляването му, които целят да понижат степента на въздействие до незначителна.

- Мерки за недопускане/ предотвратяване на риска:

Факторите, които предизвикват настъпването на този риск са с различен характер и за част от тях Изпълнителя може да предприеме мерки за недопускане, които са:

- Още след сключване на договора предвиждаме да се организира среща, на която да бъдат поканените представители на всички участници в строителния процес. На тази среща ще се установяват каналите за комуникация, ще се идентифицира наличната и необходимата информация и техническа документация по отношение на обекта;
- В процеса на изпълнение на договора предвиждаме да се организират ежемесечно подобни срещи, на които да се обсъждат всички текущи въпроси и проблеми;
- Поддържане на постоянна комуникация на експертно ниво с останалите участници в строителния процес, най вече с отговорните служители на Възложителя и Строителния надзор;
- Ако бъде идентифицирана липса на необходима информация при някои от участниците в строителния процес ние ще окажем съдействие (включително експертна помощ) за набавяне на необходимата информация.

- По време на изпълнение на целия договор за СМР ще осигурим присъствието на наш представител, който да отговаря за осигуряването на достъп до помещенията, преглед на документите свързани с изпълнението на възложените дейности на представителите Възложителят и СС, Областният управител, Българска Банка за развитие (ББР) – осигуряваща финансовия ресурс, МРРБ – координатор на програмата, Сдруженията на собствениците при извършване на проверки на строителната площадка.
- Ще се въздържаме от всякакви действия, които могат да имат неблагоприятни последици за изпълнението на договора, включително предотвратяване на ситуации, които: накърняват финансовите интереси на Възложителя; се състоят в използване или предоставяне на неверни, неправилни или непълни отчети или документи; представляват „конфликт на интереси“ и са във връзка с получена нерегламентирана пряка или непряка облага произтичаща от договора за СМР.
- Представител на представляваното от нас дружество ще бъде упълномощен да осъществява комуникация и координация при изпълнение на строителните дейности с представители на всички участници.
- Към момента на подписване на договора ще представим списък с лицата, които ще представляват дружеството във всяка една фаза на строителните работи, респективно ще боравят с необходимата конфиденциална информация.

- Мерки за въздействие върху изпълнението на договора при възникването на риска;

Липсата на сътрудничество обикновено е в резултат от недостатъчна информация относно рамката на проекта, неговите цели и предназначение, както и от подценяване на ролята и значението на различните заинтересовани страни. Определянето на основните цели на проекта е ключът за добрата му реализация.

Комуникация на Изпълнителя по време на изпълнението на строителството и въвеждането на обекта в експлоатация е свързана с различни участници в процеса – Възложител, Консултант/Строителен надзор, всички компетентни органи свързани със съгласуването и одобрението на проектната документация, доставчици на машинно технологичното оборудване, доставчици на строителни материали, експлоатационно дружество, компетентни органи свързани с въвеждането в експлоатация и др. подобни.

Ние като Изпълнител няма да допуснем риск от забавяне или проваляне на проекта поради неадекватна комуникация с другите участници в процеса на изпълнението му. Нашият екип ще поддържа през цялото време на изпълнение на проекта адекватна и своевременна комуникация с всички други участници в процеса.

Изпълнителят ще уведоми предварително всички други участници в строителният процес за намеренията и начина на изпълнение на СМР на обекта на настоящата поръчка. Подробно ще ги запознаем с цялостния график за изпълнение, както и с технологичната последователност на дейностите.

Ще бъдат организирани периодични срещи за проследяване изпълнението на графика и преодоляване на евентуално зъкъснение.

Ще се изпълнят стриктно всички Мерки за преодоляване на последиците при настъпване на риска, предписани от Възложителя и всички оторизирани контролни органи за обекта, както и същите такива посочени в Договора за изпълнение на настоящата поръчка и Техническите спесификации.

4. Промени в законодателството на България или на ЕС.

- Допускания и предпоставки, които биха оказали влияние за настъпване на този риск

Нашата строителна програма сме изготвили на база допускането, че в процеса на изпълнение на строителните работи на обекта ще имаме пълно съдействие и изпълнение на договорните задължения от страна на Възложителя. За целта предвиждаме още след сключване на договора да се проведе организационна среща с представители на Възложителя. Те зависят пряко от компетентността и отговорността на служителите на Възложителя, вътрешната им организационна схема на работа, както и от наличната при тях информация.

- Аспекти на проявление и сфери на влияние

Промените в законодателството на РБългария или на ЕС има следните аспекти на проявление и сфери на влияние, конкретно за тази обществена поръчка, а именно :

- промяна в условията за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ би регламентирала конституирането евентуално на допълнителен участник в строителния процес (като Областната управа или др.). Тъй като обикновено тези промени не засягат реализиращите се обекти влиянието на тази промяна би било нищожно.

- промяна в условията за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ би регламентирала промени в правата и задълженията на отделните участници в строителния процес.Доколкото тази промяна обикновено се прилага за новоизпълнявани обекти, влиянието й върху реализацията на обекта би било незначително.

- промяна в условията за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ би регламентирала нови правила за отчитане и приемане на строителните обекти. Такава промяна би имала средно влияние върху изпълнението на обекта, основно свързано с проучване и прилагане на промените;

- промяна в българското законодателство или това на ЕС по отношение принципите на финансиране на програмата, чрез която се реализира инвестиционния проект би имало съществено влияние върху неговото реализиране;

Промени в условията за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ за изпълнение на Националната програма за енергийна ефективност на многофамилни жилищни сгради от страна на МРРБ и ББР, касаещи наблюдението и отчитането на дейностите по договора, би се проявило в следните аспекти и сфери на влияние:

- промяна/увеличаване или намаляване/ на набора от документи за отчитане, които се изискват от Възложителя. Това респективно ще окаже влияние върху документите, които Възложителят ще изисква от останалите страни по вече сключените договори за строителство и услуги, свързани с проекта.

- промяна в честотата на посещенията, проверките и огледите на представители на МРРБ и ББР във връзка с реализацията на проекта. Това би предизвикало мобилизация във всички участници в процеса относно изрядността на изпълняваните дейности;

- Анализ и Оценка на риска , Степен на въздействие върху изпълнението при възникването на риска : обхваща всички етапи на договореното строителство и оказва финансово въздействие при изпълнение на договора. Степента на въздействие тук се определя като средна. Степента на въздействие върху изпълнението при възникването на риска се определя в основна степен от предлаганите от нас мерки и методи за недопускане/ въздействие на риска и съответните мерки и методи за преодоляването му, които целят да понижат степента на въздействие до незначителна.

- Мерки за недопускане/ предотвратяване на риска:

Факторите, които предизвикват настъпването на този риск са с различен характер и за част от тях Изпълнителя може да предприеме мерки за недопускане, които са:

- Изпълнението на дейностите по договора ще се извършва в пълно съответствие с действащото българско законодателство. В този смисъл в договора трябва да фигурира допълнителна клауза, гарантираща, че всяка промяна в действащото законодателство и касаеща договорните взаимоотношения автоматично ще се прехвърли като промяна в правата и задълженията на страните по договора; Страните по договора трябва предварително да са оценили възможността за възникване на този рисков фактор и да са приели тази възможност;
- Промените в условията за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ и/или промени в методическите указания за изпълнение на Националната програма за енергийна ефективност на многофамилни жилищни сгради от страна на МРРБ и ББР свързани с наблюдението и отчитането на дейностите по сключените договори неминуемо ще ангажират допълнителен ресурс от квалифицирани специалисти, както от страна на Възложителя, така и от страна на неговите контрагенти по вече сключените договори за доставки на услуги и строителство, които да се запознаят с настъпилите промени своевременно и ги приложат при изпълнение на договорните взаимоотношения. В този смисъл и Строителят трябва да оцени възможността за настъпване на този процес и осигури предварително съдействието на такъв набор специалисти при възникване на необходимост;
- Предвиждаме при извършване на строителните дейности и при тяхното отчитане да се ръководим от основния принцип на „доброто финансово управление“, според който публичните средства трябва да се разходват и управляват в съответствие с принципите на икономичност, ефикасност и ефективност. В този случай даже и да се променят конкретните правила регламентиращи отчитането на дейностите по сключените договори, вероятността да се промени принципа е незначителна.
- Още след сключване на договора предвиждаме да се организира среща, на която да бъдат поканените представители на Възложителя. На тази среща ще се установяват каналите за комуникация, ще се идентифицира наличната и необходимата информация и техническа документация по отношение на обекта.
- В процеса на изпълнение на договора предвиждаме да се организират ежемесечно подобни срещи, на които да се обсъждат всички текущи въпроси и

проблеми;

- Поддържане на постоянна комуникация на експертно ниво с отговорните служители на Възложителя;

- Мерки за въздействие върху изпълнението на договора при възникването на риска;

Възможните мерки за въздействие върху изпълнението на договора при възникването на този рисков фактор са:

- Отчитайки факта, че промените в нормативната уредба не зависят от волята на страните по договор за възлагане на обществена поръчка и че в повечето случаи действат за в бъдеще, т.е. не засягат вече възникнали правоотношения, предвиждаме да съблюдаваме правилата установени в договора за възлагане на обществена поръчка за СМР до разпореждане на нещо друго.
- Предвиждаме да ползваме услугите на консултант с юридическо образование, на който да бъде възложено извършването на ежедневни проверки и докладване при въвеждането на промени в нормативната уредба на европейско и национално ниво свързани с наблюдението и отчитането на дейностите по договора за СМР, както и промени в изискванията на методическите указания за изпълнение на Националната програма за енергийна ефективност на многофамилни жилищни сгради от страна на МРРБ и ББР , с цел своевременно въвеждане на новите изисквания в договорните отношения с Възложителя, респективно промяна на договора за строителство при възникнала необходимост в тази насока.
- Ще ползваме специализирана литература, в която се отразяват предстоящата законодателна дейност на Народното събрание, както и ще се информираме чрез интернет страницата на МРРБ за предстоящите промени свързани с наблюдението и отчитането на дейностите по сключените договори.
- Ще се осъществява постоянна комуникация с Възложителя с цел предотвратяване своевременно предпоставките за появяване на този риск. За осъществяването на тази дейност е отговорен Ръководителят на проекта или пряко заинтересованите лица.
- Фирмата има изградена система за финансов и счетоводен контрол и управление на разходите.
- При изготвяне на офертното предложение са взети предвид всички съществуващи и прогнозни финансови показатели – мита, данъци, такси, инфлация, промени на курсовете на валутите и др.

Мерки за преодоляване на последици при настъпване на риска;

- Контрагентите по сключените договори за услуги и строителство, свързани с проекта и в частност Строителя ще създаде екип, който ще следи непрекъснато, както за промени в законодателството на Република България и/или на ЕС, така и за промени в методическите указания за изпълнение на Националната програма за енергийна ефективност на многофамилни жилищни сгради от страна на МРРБ и ББР във връзка с наблюдението и отчитането на дейностите по сключените договори и оценява предварително степента на тези промени върху осъществяването на

договорните взаимоотношения. Още повече, че промяната в законодателството е свързана с период на предварително обсъждане, като достъпът до предлаганите промени е публичен и този период може да бъде използван за предварителна оценка на влиянието му върху реализацията на проекта. Създаването на такива екипи в настоящата среда на динамично променящо се законодателство е все по-често навлизаща практика сред фирмите в България;

- При настъпване на промяна в законодателството на България или на ЕС, които налагат промяна на договора за обществена поръчка ще предприемем необходимите действия за подписване на допълнително споразумение с Възложителя.

5. Неизпълнение на договорни задължения, в това число забава на плащанията по договора от страна на Възложителя

- Допускания и предпоставки, които биха оказали влияние за настъпване на този риск

Нашата строителна програма сме изготвили на база допускането, че в процеса на изпълнение на строителните работи на обекта ще имаме пълно съдействие и изпълнение на договорните задължения от страна на Възложителя. За целта предвиждаме още след сключване на договора да се проведе организационна среща с представители на Възложителя. Факт, който ни дава увереност, че вероятности този риск да се прояви във всичките му аспекти е твърде малък за нас е това, че имаме изградени добри взаимоотношения и комуникационни канали с Възложителя.

Предпоставките за настъпване на гореспоменатия риск имат предимно външен характер (външен спрямо изпълнителя). Те зависят пряко от компетентността и отговорността на служителите на Възложителя, вътрешната им организационна схема на работа, както и от наличната при тях информация.

- Аспекти на проявление и сфери на влияние

Неизпълнение на договорни задължения, в това число забава на плащанията по договора от страна на Възложителя пряко влияние върху всички основни дейности включени за изпълнение по настоящия договор.

При неизпълнение на договорни задължения, в това число забава на плащанията по договора от страна на Възложителя, аспекта на проявление при настъпване на този риск пряко въздейства върху всички фази на изпълнение и всички дейности на договора.

Като цяло неизпълнението на договорни задължения, в това число забава на плащанията по договора от страна на Възложителя ще се отрази на забавяне срока на изпълнение, създадената организация на доставки на материалите, и наложителна честа смяна на строителния график и организация на изпълнение на СМР.

- Анализ и Оценка на риска , Степен на въздействие върху изпълнението при възникването на риска : обхваща всички етапи на договореното строителство и оказва финансово въздействие при изпълнение на договора. Степента на въздействие тук се определя като средна. Степента на въздействие върху изпълнението при възникването на риска се определя в основна степен от предлаганите от нас мерки и методи за

недопускане/ въздействие на риска и съответните мерки и методи за преодоляването му, които целят да понижат степента на въздействие до незначителна.

- Мерки за недопускане/ предотвратяване на риска:

Факторите, които предизвикват настъпването на този риск са с различен характер и за част от тях Изпълнителя може да предприеме мерки за недопускане, които са:

- Още след сключване на договора предвиждаме да се организира среща, на която да бъдат поканените представители на Възложителя. На тази среща ще се установяват каналите за комуникация, ще се идентифицира наличната и необходимата информация и техническа документация по отношение на обекта;
- В процеса на изпълнение на договора предвиждаме да се организират ежемесечно подобни срещи, на които да се обсъждат всички текущи въпроси и проблеми;
- Поддържане на постоянна комуникация на експертно ниво с отговорните служители на Възложителя;
- Ако бъде идентифицирана липса на необходима информация ние ще окажем съдействие (включително експертна помощ) за набавяне на необходимата информация.

- Мерки за въздействие върху изпълнението на договора при възникването на риска;

Дружеството ни е предприело действия, които осигуряват своевременно обезпечаване на необходимото финансиране при започване на обекта. Притежаваме собствен финансов ресурс и достъп до финансови средства, които ни позволяват да поемем първоначалните разходи до започване на изплащане на аванса и сертификатите до определен процент.

Ще се осъществява постоянна комуникация с Възложителя с цел предотвратяване своевременно предпоставките за появяване на този риск. За осъществяването на тази дейност е отговорен Ръководителят на проекта или пряко заинтересованите лица.

Фирмата има изградена система за финансов и счетоводен контрол и управление на разходите.

При изготвяне на офертното предложение са взети предвид всички съществуващи и прогнозни финансови показатели – мита, данъци, такси, инфлация, промени на курсовете на валутите и др.

Мерки за преодоляване на последици при настъпване на риска;

Притежаваме собствен финансов ресурс и достъп до финансови средства, които ни позволяват да поемем първоначалните разходи до започване на изплащане на аванса и сертификатите до определен процент.

Ще се осъществява постоянна комуникация с Възложителя с цел предотвратяване своевременно предпоставките за появяване на този риск. За осъществяването на тази дейност е отговорен Ръководителят на проекта или пряко заинтересо[illegible]те лица.

Фирмата има изградена система за финансов и счетоводен контрол и управление на разходите.

При изготвяне на офертното предложение са взети предвид всички съществуващи и прогнозни финансови показатели – мита, данъци, такси, инфлация, промени на курсовете на валутите и др.

Ще спазваме добра финансова дисциплина.

6. Трудности при изпълнение на проекта, продиктувани от протести, жалби и/или други форми на негативна реакция от страна на местното население.

- Допускания и предпоставки, които биха оказали влияние за настъпване на този риск

Изготвили сме нашето предложение на база допускането, че за строителния обект има одобрени пълен комплект инвестиционни проекти. Предпоставките за настъпването на този риск са най-вече по отношение на неудобство на местното население в ежидневието си по време на изпълнение на СМР, шумни строителни процеси, запрашаване, замърсяване, прекъсване на водоснабдяване, електроснабдяване, газоснабдяване. Възможно е и при незапознаване на живущите в сградата с предстоящите строителни работи, които са ограничени до допустимите разходи по сградата, свързани с рамките на Националната програма.

- Аспекти на проявление и сфери на влияние

Постъпващите жалби и/или други форми на негативни реакции от страната на местното население биха възпрепятствали приемането на извършените строителни работи и води до неспазване на сроковете.

- Анализ и Оценка на риска , Степен на въздействие върху изпълнението при възникването на риска : обхваща всички етапи на договореното строителство и влияе пряко на изпълнението на поръчката. Степента на въздействие тук се определя като средна. Степента на въздействие върху изпълнението при възникването на риска се определя в основна степен от предлаганите от нас мерки и методи за недопускане/ въздействие на риска и съответните мерки и методи за преодоляването му, които целят да понижат степента на въздействие до незначителна.

- Мерки за недопускане/ предотвратяване на риска;

Факторите, които предизвикват настъпването на този риск са с различен характер и за част от тях Изпълнителя може да предприеме мерки за надопускане, които се състоят в следното:

- Запознаване на живущите с предстоящите видове строителни работи, включени в Националната програма.
- Спазване на изискванията на Възложителя за съгласуване на проекта с експлоатационните дружества.
- Организиране на дейностите по събиране, извозване и депониране на строителните отпадъци
- Спазване на регламентираните часове за работа и почивка на шумни строителни дейности.

ДООЕ „Цепчев Инженеринг"

- Мерки за въздействие върху изпълнението на договора при възникването на риска;

Ръководителят на обекта ще поддържа постоянна връзка с Възложителя и представителя на СС. Като имаме в предвид спецификата на обекта ще извършваме периодични срещи за решаване на всички възникнали проблеми по време на изпълнението. За всяка промяна на проекта ще бъде уведомяван Възложителя.

Декларираме, че ако бъдем избрани за изпълнител на обекта, при необходимост породена от този риск и след одобрение от страна на Възложителя и всички контролни органи на обекта, както и при пълно спазване на действащото законодателство, имаме готовност за адаптиране на строителната ни програма.

- Мерки за преодоляване на последици при настъпване на риска;

Преди започване изпълнението на строително-монтажните работи се сформира оперативно съвещание между всички участници в инвестиционния процес: строител, възложител, проектант, надзорник-консултант и представител на СС. На оперативното съвещание да се поставят за обсъждане и решаване всички възникнали предварително въпроси и се набележат срокове за разрешаването им.

Преди старта на изпълнение на СМР на обекта да бъдат сключени необходимите договори със останалите участници в инвестиционния процес- договор с проектанта за упражняване на авторски надзор, договора с консултанта за упражняване на строителен надзор. Особено внимание да ще обърне на клаузите в договора с проектанта: съдействие от него за решаване на текущо възникнали проблеми следва да е възможно по всяко едно време.

Ежеседмично, в определен предварително ден и час от седмицата да бъдат насрочвани оперативни съвещания между отделните участници в инвестиционния процес. На тях следва да бъдат поставени за решаване всички текущо възникнали въпроси, бъдат определени отговорници и дадени срокове за решаването им. На следващото оперативно съвещание първо да се извърши преглед на възникналите проблеми,поставени на миналото съвещание и предприетите мерки за преодоляването им. Ежеседмично,на тези съвещания строителят информира участниците в строителния процес за хода на изпълнение на строителството. Възложителят от своя страна информира останалите участници в процеса за хода на взаимоотношенията му с останалите

Друга ефективна мярка е прехвърлянето на човешките ресурси и механизацията от един сектор на интервенция на друг такъв /етап или под-етап/ ако това е технически възможно и ще стане само след предварително одобрение от страна на Възложителя и всички контролни органи за обекта.

Ако се стигне до забавяне ние ще предприемем следните действия и мерки за преодоляване на забавянето:

- Промяна на линейния календарен план и организацията на изпълнение;
- Мобилизиране на допълнителни трудови и технически ресурси с цел преодоляване на забавянето.

С цел наваксване на закъснението, което евентуално може да се породи от този вид рискове, ще се съобразим с всички предписания от страна на Възложителя и

контролните органи на обекта, като декларираме че ще изпълним всички СМР с необходимото качество и в срок.

Ще се изпълнят стриктно всички за преодоляване на последиците при настъпване на риска, предписани от Възложителя и всички оторизирани контролни органи за обекта, както и същите такива посочени в Договора за изпълнение на настоящата поръчка.

3. Предлагаме **гаранционен срок** за изпълнените строително-монтажни дейности

- за хидроизолационни, топлоизолационни, звукоизолационни и антикорозионни работи на сгради и съоръжения в неагресивна среда – 5 (пет)години, а в агресивна среда - 3 (три) години;

- за всички видове строителни, монтажни и довършителни работи (подови и стенни покрития, тенекеджийски, железарски, дърводелски и др.), както и за вътрешни инсталации на сгради, с изключение на работите по т. 1, 2 и 3 – 5 (пет) години;
- за всички останали дейности - 10 (десет) години

Забележка: Предложението на участниците за гаранционен срок за извършените строително-монтажни работи да е в съответствие с Наредба № 2 от 31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнение на СМР, съоръжения и строителни обекти.

4. Декларирам, че :

4.1. Запознат съм със съдържанието на проекта на договор за изпълнение на поръчката и приемам клаузите в него.

4.2. Срокът на валидност на офертата е 6 /шест/ месеца включително, считано от датата определена за краен срок за получаване на оферти.

4.3. При изготвяне на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд.

4.4. Ако бъдем избрани за изпълнител на поръчката да не разгласяваме на трети лица информация/обстоятелства, станали известни на нас и/или на наши служители във връзка с изпълнението на договора, включително след изпълнението му или при прекратяването му.

5. В случай, че представляваният от мен участник бъде определен за изпълнител на обществената поръчка, се задължаваме да представим при сключване на договора гаранция за изпълнението му, съгласно условията на документацията за обществената поръчка, както и документите съгласно изискванията на чл. 112, ал. 1 от ЗОП.

"Шелъф Инженеринг" ООД

6. Задължаваме се да осигурим за целия срок на договора персонал, който ще изпълнява поръчката и/или членове на ръководния състав, които ще отговарят за изпълнението.

7. Задължаваме се, в случай, че бъдем избрани за изпълнител да сключим и да поддържаме по време на изпълнението на договора за своя сметка **застраховка «Професионална отговорност»,** като лице изпълняващо **проектантска и строителна дейност** за вреди, причинени на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** или на трети лица, съгласно с Наредбата за условията и реда за задължително застраховане в проектирането и строителството.

При несъответствие на посочените в тази оферта числа в изписването им с думи и с цифри, обвързващо за нас е предложението, посочено с думи.

Приложения:

1. Линеен график за изпълнение на СМР.
2. Сертификати за съответствие на влаганите материали.
3. Документ за упълномощаване (отнася се за случаите, когато лицето, което подава офертата не е законният представител на участника).
4. Други по преценка на участниците.

Дата	11.04.2019г.
Име и фамилия	инж. Иван Делчев – Управител
Подпис (и печат)	.....

Henkel

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ
съгласно Приложение III на Регламент (ЕС) № 305/2011

№ 00426

1. Уникален идентификационен код на типа продукт:

CERESIT CERETHERM POPULAR

2. Предвидена употреба или употреби на строителния продукт в съответствие с приложимата хармонизирана спецификация, както е предвидено от производителя:

Външна комплексна топлоизолационна система

3. Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка и адрес за контакт на производителя съгласно изискванията на член 11, параграф 5:

Продуктът се разпространява от:

Хенкел България ЕООД, Бизнес парк София, стр.2, ет.4, 1766 София

Продуктът се произвежда в следните заводи:

1) Henkel Polska Sp. z o.o., Stara Góra, 26-220 Stąporków, Полша
2) Henkel Polska Sp. z o.o., Pieszycka 6, 58-200 Dzierżoniów, Полша
3) Henkel Polska Sp. z o.o., Wrząca, 64-905 Stobno, Полша
4) Henkel Bulgaria Building Materials Plant, 1289 Мировяне София, България
5) Henkel Srbija d.o.o. Production Site, Save Kovacevica b.b, 22320 Indjija, Сърбия
6) Henkel Romania SRL, Sosoaua de Centura Pantelimon no 78, 077145 Ilfov, Румъния
7) Henkel Romania SRL, Iancu Jianu 33, 405100 Campia Turzii Cluj District, Румъния
8) Henkel Balti OÜ, Klassi 9, 50409 Tartu, Естония

4. Когато е приложимо, име и адрес за контакт на упълномощения представител, чието пълномощие включва задачите, посочени в член 12, параграф 2:

неприложимо

5. Система или системи за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели на строителния продукт, както са изложени в приложение V:

система 2+

6a. В случай на декларация за експлоатационни показатели относно строителен продукт, обхванат от хармонизиран стандарт:

неприложимо

6b. В случай на декларация за експлоатационни показатели относно строителен продукт, за който е издадена европейска техническа оценка:

ETAG 004 : 2013
Европейско Техническо Одобрение № ETA-08/0309 от 03.11.2014
Building Research Institute, NB 1488
ЕС Сертификат за съответствие № 1488-CPR-0382/Z

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА
Подпис:
„Делчев – Нерина" ЕООД

7. Декларирани експлоатационни показатели

Съществени характеристики	Експлоатационни показатели			Техническа спецификация
Реакция на огън	CERESIT CERETHERM POPULAR с EPS панели (реакция на огън клас E) и системата от:		B – s2, d0	ETAG 004
	Лепилни разтвори: CT81, CT82			
	Армиран слой: CT82 (със съответно покритие съгласно ETA-08/0309 табл. 1)			
	Шпакловъчен слой съгласно ETA-08/0309 табл. 1			
	Декоративни слоеве съгласно ETA-08/0309 табл. 1			
	Всички други конфигурации		не е определяно	
Абсорбция на вода след 1 h	Армиран слой CT82		< 1,0 kg/m²	ETAG 004
Абсорбция на вода след 24 h	Армиран слой CT82		< 0,5 kg/m²	ETAG 004
	Краен слой: Армиран слой CT82 (със съответно покритие) +	CT34, CT35, CT137		
		CT60, CT63, CT64		
		CT72, CT73		
		CT74, CT75		
		CT174, CT175		
		CT 77		
Абсорбция на вода. Състояние след термични и влажни цикли	устойчив			ETAG 004
Абсорбция на вода. Състояние след цикли замразяване и размразяване	устойчив			ETAG 004
Устойчивост на удар	Краен слой: Армиран слой CT82 (със съответно покритие) +	CT34, CT35, CT137	кат. III	ETAG 004
		CT60, CT63, CT64	кат. II	
		CT72, CT73	кат. II	
		CT74, CT75	кат. II	
		CT174, CT175	кат. II	
		CT 77	кат. I	
Паропропускливост	Краен слой: Армиран слой CT82 (със съответно покритие) +	CT35, CT36, CT137	≤ 1,0m	ETAG 004
		CT60, CT63, CT64	≤ 1,0m	
		CT72, CT73	≤ 1,0m	
		CT74, CT75	≤ 1,0m	
		CT174, CT175	≤ 1,0m	
		CT 77	≤ 1,0m	
Опасни вещества	вижИЛБ			ETAG 004
Сцепление между армиращия слой и топлоизолационния слой (EPS)	Армиран слой	CT 82		ETAG 004
	при сухи условия	≥ 0,08MPa		
	след термични и влажни цикли	≥ 0,08MPa		
	след цикли замразяване и размразяване	Изпитване не е необходимо		
Сцепление между лепилния разтвор и основата (бетон)	Лепилни разтвори:	CT 81		ETAG 004
	при сухи условия	≥ 0,25MPa		
	48h във вода + 2h сушене при (23 ± 2)°C и (50 ± 5)% RH	≥ 0,08MPa		
	48h във вода + 7 дни сушене при (23 ± 2)°C и (50 ± 5)% RH	≥ 0,25MPa		
Сцепление между лепилния разтвор и топлоизолационния слой (EPS)	Лепилни разтвори:	CT 81	CT 82	ETAG 004
	при сухи условия	≥ 0,08MPa	≥ 0,08MPa	
	48h във вода + 2h сушене при (23 ± 2)°C и (50 ± 5)% RH	≥ 0,03MPa	≥ 0,03MPa	
	48h във вода + 7 дни сушене при (23 ± 2)°C и (50 ± 5)% RH	≥ 0,08MPa	≥ 0,08MPa	
Сила на фиксиране (странично изместване)	Изпитване не е необходимо, тъй като системата отговаря на изискването Ed ≤ 50 000 n/mm			ETAG 004
Термично съпротивление	Изисквано от термичното съпротивление на използваният продукт съгласно ETA-08/0309 т. 3.5.1.			
Сцепление след стареене	Краен слой: Армиран слой CT82 (със съответно покритие) +	CT34, CT35, CT137	≥ 0,08MPa	ETAG 004
		CT60, CT63, CT64	≥ 0,08MPa	
		CT72, CT73	≥ 0,08MPa	
		CT74, CT75	≥ 0,08MPa	
		CT174, CT175	≥ 0,08MPa	
		CT77	≥ 0,08MPa	
Характеристики на други компоненти на системата	Топлоизолационен продукт (панели EPS)	съгласно ETA-08/0309 приложение 1		ETAG 004
	стъклофибърна мрежа	съгласно ETA-08/0309 приложение 2		

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

Подпис

„Екипъ Инженеринг"

Горните параметри са валидни при използване на система, състояща се от :

- Лепила: CT 81, CT 82
- Шпакловка: CT 82
- Крайно покритие: CT34, CT35, CT137, CT72, CT73, CT74, CT75, CT174, CT175, CT60, CT63, CT64, CT77
- Декоративно покритие: CT42, CT44, CT48, CT49, CT54
- Изолация: панели EPS съгл. БДС EN 13163 (виж ETA-08/0309 Приложение 1 за характеристики на продукта)
- Стъклофибърна мрежа: CT 325 (виж ETA-08/0309 Приложение 2 за характеристики на продукта)

8. Специфична техническа документация :

неприложимо

Експлоатационните показатели на продукта, посочени в точки 1 и 2, съответстват на декларираните експлоатационни показатели в точка 7. Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава изцяло на отговорността на производителя, посочен в точка 3.

Подписано за и от името на производителя от:

Инженер Контрол на качеството	Мениджър Проучване и развитие
инж. Йорданка Желева	д-р инж. Анастас Герасимов
София, 20.04.2015 г.	
(място и дата на издаване)	

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА
Подпис:

Henkel

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

Съгласно Приложение III на Регламент (ЕС) № 305/2011

Име на продукта: **CERESIT CT 315**

№ B0008

1. Уникален идентификационен код на типа продукт: **EPS БДС EN 13163 –T2-L2-W2-P4-S2-BS170-CS(10)80-DS(70,-)1-TR150-WL(T)2-MU № ПИТ-ЕС-009-16**

2. Тип, партиден или сериен номер или друг елемент, който позволява да се идентифицира строителният продукт съгласно изискванията на член 11, параграф 4:

EPS F 15-18 (виж печата върху стековете)

3. Предвидена употреба или употреби на строителния продукт в съответствие с приложимата хармонизирана спецификация, както е предвидено от производителя:

Плочи от експандиран пенополистирен за полагане топлоизолация на сгради

4. Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка и адрес за контакт на производителя съгласно изискванията на член 11, параграф 5:

Термобилд ООД, гр. София, ж.к. „Гара искър", ул. „Любен Кондаков" № 5

5. Когато е приложимо, име и адрес за контакт на упълномощения представител, чието пълномощие включва задачите, посочени в член 12, параграф 2:

Хенкел България ЕООД, 1766 София, Бизнес парк София, сграда 2, етаж 4

6. Система или системи за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели на строителния продукт, както са изложени в приложение V:

Система 3 – коефициент на топлопроводност при t = 10°C – W/m.K – БДС EN 12667 – λ 0,029

7. В случай на декларация за експлоатационни показатели относно строителен продукт, обхванат от хармонизиран стандарт:

Научно-изследователски институт по строителни материали ЕООД – сертификат № 47 ЛИ – извършва изпитване, в резултат на което издава Протокол от първоначално изпитване на продукта по система 3.

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

Подпис:

„Делчев Инженеринг" ЕООД

8. В случай на декларация за експлоатационни показатели относно строителен продукт, за който е издадена европейска техническа оценка:

неприложимо

9. Декларирани експлоатационни показатели съгласно БДС EN 131 63:2008.
Протокол от изпитване № ПИТ-ЕС-009-16/22.06.2012 г.

Подписано за и от името на производителя от: / УПРАВИТЕЛ „ТЕР[illegible]ЛД" ООД

/РОСЕН СТАНКОВ/

гр. София, 07.05.2014 г.

РС/КВ/ОП

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

Подпис:

„Делчев инженеринг" ООД

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ХАРАКТЕРИСТИКИТЕ НА СТРОИТЕЛЕН ПРОДУКТ
съгласно НАРЕДБА № РД-02-20-1 / 05.02.2015 г.

№ 010 / 01.11.2015

1. Уникален идентификационен код на типа продукт:

Ceresit CT 81

2. Национални изисквания (заповед на министъра на регионалното развитие и благоустройството, национален нормативен акт), техническа спецификация (национален стандарт, българско техническо одобрение), приложими за строителния продукт:

БДС EN 13499

3. Предвидена употреба или употреби на строителния продукт в съответствие с националните изисквания, както е предвидено от производителя:

Лепене на топлоизолационни плочи от експандиран полистирен
За саниране на панелни и новостроени сгради

4. Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка, адрес за контакт на производителя и място на производство :

Хенкел България ЕООД, Завод за строителни материали,
1289 Мировяне, София

5. Име и адрес за контакт на упълномощения представител (когато е приложимо):

неприложимо

6. Наименование на лице за оценяване на съответствието с националните изисквания (когато е приложимо):

неприложимо

7. Декларирани показатели на характеристиките на строителния продукт:

Характеристика	Показател	Метод за изпитване/определяне
Плътност	прибл. 1,3 kg/dm³	БДС EN 1097-3
Сцепление след 28 дни:		БДС EN 13494
• към бетон	≥ 0,25 MPa	
• към полистирен	≥ 0,08 MPa	

Забележки:
1. В колона 1 се представя списък на характеристиките, както са определени в националните изисквания съгласно т. 2, за предвидената употреба, посочена в т. 3.
2. В колона 2 се записват декларираните показатели, изразени като нива и класове или като описание на всяка съответстваща характеристика, изброена в колона 1.

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА
Подпис:

3. В колона 3 се отразява датираното позоваване на метода за изпитване/изчисление/определяне на декларирания в колона 2 показател.

8. Характеристиките на строителния продукт, посочен в т. 1, имат показатели, съответстващи на декларираните съгласно т. 7.

Тази декларация за характеристиките на строителния продукт се издава изцяло на отговорността на производителя съгласно т. 4 или на упълномощения представител съгласно т. 5.

Подписано за и от името на производителя (упълномощения представител):

Диляна Асенова
Продуктов мениджър
Потребителски лепила

София, 01.11.2015 г.

Henkel Bulgaria
Henkel
Хенкел - България ЕООД

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

Диляна Асенова
Продуктов мениджър
Потребителски лепила

EJOT

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ
Съгласно Анекс III от регулация на (ЕС) Nr. 305/2011 (регулация за строителни продукти)
Nr. 014/2015

1.) Уникален идентификационен код на продукта – име/тип.
EJOT TRIO 10 x L

2.) Партиден, сериен номер или друг елемент указващ индентифицирането на строителния продукт , както се изисква съгласно член 11 (4):
Типа е указан на опаковката.

3.) Предназначения и употреби на строителния продукт в съответствие с приложимата хармонизирана техническа спецификация, както е предвидено от производителя:
Пластмасов Дюбел с Пластмасов пирон за закрепване на топлоизолационни системи в бетон и зидарии, категория на приложение: A,B,C,E
Дължини на дюбелите: от 100 мм до 220 мм

4.) Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка и адрес за контакт на производителя, както се изисква съгласно член 11 (5):
„ЕЙОТ България ЕООД и КО" КД , с. Мировяне 1289 , mail@ejot.bg, 02 /421 96 37

5.) Когато е приложимо, Име и адрес за контакт на упълномощения представител, чийто мандат включва задачите, посочени в член 12 (2).:
ЕЙОТ България ЕООД и КО КД, с. Мировяне 1289

6.) Система или системи за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели на строителния продукт, както е посочено в приложение V.:
Сиситема 2+

7.) В случай на декларация за експлоатационни показатели относно строителен продукт е обхванат от хармонизиран стандарт.:
ETAG 014 (EAD) , Протокол №431-2-16/16.06.2015г. – Изпитвателен Център по Строителство при НИСИ ЕООД

8.) В случай на декларация за експлоатационни показатели относно строителен продукт за който Европейско Техническо Одобрение/Оценка е била издадена:
Не е приложимо.

9.) Декларирани показатели:

Основни характеристики	Показатели	Хармонизирана техническа спецификация
Усилия на опън в Бетон Characteristic tension resistance N_{Rk}	0,8 kN (анкериран в отвор Ф 11 мм)	ETAG 014
Усилия на опън в перфорирани керамични тухли Characteristic tension resistance N_{Rk}	0,5 kN (анкериран в отвор Ф10 мм)	ETAG 014
Усилия на опън в плътни керамични тухл Characteristic tension resistance N_{Rk}	0,7 kN (анкериран в отвор Ф 10 мм)	ETAG 014
Усилия на опън газобетон Characteristic tension resistance N_{Rk}	0,7 kN (анкериран в отвор Ф 10 мм)	ETAG 014

10.) Показателите на продукта, посочени в точка 1 и 2, са в съответствие с декларираните експлоатационни характеристики в точка 9. Настоящата декларация за изпълнение е издадена на пълната отговорност на производителя, посочен в точка 4.

Подписано за и от името на Производителя:

Генадий Павлов Павлов - (Управител)

01.07.2015

(Подпис)

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА
Подпис:

„Пелмаз Инженеринг" ЕООД

Henkel

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ХАРАКТЕРИСТИКИТЕ НА СТРОИТЕЛЕН ПРОДУКТ
съгласно НАРЕДБА № РД-02-20-1 / 05.02.2015 г.

№ 011 / 01.11.2015

1. Уникален идентификационен код на типа продукт:

Ceresit CT 82

2. Национални изисквания (заповед на министъра на регионалното развитие и благоустройството, национален нормативен акт), техническа спецификация (национален стандарт, българско техническо одобрение), приложими за строителния продукт:

БДС EN 13499

3. Предвидена употреба или употреби на строителния продукт в съответствие с националните изисквания, както е предвидено от производителя:

Лепило-шпакловка за топлоизолация с топлоизолационни плочи от експандиран полистирен
За саниране на панелни и новостроени сгради

4. Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка, адрес за контакт на производителя и място на производство :

Хенкел България ЕООД, Завод за строителни материали,
1289 Мировяне, София

5. Име и адрес за контакт на упълномощения представител (когато е приложимо):

неприложимо

6. Наименование на лице за оценяване на съответствието с националните изисквания (когато е приложимо):

неприложимо

7. Декларирани показатели на характеристиките на строителния продукт:

Характеристика	Показател	Метод за изпитване/определяне
Плътност	прибл. 1,4 kg/dm³	БДС EN 1097-3
Коефициент на топлопроводимост	0,76 W/m.K	БДС EN 1745
Дифузно съпротивление на водни пари	15/35	БДС EN 1745
Сцепление след 28 дни:		БДС EN 13494
• към бетон	≥ 0,25 MPa	
• към полистирен	≥ 0,08 MPa	

Забележки:
1. В колона 1 се представя списък на характеристиките, както са определени в националните изисквания съгласно т. 2, за предвидената употреба, посочена в т. 3.

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА
Подпис:

„Делчев Инженеринг" ЕООД

2. В колона 2 се записват декларираните показатели, изразени като нива и класово или като описание на всяка съответстваща характеристика, изброена в колона 1.
3. В колона 3 се отразява датираното позоваване на метода за изпитване/изчисление/определяне на декларирания в колона 2 показател.

8. Характеристиките на строителния продукт, посочен в т. 1, имат показатели, съответстващи на декларираните съгласно т. 7.

Тази декларация за характеристиките на строителния продукт се издава изцяло на отговорността на производителя съгласно т. 4 или на упълномощения представител съгласно т. 5.

Подписано за и от името на производителя (упълномощения представител):

Диляна Асенова
Продуктов мениджър
Потребителски лепила

София, 01.11.2015 г.

Henkel Bulgaria
Henkel
Хенкел - България ЕООД

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА
Подпис:
Диляна Асенова
Продуктов мениджър
Потребителски лепила

Henkel

ЕО ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ
EC DECLARATION OF CONFORMITY

за строителен продукт в съответствие с Директива 89/106/ЕЕС

Долуподписаният Хенкел България ЕООД, с адрес София 1766, Младост 4, Бизнес Парк София, сграда 2, етаж 4, дъщерна компания и упълномощен представител на Хенкел Сентрал Ийстърн Юръп ГмбХ – Виена, Австрия – регионалка централа на Хенкел Груп, декларира на собствена отговорност, че продуктът

Ceresit CT 325

Фибростъклена мрежа

е произведен в условията на въведена и поддържана система за производствен контрол

и съответствието му е оценено съгласно протокол от изпитание

Протокол за изпитване № 676/04.10.2006 г.

в съответствие с Наредба за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти, въвеждаща Директивата на ЕО 89/106/ЕЕС, ЕО декларацията за съответствие се издава въз основа на протокол от първоначално изпитване типа на продукта.

Нотифициран орган за оценяване на съответствието на строителни продукти: НИСИ ЕООД. Методи за изпитване: БДС EN 1849-1, БДС EN 13496, БДС EN 13499.

Специфичните изисквания и указания, свързани с употребата на продукта, са описани в техническите данни за продукта – неразделна част от настоящата Декларация.

07 декември 2007 г.
София

за Хенкел България

Борянка Иванова - Великова
Старши продуктов мениджър
Лепилни технологии

Henkel Bulgaria

Пощенски адрес
Хенкел България ЕООД
ПК 305
София 1000

Офис
Бизнес Парк София
Блок 2, ет. 4
1715 София

www.henkel-[illegible]
Тел: [illegible]
Факс: [illegible]

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА
Нотариус

KNAUF INSULATION

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

R4224KPCPR

1. Уникален идентификационен код на типа продукт:
   FKD-S, SmartRoof Thermal.

2. Тип, партиден или сериен номер или друг елемент, който позволява да се идентифицира строителният продукт съгласно изискванията на член 11, параграф 4 на CPR:
   Детайлите са на CE етикета.

3. Предвидена употреба или употреби на строителния продукт в съответствие с приложимата хармонизирана спецификация, както е предвидено от производителя:
   Топлоизолация за сгради (ThIB) - EN 13162:2012+A1:2015

4. Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка и адрес за контакт на производителя съгласно изискванията на член 11, параграф 5:
   Knauf Insulation
   Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen,
   Deutschland
   www.knaufinsulation.com
   За контакти: dop@knaufinsulation.com

5. Когато е приложимо, име и адрес за контакт на упълномощения представител, чието пълномощие включва задачите, посочени в член 12, параграф 2:
   Няма данни.

6. Система или системи за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели на строителния продукт, както са изложени в Приложение V:
   - Система 1: реакция на огън
   - Система 3: вътрешни измервания за механични и топлинни свойства.

7. В случай на декларация за експлоатационни показатели относно строителен продукт, обхванат от хармонизиран стандарт:
   Нотифициран орган № 0751 извърши първоначалната проверка на производствения анализ на производствения контрол на предприятието и издаде сертификат за устойчивост на огън.

8. В случай на декларация за експлоатационни показатели относно строителен продукт, за който е издадена европейска техническа оценка:
   Няма данни.

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА
Подпис:

"Велчев инженеринг" ООД

KNAUF INSULATION

9. Декларирани експлоатационни показатели:

Основни Характеристики	R4224KPCPR			Хармонизирани технически стандарти
	Характеристики	FKD-S	SmartRoof Thermal	
Топлоустойчивост	Топлопроводимост (W/mK)	0.036	0.036	EN 13162:2012 +A1:2015
	Топлоустойчивост	Вижте етикета на продукта		
	Граници на плътността (mm)	40 - 170	50 - 200	
	Допустими отклонения от плътността	T5	T5	
Реакция на огън	Реакция на огън	A1	A1	
Продължително тлеещо горене	Продължително тлеещо горене *	NPD	NPD	
Якост на огън / огъване	Издръжливост на огън, перпендикулярен на предната повърхност *	TR10	TR10	
Издръжливост на натиск	Усилие на натиск / Усилие на компресия	CS(10)30	CS(10)50	
	Натоварване в точка	NPD	PL(5)500	
Издръжливост на якостта на натиск при стареене / износване	Пропадане при натиск	NPD	NPD	
Дълготрайност при реакция на огън, топлина, атмосферни влияния, стареене / деградация	Дълготрайни характеристики a *	NPD	NPD	
Издръжливост на топлоустойчивостта срещу топлина, ерозия, стареене / износване	Топлоустойчивост *	NPD	NPD	
	Топлопроводимост *	NPD	NPD	
	Дълготрайни характеристики a *	NPD	NPD	
Водопропускливост	Кратко абсорбиране на вода	WS	WS	
	Продължително абсорбиране на вода	WL(P)	WL(P)	
Пропускливост на водни пари	Трансмисия на водни пари / фактор за устойчивост срещу разпръскване на водни пари	MU1	NPD	
Трансмисионен индекс на ударен шум (за под)	Динамична коравина	NPD	NPD	
	Плътност	NPD	NPD	
	Свиваемост c	NPD	NPD	
	Устойчивост на въздушен поток	AF5	AF5	
Индекс за абсорбиране на звук	Поглъщане на шум	NPD	NPD	
Индекс на шумоизолация при въздушен шум	Устойчивост на въздушен поток	AF5	AF5	
Отделяне на опасни вещества на закрито	Отделяне на опасни вещества на закрито	NPD	NPD	

NPD – Неустановени експлоатационни показатели

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

Подпис:

"Дъгчев инженеринг" ООД

KNAUF INSULATION

10. Експлоатационните показатели на продукта, посочени в точки 1 и 2, съответстват на декларираните експлоатационни показатели в точка 9.

Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава изцяло на отговорността на производителя, посочен в точка 4.

Подписано за и от името на производителя от:

Jovica Mišić - Технически директор
(име и длъжност)

Surdulica – 08/12/2015
(място и дата на издаване)

(подпис)

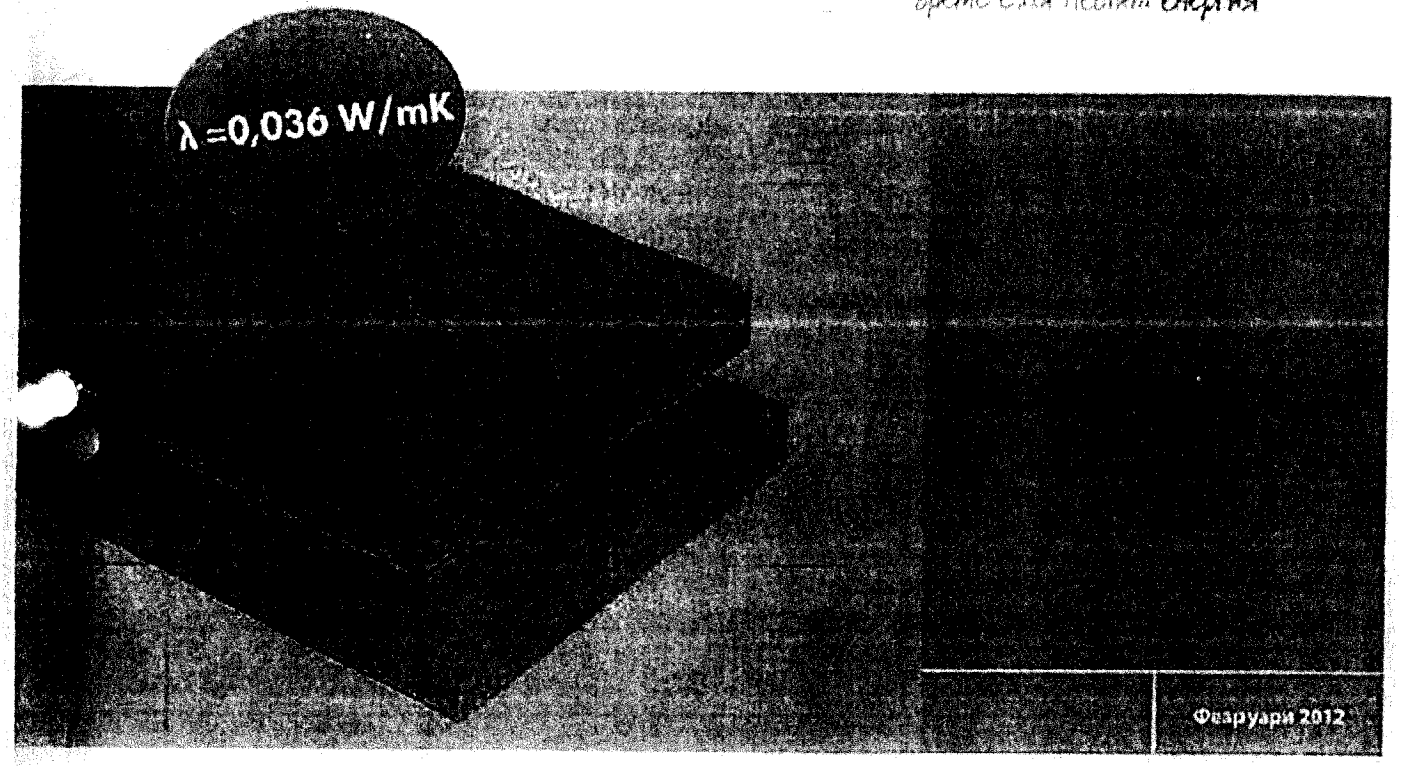
- Без промяна в показателите за реакция на огън на продуктите. Противопожарните характеристики на минералната вата не се влошават в течение на времето. Класификацията на продукта по Евроклас е свързана с органичното съдържание, което не може да се увеличи с времето.
- Топлопроводимостта на продуктите от минерална вата не се променя с времето, опитът показва че структурата на влакната е стабилна, а между влакната не се съдържат други газове, освен атмосферен въздух.
- Дебелина само за стабилност на размерите
- Тази характеристика обхваща също обработка и монтаж
- Европейски методи за изпитване са в процес на разработка.
- Също така валидни и приложими за многослойни

ВЕРНО С ОРИГИНАЛА
Подпис:

"Шелчев инженеринг" ООД

KNAUF INSULATION

време е да пестим енергия



Knauf Insulation FKD-S

Плочи за топлоизолационна система за контактна фасада (ETICS)

Описание

Knauf Insulation FKD-S е твърда плоча от каменна минерална вата, специално предназначена за употреба при външна топлоизолационна система по контактен способ (ETICS). Плочите се произвеждат с много точни размери, благодарение на което е възможно да се монтира по фасадата така, че топлоизолационните плоскости да пасват перфектно една към друга.

Плочата Knauf Insulation FKD-S е идеална за приложение при изолационни системи на фасадни стени заради отличните си топлоизолационни, водоотблъскващи и звукоизолационни качества, а поради факта, че материалът е негорим, топлоизолационната система с Knauf Insulation FKD-S отговаря на всички изисквания за огнеустойчивост.

Размери и опаковки

Дебелина (мм)	Дължина (мм)	Ширина (мм)	Плочи Плочи/пакет	m²/пакет	m³/пакет
40	1000	500	8	4.00	0.16
50	1000	500	6	3.00	0.15
60	1000	500	6	3.00	0.18
70	1000	500	6	3.00	0.21
80	1000	500	6	3.00	0.24
90	1000	500	4	2.00	0.18
100	1000	500	4	2.00	0.20
120	1000	500	3	1.50	0.18
130	1000	500	3	1.50	0.20
140	1000	500	3	1.50	0.21
150	1000	500	3	1.50	0.23
160	1000	500	2	1.00	0.16
170	1000	500	2	1.00	0.17
180	1000	500	2	1.00	0.18
190	1000	500	2	1.00	0.19
200	1000	500	2	1.00	0.20

Характеристики

Топлоизолация
По-ниска стойност на коефициента на топлинно съпротивление, λ_D=0,036W/mK

Противопожарна защита
Негорим материал, класифициран като Евроклас A1

Звукова изолация
Отлична звукова изолация в следствие на влакнестата структура на материала

Предимства

- По-добра топлинна защита на сгради
- Паро-пропусклив изолационен материал
- Повишена безопасност в случай на пожар
- Отлични топлоизолационни качества
- Отлична устойчивост на стареене
- Лесна работа и монтаж

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

KNAUF INSULATION

Knauf Insulation FKD-S

Технически свойства

Технически данни	Символ	Стойност
Доказан коефициент на топлопроводимост λ_D	W/mK	0,036 W/mK
Реакция на огън	-	A1
Коефициент на дифузно съпротивление	-	1
Деламинация	kPa	>10
Устойчивост на натиск при 10 % деформация	kPa	> 30

Приложение

Продуктът е подходящ за термо и звукоизолация, както и огнезащита във външна топлоизолационна система.
В системата плочите FKD-S осигуряват висока паропропускливост. Плочите могат да се използват за топлоизолация с различни дебелини. Изолационните плочи се инсталират на стената чрез полимер-циментово лепило, което се нанася по ръбовете на краищата на плочата и на точки в средата; след което механично се притискат една до друга към стената, използват се дюбели от 6 до 8 на квадратен метър. След това на тънък слой се полага мрежа с допълнителен слой лепило. Финишният слой трябва да бъде влагоотблъскващ.
Тази система може да се използва за изолация на стена между отопляеми и неотопляеми пространства, както и за изолация на хоризонталните части от конструкцията.

Опаковане и складиране

Плочите FKD-S се доставят в PE опаковъчно термосвиваемо фолио. Всеки палет е маркиран с етикет в съответствие със стандарта. Препоръката е да се съхранява в закрити помещения. При по-дълго съхранение на открито, трябва да се съхраняват на палети със сигурни водоустойчиви покрития.

Knauf Insulation

Бизнес Парк София, сграда 12А,
партер, 1766 София, България
Тел: +359 2 489 90 54
Факс: +359 2 489 90 52
e-mail: todor.todorov@knaufinsulation.com
damian.badev@knaufinsulation.com

www.knauf[redacted]om.rs

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

KNAUF INSULATION

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

R4224LPCPR

1. Уникален идентификационен код на типа продукт:
   L, P, PVF, TF, Chimenea S DP 10 Alu, Panneaux Cheminee DP-9 Alu, FKD-N, Smart Roof Base, Smart Wall S, Smart Roof Eco, FKD-S Thermal, NaturBoard VENTI, NaturBoard VENTACUSTO, NaturBoard VENTI PLUS, NaturBoard TF.

2. Тип, партиден или сериен номер или друг елемент, който позволява да се идентифицира строителният продукт съгласно изискванията на член 11, параграф 4 на CPR:
   Вижте етикета на продукта.

3. Предвидена употреба или употреби на строителния продукт в съответствие с приложимата хармонизирана спецификация, както е предвидено от производителя:
   Топлоизолация за сгради (ThIB) - EN 13162:2012 +A1:2015

4. Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка и адрес за контакт на производителя съгласно изискванията на член 11, параграф 5:
   Knauf Insulation
   Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen,
   Deutschland
   www.knaufinsulation.com
   За контакти: dop@knaufinsulation.com

5. Когато е приложимо, име и адрес за контакт на упълномощения представител, чието пълномощие включва задачите, посочени в член 12, параграф 2:
   Няма данни.

6. Система или системи за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели на строителния продукт, както са изложени в Приложение V:
   - Система 1: реакция на огън
   - Система 3: вътрешни измервания за механични и топлинни свойства.

7. Наименование и идентификационен номер на нотифицирания орган:
   Нотифициран орган № 0751 извърши първоначалната проверка на производствения анализ на производствения контрол на предприятието и издаде сертификат за устойчивост на огън.

   Освен за вид продукт FKD-N; нотифициран орган No: 2032 извършена първоначалната проверка на оценката производство на фабричния производствен контрол, и издава сертификат за постоянството на експлоатационни характеристики за реакция на огън

8. В случай на декларация за експлоатационни показатели относно строителен продукт, за който е издадена европейска техническа оценка:
   Няма данни.

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА
Подпис:

ЕООД „Инженеринг Щерев"

KNAUF INSULATION

9. Съществени характеристики:

Основни характеристик	R4224LPCPR					Хармонизирани технически стандарти
	Характеристики	L	P	PVF	PVF	
Топлоустойчивост	Топлопроводимост (W/mK)	0.035	0.035	0.035	0.035	EN 13162:2012 +A1:2015
	Топлоустойчивост	Виж етикета на продукта				
	Граница на плътността (m/m)	20-200	20-200	20-150	160-200	
	Допустими отклонения от плътността	T5	T5	T5	T5	
Реакция на огън	Реакция на огън	A1	A1	A1	A1	
Продължително тлеещо горене	Продължително тлеещо горене *	NPD	NPD	NPD	NPD	
Якост на огън / огъване	Издръжливост на огън, перпендикулярен на предната повърхност *	NPD	NPD	TR5	TR3	
Издръжливост на натиск	Усилие на натиск / Усилие на компресия	NPD	NPD	CS(10)10	CS(10)10	
	Натоварване в точка	NPD	NPD	NPD	NPD	
Якост на свързване	Якост на свързване	NPD	NPD	NPD	NPD	
якост на огъване	якост на огъване	NPD	NPD	NPD	NPD	
Издръжливост на якостта на натиск при стареене / износване	Пропадане при натиск	NPD	NPD	NPD	NPD	
Дълготрайност при реакция на огън, топлина, атмосферни влияния, стареене / деградация	Дълготрайни характеристики а *	NPD	NPD	NPD	NPD	
Издръжливост на топлоустойчивостта срещу топлина, ерозия, стареене / износване	Топлоустойчивост *	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Топлопроводимост *	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Дълготрайни характеристики а *	NPD	NPD	NPD	NPD	
Водопропускливост	Кратко абсорбиране на вода	WS	WS	WS	WS	
	Продължително абсорбиране на вода	WL(P)	WL(P)	WL(P)	WL(P)	
Пропускливост на водни пари	Трансмисия на водни пари / фактор за устойчивост срещу разпръскване на водни пари	NPD	NPD	NPD	NPD	
Трансмисионен индекс на ударен шум (за под)	Динамична коравина	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Плътност	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Свиваемост c	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Устойчивост на въздушен поток	AF5	AF5	AF5	AF5	
Индекс за абсорбиране на звук	Поглъщане на шум	NPD	NPD	NPD	NPD	
Индекс на шумоизолация при въздушен шум	Устойчивост на въздушен поток	AF5	AF5	AF5	AF5	
Отделяне на опасни вещества на закрито	Отделяне на опасни вещества на закрито *	NPD	NPD	NPD	NPD	

NPD – Неустановени експлоатационни показатели

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

Основни характеристики	R4224LPCPR					Хармонизирани технически стандарти
	Характеристики	TF	Chimenea S DP 10 Alu	FKD-N	FKD-N	
Топлоустойчивост	Топлопроводимост (W/mK)	0.035	0.035	0.035	0.035	EN 13162:2012 +A1:2015
	Топлоустойчивост	Вижте етикета на продукта				
	Граници на плътността (mm)	20-200	20-200	80	100	
	Допустими отклонения от плътността	T5	T5	T5	T5	
Реакция на огън	Реакция на огън	A1	A1	A1	A1	
Продължително тлеещо горене	Продължително тлеещо горене *	NPD	NPD	NPD	NPD	
Якост на огъване	Издръжливост на огъване, перпендикулярен на предната повърхност *	NPD	TR7,5	TR7,5	TR7,5	
Издръжливост на натиск	Усилие на натиск / Усилие на компресия	NPD	NPD	CS(10)25	CS(10)25	
	Натоварване в точка	NPD	NPD	NPD	NPD	
Якост на свързване	Якост на свързване	NPD	NPD	NPD	NPD	
Якост на огъване	Якост на огъване	NPD	NPD	NPD	NPD	
Издръжливост на якостта на натиск при стареене / износване	Пропадане при натиск	NPD	NPD	NPD	NPD	
Дълготрайност при реакция на огън, топлина, атмосферни влияния, стареене / деградация	Дълготрайни характеристики а *	NPD	NPD	NPD	NPD	
Издръжливост на топлоустойчивостта срещу топлина, ерозия, стареене / износване	Топлоустойчивост *	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Топлопроводимост *	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Дълготрайни характеристики а *	NPD	NPD	NPD	NPD	
Водопропускливост	Кратко абсорбиране на вода	WS	NPD	WS	WS	
	Продължително абсорбиране на вода	WL(P)	NPD	WL(P)	WL(P)	
Пропускливост на водни пари	Трансмисия на водни пари / фактор за устойчивост срещу разпръсване на водни пари	NPD	NPD	NPD	NPD	
Трансмисионен индекс на ударен шум (за под)	Динамична коравина	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Плътност *	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Свиваемост *	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Устойчивост на въздушен поток	AF5	NPD	NPD	NPD	
Индекс за абсорбиране на звук	Поглъщане на шум	NPD	NPD	NPD	NPD	
Индекс на шумоизолация при въздушен шум	Устойчивост на въздушен поток	AF5	NPD	NPD	NPD	
Отделяне на опасни вещества на закрито	Отделяне на опасни вещества на закрито *	NPD	NPD	NPD	NPD	

NPD – Неустановени експлоатационни показатели

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

Основни характеристики	R4224GPCPR					Хармонизирани технически стандарти
	Характеристики	FKD-N	FKD-N	Smart Roof Base	Smart Wall S	
Топлоустойчивост	Топлопроводимост (W/mK)	0.035	0.035	0.035	0.035	EN 13162:2012 +A1:2015
	Топлоустойчивост	Вижте етикета на продукта				
	Граници на плътността (mm)	120	150	50 - 200	40 - 200	
	Допустими отклонения от плътността	T5	T5	T5	T5	
Реакция на огън	Реакция на огън	A1	A1	A1	A1	
Продължително тлеещо горене	Продължително тлеещо горене *	NPD	NPD	NPD	NPD	
Якост на огън / огъване	Издръжливост на огън, перпендикулярен на предната повърхност *	TR7,5	TR7,5	TR7,5	TR10	
Издръжливост на натиск	Усилие на натиск / Усилие на компресия	CS(10)25	CS(10)25	CS(10)30	CS(10)30	
	Натоварване в точка	NPD	NPD	PL(5)300	NPD	
Якост на свързване	Якост на свързване	NPD	NPD	NPD	NPD	
якост на огъване	якост на огъване	NPD	NPD	NPD	NPD	
Издръжливост на якостта на натиск при стареене / износване	Пропадане при натиск	NPD	NPD	NPD	NPD	
Дълготрайност при реакция на огън, топлина, атмосферни влияния, стареене / деградация	Дълготрайни характеристики а *	NPD	NPD	NPD	NPD	
Издръжливост на топлоустойчивостта срещу топлина, ерозия, стареене / износване	Топлоустойчивост *	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Топлопроводимост *	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Дълготрайни характеристики а *	NPD	NPD	NPD	NPD	
Водопропускливост	Кратко абсорбиране на вода	WS	WS	NPD	WS	
	Продължително абсорбиране на вода	WL(P)	WL(P)	NPD	WL(P)	
Пропускливост на водни пари	Трансмисия на водни пари / фактор за устойчивост срещу разпръскване на водни пари	NPD	NPD	NPD	NPD	
Трансмисионен индекс на ударен шум (за под)	Динамична коравина	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Плътност *	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Свиваемост с	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Устойчивост на въздушен поток	NPD	NPD	NPD	NPD	
Индекс за абсорбиране на звук	Поглъщане на шум	NPD	NPD	NPD	NPD	
Индекс на шумоизолация при въздушен шум	Устойчивост на въздушен поток	NPD	NPD	NPD	NPD	
Отделяне на опасни вещества на закрито	Отделяне на опасни вещества на закрито *	NPD	NPD	NPD	NPD	

NPD – Неустановени експлоатационни показатели

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

Основни характеристики	R4224GPCPR					Хармонизирани технически стандарти
	Характеристики	Panneaux Cheminee DP-9 Alu	Smart Roof Eco	NaturBoard TF	FKD-S Thermal	
Топлоустойчивост	Топлопроводимост (W/mK)	0.035	0.035	0.035	0.035	EN 13162:2012 +A1:2015
	Топлоустойчивост	Вижте етикета на продукта				
	Граници на плътността (mm)	20-200	50 - 200	20-200	30 - 200	
	Допустими отклонения от плътността	T5	T5	T5	T5	
Реакция на огън	Реакция на огън	A1	A1	A1	A1	
Продължително тлеещо горене	Продължително тлеещо горене *	NPD	NPD	NPD	NPD	
Якост на опън / огъване	Издръжливост на опън, перпендикулярен на предната повърхност *	TR7,5	TR7,5	NPD	TR10	
Издръжливост на натиск	Усилие на натиск / Усилие на компресия	NPD	CS(10)30	NPD	CS(10)30	
	Натоварване в точка	NPD	PL(5)300	NPD	NPD	
Якост на срязване	Якост на срязване	NPD	NPD	NPD	NPD	
якост на огъване	якост на огъване	NPD	NPD	NPD	NPD	
Издръжливост на якостта на натиск при стареене / износване	Пропадане при натиск	NPD	NPD	NPD	NPD	
Дълготрайност при реакция на огън, топлина, атмосферни влияния, стареене / деградация	Дълготрайни характеристики а *	NPD	NPD	NPD	NPD	
Издръжливост на топлоустойчивостта срещу топлина, ерозия, стареене / износване	Топлоустойчивост *	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Топлопроводимост *	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Дълготрайни характеристики а *	NPD	NPD	NPD	NPD	
Водопропускливост	Кратко абсорбиране на вода	NPD	NPD	WS	WS	
	Продължително абсорбиране на вода	NPD	NPD	WL(P)	WL(P)	
Пропускливост на водни пари	Трансмисия на водни пари / фактор за устойчивост срещу разпръскване на водни пари	NPD	NPD	NPD	NPD	
Трансмисионен индекс на ударен шум (за под)	Динамична коравина	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Плътност *	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Сгъстимост с	NPD	NPD	NPD	NPD	
Индекс за абсорбиране на звук	Устойчивост на въздушен поток	NPD	NPD	AF5	NPD	
	Поглъщане на шум	NPD	NPD	NPD	NPD	
Индекс на шумоизолация при въздушен шум	Устойчивост на въздушен поток	NPD	NPD	AF5	NPD	
Отделяне на опасни вещества на закрито	Отделяне на опасни вещества на закрито *	NPD	NPD	NPD	NPD	

NPD – Неустановени експлоатационни показатели

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

Основни характеристики	R4224LPCPR					Хармонизирани технически стандарти
	Характеристики	NaturBoard VENTI	NaturBoard VENTACUSTO	NaturBoard VENTI PLUS	NaturBoard VENTI PLUS	
Топлоустойчивост	Топлопроводимост (W/mK)	0.035	0.035	0.035	0.035	EN 13162:2012 +A1:2015
	Топлоустойчивост	Вижте етикета на продукта				
	Граници на плътността (mm)	20-200	20-200	20-150	160-200	
	Допустими отклонения от плътността	T5	T5	T5	T5	
Реакция на огън	Реакция на огън	A1	A1	A1	A1	
Продължително тлеещо горене	Продължително тлеещо горене *	NPD	NPD	NPD	NPD	
Якост на огън / огъване	Издръжливост на огън, перпендикулярен на предната повърхност *	NPD	NPD	TR5	TR3	
Издръжливост на натиск	Усилие на натиск / Усилие на компресия	NPD	NPD	CS(10)10	CS(10)10	
	Натоварване в точка	NPD	NPD	NPD	NPD	
Якост на срязване	Якост на срязване	NPD	NPD	NPD	NPD	
якост на огъване	якост на огъване	NPD	NPD	NPD	NPD	
Издръжливост на якостта на натиск при стареене / износване	Пропадане при натиск	NPD	NPD	NPD	NPD	
Дълготрайност при реакция на огън, топлина, атмосферни влияния, стареене / деградация	Дълготрайни характеристики *	NPD	NPD	NPD	NPD	
Издръжливост на топлоустойчивостта срещу топлина, ерозия, стареене / износване	Топлоустойчивост *	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Топлопроводимост *	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Дълготрайни характеристики *	NPD	NPD	NPD	NPD	
Водопропускливост	Кратко абсорбиране на вода	WS	WS	WS	WS	
	Продължително абсорбиране на вода	WL(P)	WL(P)	WL(P)	WL(P)	
Пропускливост на водни пари	Трансмисия на водни пари / фактор за устойчивост срещу разпръскване на водни пари	NPD	NPD	NPD	NPD	
Трансмисионен индекс на ударен шум (за под)	Динамична коравина	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Плътност	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Свиваемост c	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Устойчивост на въздушен поток	AF5	AF5	AF5	AF5	
Индекс за абсорбиране на звук	Поглъщане на шум	NPD	NPD	NPD	NPD	
Индекс на шумоизолация при въздушен шум	Устойчивост на въздушен поток	AF5	AF5	AF5	AF5	
Отделяне на опасни вещества на закрито	Отделяне на опасни вещества на закрито *	NPD	NPD	NPD	NPD	

NPD – Неустановени експлоатационни показатели

ВЕРНО С ОРИГИНАЛА

„Шелуга инженеринг" ООД

KNAUF INSULATION

Марка	Приложение на име Продукти	Вид на облицовъчни
-		Не покритие
(1)	GVN	Стъклен воал - бял
(2)	GVB	Стъклен воал - черен
(3)	ALU	Алуминиево фолио

10. Експлоатационните показатели на продукта, посочени в точки 1 и 2, съответстват на декларираните експлоатационни показатели в точка 9.

Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава изцяло на отговорността на производителя, посочен в точка 4.

Подписано за и от името на производителя от:

Jovica Mišić - Технически директор
(име и длъжност)

Surdulica - 20/10/2015
(място и дата на издаване)

(подпис)

- Нема промене у својствима реакције на пожар производа од минералне вуне.
- Противпожарне карактеристике се не погоршавају током времена. Класификација производа Еуроклас (Euroclass) се односи на органски садржај, који не може да се повећа током времена.
- Топлотна проводљивост производа од минералне вуне (MW) се не мења током времена, искуство је показало да чврста структура стабилна и порозност не садржи никакве друге гасове сем атмосферског ваздуха
- Само за димензионалну стабилност дебљине
- Ова карактеристика такође обухвата руковање и уградњу
- Европске методе испитивања су у развоју
- Такође је важидно и применљиво за вишеслојне

ЕГЕО СОРТИМЕНТ ДОО "Велика Плана"

KNAUF INSULATION

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

R4224MPCPR

1. Уникален идентификационен код на типа продукт:
   Smart Wall N, FKD-N Thermal.

2. Тип, партиден или сериен номер или друг елемент, който позволява да се идентифицира строителният продукт съгласно изискванията на член 11, параграф 4 на CPR:
   Вижте етикета на продукта.

3. Предвидена употреба или употреби на строителния продукт в съответствие с приложимата хармонизирана спецификация, както е предвидено от производителя:
   Топлоизолация за сгради (ThIB) - EN 13162:2012 +A1:2015

4. Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка и адрес за контакт на производителя съгласно изискванията на член 11, параграф 5:
   Knauf Insulation
   Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen,
   Deutschland
   www.knaufinsulation.com
   За контакти: dop@knaufinsulation.com

5. Когато е приложимо, име и адрес за контакт на упълномощения представител, чието пълномощие включва задачите, посочени в член 12, параграф 2:
   Няма данни.

6. Система или системи за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели на строителния продукт, както са изложени в Приложение V:
   - Система 1: реакция на огън
   - Система 3: вътрешни измервания за механични и топлинни свойства.

7. Наименование и идентификационен номер на нотифицирания орган:
   Нотифициран орган № 0751 извърши първоначалната проверка на производствения анализ на производствения контрол на предприятието и издаде сертификат за устойчивост на огън.

   Освен за вид продукт FKD-N: нотифициран орган No: 2032 извършена първоначалната проверка на оценката производство на фабричния производствен контрол, и издава сертификат за постоянството на експлоатационни характеристики за реакция на огън

8. В случай на декларация за експлоатационни показатели относно строителен продукт, за който е издадена европейска техническа оценка:
   Няма данни.

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА
Подпис:

„Шелчев Инженеринг" ООД

KNAUF INSULATION

9. Съществени характеристики

Основни характеристик	R4224MPCPR			Хармонизирани технически стандарти
	Характеристики	Smart Wall N	FKD-N Thermal	
Топлоустойчивост	Топлопроводимост (W/mK)	0.034	0.034	EN 13162:2012 +A1:2015
	Топлоустойчивост	Вижте етикета на продукта	Вижте етикета на продукта	
	Граници на плътността (mm)	80 - 200	80 - 200	
	Допустими отклонения от плътността	T5	T5	
Реакция на огън	Реакция на огън	A1	A1	
Продължително тлеещо горене	Продължително тлеещо горене *	NPD	NPD	
Якост на опън / огъване	Издръжливост на опън, перпендикулярен на предната повърхност [a]	TR7,5	TR7,5	
Издръжливост на натиск	Усилие на натиск / Усилие на компресия	CS(10)20	CS(10)20	
	Натоварване в точка	NPD	NPD	
Издръжливост на якостта на натиск при стареене / износване	Пропадане при натиск	NPD	NPD	
Дълготрайност при реакция на огън, топлина, атмосферни влияния, стареене / деградация	Дълготрайни характеристики a *	NPD	NPD	
Издръжливост на топлоустойчивостта срещу топлина, ерозия, стареене / износване	Топлоустойчивост [b]	NPD	NPD	
	Топлопроводимост *	NPD	NPD	
	Дълготрайни характеристики a [1]	NPD	NPD	
Водопропускливост	Кратко абсорбиране на вода	WS	WS	
	Продължително абсорбиране на вода	WL(P)	WL(P)	
Пропускливост на водни пари	Трансмисия на водни пари / фактор за устойчивост срещу разпръскване на водни пари	NPD	NPD	
Трансмисионен индекс на ударен шум (за под)	Динамична коравина	NPD	NPD	
	Плътност [d]	NPD	NPD	
	Свиваемост c	NPD	NPD	
	Устойчивост на въздушен поток	AF5	AF5	
Индекс за абсорбиране на звук	Поглъщане на шум	NPD	NPD	
Индекс на шумоизолация при въздушен шум	Устойчивост на въздушен поток	AF5	AF5	
Отделяне на опасни вещества на закрито	Отделяне на опасни вещества на закрито *	NPD	NPD	

NPD – Неустановени експлоатационни показатели

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

KNAUF INSULATION

10. Експлоатационните показатели на продукта, посочени в точки 1 и 2, съответстват на декларираните експлоатационни показатели в точка 9.

Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава изцяло на отговорността на производителя, посочен в точка 4.

Подписано за и от името на производителя от:

Jovica Mišić - Технически директор
(име и длъжност)

Surdulica - 08/12/2015
(място и дата на издаване)

(подпис)

- Нема промене у својствима реакције на пожар производа од минералне вуне. Противпожарне карактеристике се не погоршавају током времена. Класификација производа Euroclass (EuroClass) се односи на органски садржај, који не може да се повећа током времена.
- Топлотна проводљивост производа од минералне вуне (MW) се не мења током времена, искуство је показало да је влакнаста структура стабилна и порозност не садржи никакве друге гасове сем атмосферског ваздуха
- Само за димензионалну стабилност дебљине
- Ова карактеристика такође обухвата руковање и уградњу
- Европске методе испитивања су у развоју
- Такође је валидно и примењиво за вишеспрат

EJOT

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ
Съгласно Анекс III от регулация на (ЕС) Nr. 305/2011 (регулация за строителни продукти)
Nr.001/2013

1.) Уникален идентификационен код на продукта – име/тип.
TDK-TIL

2.) Петдесет, сериен номер или друг елемент, указващ идентификацията на строителния продукт, както се изисква съгласно чл.11 (4):
Типа и партиден номер са указани на опаковката.

3.) Предназначения/употреби на строителния продукт в съответствие с приложимата хармонизирана техническа спецификация, както е предвидено от производителя:
Пластмасов дюбел с метален винт за закрепяване на топлоизолационни системи к бетон и зидарии,
категория на приложение: A,B,C
Дължини на дюбелите: от 115мм до 295мм.

4.) Име регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка и адрес за контакт на производителя, както се изисква съгласно чл.11 (5):
EJOT Polska sp. z o.o. , Полша, гр. Чеча 87-293, ул.Дъбровска 9.

5.) Когато е приложимо, име и адрес за контакт на упълномощения представител, чиито мандат включва задачите, посочени в чл.12 (2):
EJOT България ЕООД и НОКД, с. Мировяне 5233

6.) Система или системи за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели на строителния продукт, както е посочено в приложение V:
Система 2+

7.) В случая на декларация за експлоатационни показатели относно строителен продукт, е обхванат от хармонизиран стандарт:
ITB AT-15-3234/2009 – „Институт по строително инженерство" - Варшава

8.) В случай на декларация за експлоатационни показатели относно строителен продукт за който Европейско Техническо Одобрение/Оценка е била издадена:
Не е приложимо.

9.) Декларирани показатели:

Основни характеристики	Показатели	Хармонизирана техническа спецификация
Усилия на отъм в Бетон Characteristic tension resistance N_{Rk}	Виж AT-15-3234/209	PN-EN206-1:2003
Усилия на отъм в керамични тухли Characteristic tension resistance N_{Rk}	Виж AT-15-3234/209	PN-EN771-1:2006
Усилия на отъм газобетон Characteristic tension resistance N_{Rk}	Виж AT-15-3234/209	PN-EN771-4:2006

10.) Показателите на продукта, посочени в точка 1 и 2, са в съответствие с декларираните експлоатационни характеристики в точка 9. Настоящата декларация за изпълнение е издадена на пълната отговорност на производителя, посочен в точка 4.

Подписано за и от името на Производителя

Генадий Павлов

(Управител)

01.08.2013

(Подпис)

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

„Шелев инженеринг" ЕООД

fibran

ЕС ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Име и Адрес на Производителя:

ФИБРАН БЪЛГАРИЯ АД

Производство на Изолационни Материали
БЪЛГАРИЯ, София 1404
ул. Околовръстен път 33
Тел./ Факс: +359 2 958 99 09, 850 40 90, 850 40 91
E-mail: fibran@fibran.bg

Фабрика:
ФИБРАН България АД
Производство на Изолационни Материали
БЪЛГАРИЯ, Русе 7000,
Източна Промишлена Зона
бул. Тутракан 100
Тел./ Факс: +359 82 846 460
E-mail: factory@fibran.bg

Описание на продукта:

Термоизолационни плочи от екструдиран полистирен (XPS), с дебелина варираща от 20 до 150mm, с търговско наименование **FIBRAN*xps*** (**ФИБРАН *xps***). Продуктите **FIBRAN*xps*** са предназначени за топлоизолация на сгради. Точното описание на всеки продукт е дадено в допълнителна таблица.

Условия, на които отговаря продуктът:

Продуктите **FIBRAN*xps*** се произвеждат съгласно директива 89/106/EEC и съответстват стриктно на Анекс ZA на Хармонизиран Европейски Стандарт EN 13164.

Институти – Нотифицирани органи:

Първоначалните типови изпитвания на продуктите **FIBRAN*xps*** са проведени в Нотифицираните институти:

Изследователски институт за топлинна изолация, Мюнхен (FIW)
Лохамер Шлаг 4
82166 Грефелфинг, Германия
Идентификационен номер: 0751

Институт за изпитване на строителни материали, Ханновер (MPA BAU)
Нинбургер Щрасе 3
30167 Ханновер, Германия
Идентификационен номер: 0764

Година на поставяне на CE маркировка:
2007

Име и длъжност на упълномощеното лице:
Стела Хадиараку - R & D Мениджър

fibran

От: ФИБРАН България АД
ул.Околовръстен път 33
1404 София, България

До: СТРОЙМАРКЕТ КРЕЗ

4400 Пазарджик, ул. Стоян Ангелов
Лице за контакт: КИЧКА ТОШЕВА
Обект: *Обновяване за енергийна ефективност на многофамилни жилищни сгради на територията на Столична община, район Връбница, във връзка с „Националната програма за енергийна ефективност" по обособена позиция №1 – Инженеринг (проектиране и строителство) за „Сграда с административен адрес гр. София, ж.к. „Обеля 2", бл.233, вх. В-1"*

АНАЛИЗЕН СЕРТИФИКАТ
09-05-2017

Име: FIBRAN*xps*

Продукт: FIBRAN*xps* **Дата на производство: 2017**

Съдържание: **Плочи FIBRAN*xps* Екструдиран полистирен (XPS)** **Дата на експедиция: 2017**

Описание: **Топлоизолационните продукти за строително приложение**

Партида/Lot No: **17076A024C, 17058A017D**

Поръчка No:

Опаковка: FIBRAN*xps* **ETICS GF-L 1250x600x60 – опаковка - 5.25m2**

FIBRAN*xps* **ETICS GF-L 1250x600x100 – опаковка - 3.00m2**

Тип	EN 823	EN 822		EN 12667		EN 13501-1	EN 826
	Дебелина (mm)	Размери (mm)		Топлинно съпротивление R(m^2 x K/W)	Топлопроводност λ(W/m x K)	Реакция на огън - клас	Якост на натиск при 10% деформация (kPa)
		Дължина	Ширина				
FIBRANxps ETICS GF-L	60	1250	600	2.00	0.030	E	>300
FIBRANxps ETICS GF-L	100	1250	600	3.30	0.030	E	>300

Топлоизолационните плочи FIBRAN*xps* са произведени съгласно:
- РЕГЛАМЕНТ (ЕС) /305/2011
- БДС EN 13164 - Стандарт за топлоизолационни продукти за сгради: Продукти от екструдиран полистирен (XPS).

Забележка: Информацията съдържаща се в настоящия Анализен сертификат се отнася само и единствено за посочения Партида/Lot №.

ФИБРАН България АД
Лаборатория
Весолина Кьосева

FIBRAN Bulgaria S.A.
33 Okolovrasten pat str., 1404 Sofia, Bulgaria, Tel/Fax: +359 2 850 40 90/ +359 2 850 40 91, e-mail: fibran@fibran.bg www.fibran.bg

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

Henkel

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ
съгласно Приложение III на Регламент (ЕС) № 305/2011

Име на продукта: **CERESIT CT 60**

№. 00253

1. Уникален идентификационен код на типа продукт: **БДС EN 15824 мазилка**

2. Тип, партиден или сериен номер или друг елемент, който позволява да се идентифицира строителният продукт съгласно изискванията на член 11, параграф 4:

Номер на партида : виж опаковката

3. Предвидена употреба или употреби на строителния продукт в съответствие с приложимата хармонизирана спецификация, както е предвидено от производителя:

Външна мазилка на основа органично свързващо вещество

4. Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка и адрес за контакт на производителя съгласно изискванията на член 11, параграф 5:

Хенкел България ЕООД, Бизнес парк София, сгр.2, ет.4, 1766 София

5. Когато е приложимо, име и адрес за контакт на упълномощения представител, чието пълномощие включва задачите, посочени в член 12, параграф 2:

неприложимо

6. Система или системи за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели на строителния продукт, както са изложени в приложение V:

система 4

7. В случай на декларация за експлоатационни показатели относно строителен продукт, обхванат от хармонизиран стандарт:

Нотифицираната лаборатория **Building Research Institute, NB 1488,** извърши изпитване на типа по система 4 и издаде протокол от изпитване.

8. В случай на декларация за експлоатационни показатели относно строителен продукт, за който е издадена европейска техническа оценка:

неприложимо

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА
Дата:
„Цанчев инженеринг" ООД