В публикуваната версия на този документ се съдържа заличена информация на основание чл. 2 от ЗЗЛД.

ОБРАЗЕЦ № 6

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Наименование на участника:	**„ДРИЙМС ПРОПЪРТИ" ЕООД**
Правно-организационна форма на участника:	**Търговско дружество** *(търговското дружество или обединения или друга правна форма)*
ЕИК/Булстат:	**201 473 136**

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

С настоящото, Ви представяме нашето техническо предложение за участие в обявената от Вас обществена поръчка с предмет ***„Извършване на строително монтажни работи в Трети учебен корпус на Филиала на ТУ – София в град Пловдив"***. Поемаме ангажимент да изпълним предмета на поръчката в съответствие с изискванията Ви, заложени в документацията за участие, и с оглед качественото изпълнение на поръчката предлагаме следното:

УВАЖАЕМИ ГОСПОДА,

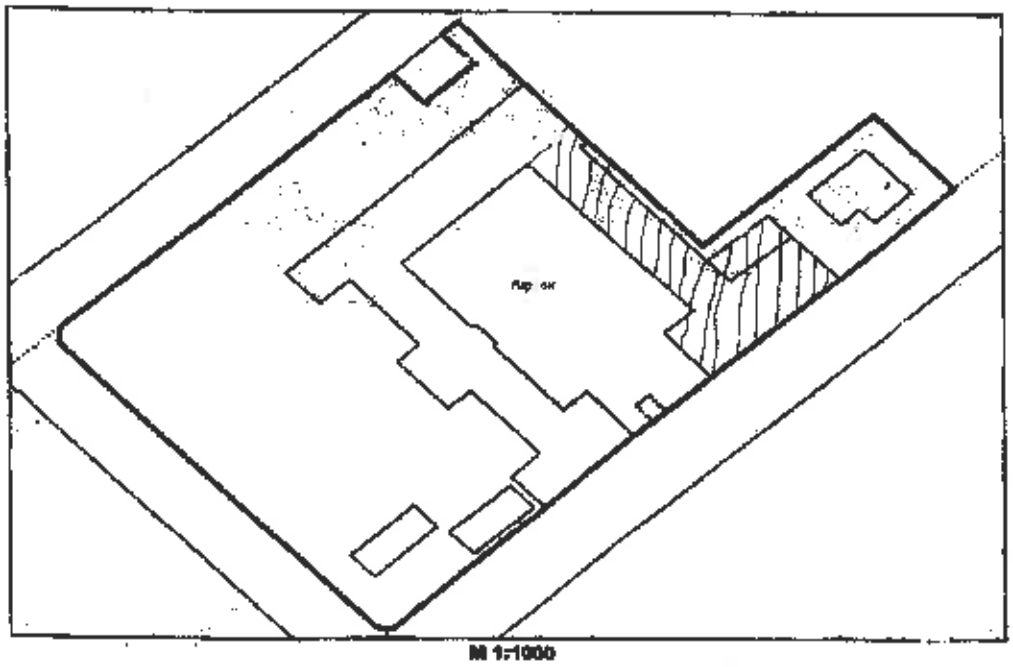
1.Поемаме ангажимент да изпълним предмета на поръчката в съответствие с изискванията Ви, заложени в документацията за участие в настоящата поръчка.

Строителният обект: **„Извършване на строително монтажни работи в Трети учебен корпус на Филиала на ТУ – София в град Пловдив"** представлява **Строеж от четвърта категория,** които строежи представляват реконструкции, преустройства, основни ремонти, както и вътрешни

преустройства на сградите, с които не се засяга конструкцията им съгласно НАРЕДБА № 1 от 30 юли 2003 г

Сградата е паметник на културата - недвижима културна ценност с категория „местно значение" в границите на Историческа зона „Филипопол – Тримонциум-Пловдив" – Система от улични ансамбли по ул. „Иван Вазов" и ул. „Цанко Дюстабанов", деклариран с писмо №395/13.02.1985 г. на НИПК, като недвижим архитектурно-строителен паметник на културата. Обектът попада в обхвата на територия с културно-историческо наследство и като такъв е обявен с протокол No5/22.05.2000 г. на Националния съвет за опазване на паметниците на културата и утвърден от министъра на културата.

Сградата е изградена на етапи от 1899 г. до 1942 г. Сградата е монолитна, триетажна, във формата на буквата П, както е показано на скицата.



Използвана е от "Френски девически колеж "Св. Йосиф". Днес сградата се използва за провеждане на занятия на студентите от Филиала на Технически Университет София в град.

Сградата е с кадастрален идентификатор 56784.522.256.1 /пет, шест, седем ,осем , четири, точка, пет, две, две, точка, две, пет, шест, точка, едно/ по кадастралната карта и кадастралните регистри на гр. Пловдив, одобрени

със Заповед № РД-18-48/03.06.2009г. на Изпълнителния директор на АГКК, с адрес: гр. Пловдив, п.к. 4000, ул. „Цанко Дюстабанов" № 8, разположена в поземлен имот с идентификатор 56784.552.256 /пет, шест, седем ,осем ,четири, точка, пет, две, две, точка, две, пет, шест /със застроена площ 2 073 кв.м /две хиляди и седемдесет и три квадратни метра/; брой етажи: три и с предназначение: сграда за образование.

Сградата е разположена на ъгъла на ул. „Цанко Дюстабанов" и ул. „Кръстьо Пастухов". Тя се състои от три етажа. На първи етаж са разположени коридор, кабинети, лаборатории за учебен процес, физкултурен салон и санитарни възли към него. Вторият етаж се състои от коридор, кабинети, семинарни и лабораторни зали. На етажа се помещава и лабораторията по „Химия" с хранилище към нея.

Третия етаж се състои от коридор, кабинети, семинарни и лабораторни зали. На етажа се помещават и лабораториите по Електротехника с хранилища към тях.

Конструкцията е от носещи тухлени зидове, върху сутеренните каменни зидове и основи. Подовете са изпълнени от гредоред. Вътрешните стълбища до трети етаж са стоманобетонни.

Дограмата е дървена, изметната и компрометирана. Голяма част от фасадната мазилка е компрометирана. Мазилката на доста места е подкожушена. Не е извършван основен ремонт на сградата.

Предметът на поръчката не засяга предназначението на помещенията в сградата. Не се променя както разпределението им, така и етажните височини. Не се предвижда промяна на фасадите на сградата.

2. Вложените материали и изделия при изпълнение на строителните и монтажни работи ще отговарят на техническите изисквания към строителните продукти съгласно Наредба за съществените изисквания към строежите и оценяване на съответствието на строителните продукти, както и на изискванията, заложени в Техническата спецификация

3.За доставените на обекта продукти, съгласно изискванията към материалите посочени в Техническата спецификация и за изпълнение на строително монтажните работи, представяме следната информация:

Основните материали за изпълнение на СМР са:

- ***Пълнни тухли;***
- ***Лепило за тухли;***
- ***Мазилки;***
- ***Шпакловка;***

- ***Латекс;***
- ***Пет камерна PVC дограма;***
- ***Гранитогрес;***
- ***Лепило за гранитогрес;***
- ***Фугираща смес;***
- ***Поликарбонатни плоскости;***
- ***Дълбокопроникващ грунд;***
- ***Водосточни тръби;***
- ***Улуци.***

Технически изисквания към материалите доставени на строежа

№	Вид материал	Описание на материала	Производител или доставчик на материала
1	**PVC ПРОФИЛ**	PVC профил, конструктивна ширина 70 мм, 5 - камерен, цвят бял, с възможност за подмяна на уплътненията в последствие. Дебелина на външната стена на PVC профила – 3 мм. Коефициент на топлопреминаване ≤1,40W/m2K. Да съответствува на изискванията на БДС EN 14351-1:2006 + A1:2010/NA:2015.	**Производител: ВИВА ПЛАСТ гр. ШУМЕН**
2	**ПОЦИНКОВАН ПРОФИЛ**	Студено огънати поцинковани профили за PVC прозоречни системи. Отговаря на изискванията на EN 10143, EN 10346, EN 10162	**Производител: „Интерком Груп" ООД**
3	**СТЪКЛОПАКЕТ**	Стъклопакета да се изпълняват от безцветни флоатни стъкла **(4 + 4) 24 мм.** Коефициент на топлопреминаване за бяло/бяло флоатно стъкло – макс. 2,7 W/м2K. Да	**Производител: Гласпроект ЕООД**

		съответстват на изискванията на БДС EN 1279–1. Коефициент на звукоизолация на стъклопакета - не по-малък от 32 dB.	
4	**ОБКОВ**	- Да е изграден в съответствие с очакваните натоварвания, с устойчивост на натоварване от вятър съгласно БДС EN1154: 2001/ A1/ 2003/ AC:2006 или еквивалент. Обковът да е с висококачествено антикорозионно галванично покритие, за тежест на крило, не по-малка от 80 кг, регулируем в съответствие със спецификацията на всеки един прозорец и отговарящ на EN13126-8, RAL- RG 607/3, RAL- RG 607/13, или еквивалент; Да бъде подсигурено дълготрайно и сигурно закрепване на свързващите части и обкова, както и възможност за поддръжка и подмяна на частите на обкова. .	**Производител: SIEGENIA – AUBI KG**
5	**ДРЪЖКИ**	Дръжките да са метални, необходимо е навсякъде да са с идентична форма и повърхност.	**Производител: HOPPE**
6	**ПАНТИ**	Да бъдат двойно регулиращи се. Силно натоварените панти трябва да се закрепват в армировката през профила	**Производител: SIEGENIA – AUBI KG**
7	**УПЛЪТНЕНИЯ**	Изработени от EPDM, силикон или равностойни материали; устойчиви на климатичните влияния на	**Производител: EPDM**

		външната среда (топлина, влага и др.).	
8	**ГРАНИТОГРЕС**	Керамични плочки отговарящи на БДС EN 14411:2013 Първо качество глазирани, устойчив на хлъзгане, устойчивокт на замразяване/размразяване Цвят: по избор на възложителя	**Производител: КАИ ГРУП - България**
9	**ЛЕПИЛО ЗА ПЛОЧКИ**	Лепило за керамични плочки и гранитогрес минерално прахообразно лепило, съгл. БДС EN 12004. Продуктът е устойчив на влага и студ.	**Производител: БАУМАКОЛ БЕЙСИК**
10	**ФУГИРАЩА СМЕС**	Минерална прахообразна, водо и мразоустойчива оцветена максимално близък до цвета на гранитогреса обогатена и хидравлично свързваща фугираща смес, клас CG 2 WA, съгл. EN 13888	**Производител: БАУМАКОЛ БЕЙСИК**
11	**ШПАКЛОВКА**	Гипсова шпакловка е в съответствие с EN 13279-1	**Производител БИЛМАТ ООД**
12	**ПОЛИКАРБОНАТНИ ЛИСТОВЕ И ПАНЕЛИ**	Техническа характеристика: устойчиви на външно въздействие на огън, сняг съгласно EN 1013-1:1999; EN 14800-8:1994; EN 1991-1-4:2005	**Доставчик: Гутта България ЕООД**
13	**БЯЛ ЛАТЕКС**	Бял акрилен латекс е в съответствие с ЕД 1272/2008; 453/2010; 2004/42	**Производител „БОРО ТЕРАКОЛ" ООД**
14	**ДЪЛБОКО ПРОНИКВАЩ ГРУНД**	В съответствие с ЕД 1272/2008; 453/2010; 2004/42	**Производител „БОРО ТЕРАКОЛ" ООД**
15	**ТУХЛИ**	Отговаря на изискванията на БДС EN 771-1:2003+ A1:2005	**Производител: Винербергер ЕООД**
16	**ЛЕПИЛО ЗА ТУХЛИ**	Отговаря на изискванията на БДС EN 12004 + A1/AC	**Производител: Вебер**
17	**УЛУЦИ, ВОДОСТОЧНИ ТРЪБИ И КРИВИНИ**	Отговаря на изискванията на БДС EN 612:2005	**Производител: Недев ООД**

За всички основни материали за изпълнение на СМР има приложени Сертификати и Декларации за съответствие, като неразделна част от техническото предложение.

Дейност № 1 - подготовка за започване на СМР на обекта, етапи и последователност на изпълнение на СМР

- Последователност и взаимообвързаност на предлаганите дейности

1.ОПИСАНИЕ НА ОТДЕЛНИТЕ ЕТАПИ НА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

Строителството на обекта обхваща следните основни периода, а именно, както следва :

1) **Откриване на строителна площадка на обекта;** - след подписване на договора между Изпълнител и Възложител, може да се пристъпи към Откриване на строителната площадка на обекта. Ще бъде свикана комисия между всички участници в строителството и ще бъде съставен и подписан протокол за въвеждане в обекта. От датата на съставяне на протокола започва да тече и срока за изпълнение на строителството.
2) **Мобилизация;** - След откриване на строителната площадка, ще се пристъпи към оформяне на приобектов склад и санитарно битови помещения. Ще се монтира Информационна табела на обекта. Ще бъде направено ограждане на обекта съгласно изискванията на Възложителя.

   Достъпа до учебните зали на студентите се осъществява от два броя стълбище. По време на изпълнение на СМР едното стълбище ще бъде затворено, като се ползва за транспорт на строителни материали и без достъп за външни лица. Второто стълбище достъпът ще е без ограничения.
3) **Извършване на СМР;** - през този етап ще се извърши същинското строителство предмет на обществената поръчка. Той стартира веднага след подготвителните дейности. През целия период на строителството, ще бъдат изготвяни актове и протоколи за доказване на извършената работа пред Възложителя и строителния надзор.

   Въвежда се Заповедна книга (Приложение №4).Тя се поддържа от лицето, упражняващо строителен надзор. В нея се съдържат данни относно: местоположението и наименованието на строежа; участниците в строителния процес (имена, ЕГН, адреси и телефони, номер на диплома, данни за юридическите лица и лицата, които ги представляват, в т.ч.

съдебна регистрация, данъчен номер и БУЛСТАТ); всички предписания и заповеди, свързани с изпълнението на строежа, издадени от компетентните органи, както и несъществените изменения на одобрените проекти.

4) **Тествания** - тези дейности ще се изпълняват периодично през целия период на строителството. Резултатите ще бъдат оформени под формата на лабораторни протоколи и друга строителна документация. Преди да бъдат извършвани тестванията или пробите Изпълнителя ще уведомява всички заинтересовани страни, като Възложител, Строителен надзор, за датата и часа на вземане на пробите. Изпълнителя ще съхранява копие от всички свързани с това документи.
5) **Въвеждане в експлоатация** - Това е последният за изпълнение, но не и по важност етап. През този етап ще се подготви цялата екзекутивна документация на обекта. Ще се предадат всички протоколи изготвяни съгласно Наредба № 3 за строежи четвърта категория. /актове за скрити видове работи/. Ще бъдат предадени всички, дневници, сертификати за вложени материали, изделия, конструкции и заготовки, както и други документи, които е било необходимо да се водят съгласно изискванията за строежи четвърта категория

След завършване, Обектът ще бъде предаден годен за целите, за които е предназначен, съгласно Договора.

При изпълнение на предмета на поръчката в програмата са предвидени следните дейности:

<u>1/ Подготвителни дейности</u>

След откриване на строителната площадка, може да се пристъпи към изпълнение на подготвителните дейности на обекта включващи :

-Представяне на ръководния екип отговарящ за реализирането на проекта от страна на Изпълнителя пред Възложителя;

-Ще бъде монтирана Информационна табела , съгласно изискванията на чл. 13 на наредба № 2 от 22 март 2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

-Ще бъде ограничен достъпа на студенти участници в учебният процес до ремонтираните помещения, без да се възпрепятстват учебните занятия. При необходимост да ползват учебните зали студентите ще използват стълбището, което е предвидено за приминаване на външни лица;

-Ще бъдат организирани работни срещи /оперативки/ между Изпълнител и

Възложител, на които ще бъдат представени за одобрение и съгласуване от Изпълнителя към Възложителя следните видове работи: Работен график /Актуализиран график на база представения график в настоящата работна програма/ с вече конкретизирани дати за начало и край на СМР, както и с конкретизирани срокове за завършване на отделните подобекти/дейности на СМР с мостри и сертификати за съответствие на различните видове материали, които ще бъдат вложени при реализацията на обекта.

-Ще бъде обособен временен офис, склад за доставка на инвентар и строителни материали.

-Ще се предвидят места за складиране на строителните отпадъци.

След съгласуване и одобряване на материалите, предмет на влагане в начален етап при реализацията на проекта, както и извършването на подтотвителните дейности, може да стартира ремонта на обекта.

2/ Дейности по изпълнение на СМР

Строителният обект представлява съвкупност от различни по вид строителни мероприятия. Предвиждат се дейности по смяна на дървена с PVC дограма, полагане на гранитогрес и боядисване с латекс в зали и коридори. Същите условно могат да се разделят на следните основни части:

Демонтажни работи:

- Демонтаж на железни решетки и подготовката им за повторна употреба;
- Демонтаж метална конструкция на навес и покрив от LT ламарина;
- Демонтаж на съществуваща дограма – прозорци и врати;
- Демонтаж метални прозорци и врати;
- Очукване на стара мазилка;
- Изхвърляне и извозване на строителни отпадъци.

Времетраенето на този етап от предмета на поръчката, съгласно приложеният линеен график е 13 календарни дни и ще се извърши със 7 работника.

Ако в процеса на извършване на СМР Възложителя изиска ускоряване на строителния процес Изпълнителя има готовност да увеличи броя на работниците.

Доставка и монтаж на PVC дограма:

- Направа,доставка и монтаж на нова дограма, пет камерна от PVC;

- Направа,доставка и монтаж на врати, петкамерни от PVC;
- Направа и монтаж на нова дограма, пет камерна от PVC, матирано стъкло.

Времетраенето на този етап от предмета на поръчката, съгласно приложеният линеен график е 22 календарни дни и ще се извърши със 6 работника. Трима работника ще демонтират и трима ще монтират.

Монтажа на дограмата ще се извърши заедно с демонтажа. Демонтира се прозорец и на негово място се монтира нов, с цел при приключване на работният ден да не остава неохраняемо помещение.

Обработка около дограма от външна и вътрешна страна:

- Изкърпване на подпрозоречни пана с варо-циментова мазилка;
- Изкърпване на рамки около прозорци с варо-циментова мазилка;
- Обръщане на рамки около врати,прозорци с варо-циментова мазилка;
- Направа на циментова замазка за подравняване;
- Шпакловка с готова смес по кърпежи около прозорци;
- Латексово боядисване -трикратно по кърпежи около прозорци.

Времетраенето на този етап от предмета на поръчката, съгласно приложеният линеен график е 17 календарни дни и ще се извърши със 6 работника.

Доставка и монтаж тенекеджийски работи:

- Доставка и монтаж на нови водосточни тръби;
- Доставка и монтаж на нови водосточни казанчета;
- Доставка и монтаж на нови есове.

Времетраенето на този етап от предмета на поръчката, съгласно приложеният линеен график е 2 календарни дни и ще се извърши със 2 работника

Доставка и монтаж железарски работи:

- Монтаж на съществуващи решетки на прозорци;
- Направа и монтаж на нови решетки;

Времетраенето на този етап от предмета на поръчката, съгласно приложеният линеен график е 3 календарни дни и ще се извърши със 4 работника.

Шпакловка с готова смес по стени и тавани – времетраене на тази дейност спрямо приложеният календарен график е 11 календарни дни и ще се извърши с 9 работника.

Трикратно боядисване в зали и коридори по стени и тавани – времетраенето на боядисването спрямо приложеният календарен график е 22 календарни дни и ще се извърши с 9 работника.

Направа и монтаж на метална констукция, покрита с поликарбоноан плоскоти -времетраенето спрямо приложеният календарен график е 5 календарни дни и ще се извърши с 2 работника.

Направа на настилки:

- Направа на армирана циментова замазка тераса;
- Настилка от мразоустойчив Гранитогрес;
- Направа на перваз от мразоустойчив Гранитогрес.

Времетраенето на този етап от предмета на поръчката, съгласно приложеният линеен график е 8 календарни дни и ще се извърши със 5 работника

Съгласно разработената от нас работна програма и Линеен календарен план график строителството на обекта сме разделили на следните основни части:

- **Демонтажни работи** - с обща продължителност на изпълнение 13 календарни дни ;
- **Доставка и монтаж на PVC дограма** - с обща продължителност на изпълнение 22 календарни дни ;
- **Обработка около дограма от външна и вътрешна страна** - с обща продължителност на изпълнение 17 календарни дни ;
- **Доставка и монтаж тенекеджийски работи** - с обща продължителност на изпълнение 2 календарни дни ;
- **Доставка и монтаж железарски работи:** - с обща продължителност на изпълнение 2 календарни дни ;
- **Шпакловка с готова смес по стени и тавани** – с обща продължителност на изпълнение 11 календарни дни;
- **Трикратно боядисване в зали и коридори по стени и тавани** – с обща продължителност на изпълнение 22 календарни дни;

- **Направа и монтаж на метална конструкция, покрита с поликарбонови плоскости** - с обща продължителност на изпълнение 5 календарни дни;
- **Направа на настилки** – с обща продължитерност на изпълнение 8 календарни дни
- **Други видове СМР** - с обща продължителност на изпълнение 5 дни ;

3/ Тестване - тъй като този процес е непрестанен през целия период на строителството приемаме, че започва да тече след подготвителните дейности и завършва до извършване на други дейности, а това са: почистване на обекта и изхвърляне на строителните отпадъци - обща продължителност на изпълнение на СМР е 44 календарни дни.Тази дейност ще се изпълнява през целия период на строителството. По време на изпълнение на СМР ежеседмично и/или ежедневно ще бъдат съставяни протоколи съгласно Наредба № 3 от 31 юли 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

Във връзка с качественото изпълнение на поръчката следва да се изготвят и представят на Възложителя: ежемесечни доклади, за текущо изпълнение на договора и окончателен доклад. Докладите ще съдържат следната информация:

- *Техническа част* - обяснителна записка и чертежи (ако е необходимо)

- *Списък на Приетите Изменения* - списък с измененията в обхвата на работите, които са били съгласувани между страните до този момент, с тяхното влияние върху крайната цена и срока за изпълнение на проекта

- *Контрол на Бюджета* - информация за изразходваните/вложените средства до момента, базирана/сравнена с одобрения план на паричните потоци.

- *Напредък/прогрес на работите* - информация за напредъка на работите към настоящия момент с прогноза за Крайния Срок, базирана на одобрения План-График.

- *Бъдещи работи* - информация за работите, които предстоят да бъдат изпълнени в следващите месеци. Подробно описание на евентуални рискове, трудности или проблеми.

- *Необходима информация* - списък с въпроси, по които Възложителя трябва да предостави допълнителни информация, одобрение или действия, за да не се спира работата на Изпълнителя.

Записки по време на строителството и строителна документация.

Изпълнителя ще осигури архив и ще съхранява документацията свързана с проекта. Документацията трябва да бъде достъпна за участниците в проекта, ако те се нуждаят от нея.

Изпълнителят ще води дневник на обекта (различен от Заповедната книга), в който ще записва информация за метеорологичните условия, присъствието на персонал и посетители на обекта, използваните строителни машини и съоръжения, евентуални инциденти и всички свързани със строителството събития, които изисква действащата нормативна уредба.

Изпълнителят ще инициира изготвянето на всички протоколи и друга строителна документация, като информира, най-малко 24 часа предварително, всички заинтересовани страни за датата и часът на започване или завършване на съответните строителни работи. Изпълнителя трябва да съхранява копие от всички свързани с това документи. Оригиналите ще бъдат на съхранение при Консултанта по ЗУТ.

Възложителя ще бъде допускан да инспектира строителната документация по всяко време.

Актове и протоколи

По време на строителството ще бъдат изготвяни всички актове и протоколи съгласно Наредба № 3 от 31 юли 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

Актовете и протоколите се изготвят въз основа на данни от строителните книжа, от други документи, изискващи се по съответния нормативен акт, от договорите, свързани с проектирането и изпълнението на строежите, и от констатациите при задължителни проверки, огледи и измервания на място.

Съставените и оформени съгласно изискванията на тази наредба актове и протоколи имат доказателствена сила при установяване на обстоятелствата,

свързани със започване, изпълнение и въвеждане в експлоатация (приемане) на строежите.

Изпълнение на строителството

Изпълнителят ще извърши всички работи свързани с подготовката на строителната площадка и строителството на Обекта за договорената Крайна Цена и в договорения Срок за Изпълнение. Работите ще бъдат изпълнени съгласно одобрената проектна документация и в съответствие с действащите норми и закони. Изпълнителя ще съдейства активно на Възложителя в процеса на въвеждане в експлоатация на Обекта.

Изпълнението започва с подготвителни работи и получаване на възлагателен протокол за изпълнение на строителството. Обособяване на временен офис, склад за доставка на инвентар и строителни материали.

Работа с контролните органи / Съдействие на Възложителя

Изпълнителя ще бъде на разположение с 24 часово предизвестие да представя и защитава своята работа пред местни или държавни контролни органи или други страни заинтересувани от проекта.

Всяка промяна на проектното решение или методите на изпълнение, която е резултат от дискусии с трети страни, трябва да бъде официално одобрена от страна на Възложителя. Изпълнителят няма да предприема промени на одобрените от Възложителя проекти или методи на работа, без неговото официално съгласие.

4/ Съставяне на констативни актове за установяване годността за приемане на строежите

През този етап ще се извърши освобождаване и почистване на строителната площадка от строителни материали и механизация.

Отговорник за цялостното завършване на подготовката за предаване на обекта е Ръководителя на обекта.

При подготовка за предаване на обекта, респективно някой участък или подобект, Изпълнителят ще изготви окончателна екзекутивна документация за изпълнените работи на основата на проектната документация, записите в заповедната книга, изработените допълнително или актуализирани проектни документи и чертежи, вкл. и отбелязаните на тях промени при изпълнение на СМР. При комплектоване на екзекутивната документация, на нея ще се посочат

всички извършени промени и обясненията за тях. На актуализиране ще подлежат само тези документи и чертежи, на които се налагат промени с оглед на изпълнените СМР, а останалите ще се приложат без изменение.

Екзекутивни чертежи

Изпълнителят ще регистрира всички промени и добавки към одобрените чертежи и да изготви окончателната екзекутивна документация.

Със завършването на работите, Изпълнителя ще представи на Възложителя цялата строителна документация, която е необходима за изготвянето на Окончателен доклад и получаването на Разрешение за Ползване.

Окончателно приемане на Обекта

Изпълнителят ще предложи на Възложителя точни дати за приемане на обекта. По време на приемането ще бъде изготвен списък (различен от Протокол обр. 15), който ще включва всички работи, които е необходимо да бъдат извършени преди официалното приемане на обекта от страна на Възложителя и договорен срок, в който те трябва да бъдат изпълнени. Списъкът ще бъде подписан от двете страни.

След констатиране, че всички работи от списъка и окончателното почистване на обекта са завършени и че Изпълнителят е предал цялата свързана с проекта документация, двете страни подписват Приемно-Предавателен Протокол.

Окончателен Доклад и Технически паспорт

Със завършването на работите, Изпълнителят ще комплектува и предаде на Възложителя цялата строителна документация, необходима на Консултанта Строителен Надзор за изготвянето на Окончателен Доклад. Изпълнителят е длъжен да реагира в много кратък срок, ако е са необходими допълнителни документи, информация или присъствие на работни срещи.

Окончателната екзекутивна документация ще бъде заверена от участниците в строителния процес според нормативните изисквания.

Изпълнителят ще се съобразява с указанията на Строителния надзор относно идентификация и контрол на редакциите на проектната документация и ще ги следва през цялото време на изпълнение на обекта и изготвяне на екзекутивна документация.

След констатиране, че всички работи от екзекутивната документация и окончателното почистване на обекта са завършени и че Изпълнителят е предал

2. валиден сертификат за внедрена система за управление на качеството ISO 14001:2004, с обхват, включващ строително-монтажни работи – Строителство, строителни работи. Изграждане на хидротехнически съоръжения, водопроводни и канализационни системи. Строителство на обекти в урбанизирани зони, проектиране и изграждане на благоустройствени строежи. Инфраструктурни проекти – Проектиране и изграждане на обекти от транспортна, енергийна и индустриална инфраструктура с номер BG10154250, валидност 24.08.2017. В момента **„ДРИЙМС ПРОПЪРТИ" ЕООД** е в процедура за подновяване валидността на сертификата съгласно приложеното потвърждение от 15.08.2017 г.

3. валиден сертификат за внедрена система за управление на качеството OHSAS 18001:2007, с обхват, включващ строително-монтажни работи – Строителство, строителни работи. Изграждане на хидротехнически съоръжения, водопроводни и канализационни системи. Строителство на обекти в урбанизирани зони, проектиране и изграждане на благоустройствени строежи. Инфраструктурни проекти – Проектиране и изграждане на обекти от транспортна, енергийна и индустриална инфраструктура с номер BG10154251, валидност 24.08.2017. В момента **„ДРИЙМС ПРОПЪРТИ" ЕООД** е в процедура за подновяване валидността на сертификата съгласно приложеното потвърждение от 16.08.2017 г.

4. валиден сертификат за внедрена система за управление на качеството SA 8000:2008, с обхват, включващ строително-монтажни работи – Строителство, строителни работи. Изграждане на хидротехнически съоръжения, водопроводни и канализационни системи. Строителство на обекти в урбанизирани зони, проектиране и изграждане на благоустройствени строежи. Инфраструктурни проекти – Проектиране и изграждане на обекти от транспортна, енергийна и индустриална инфраструктура с номер BG10154252, валидност 24.08.2017. В момента **„ДРИЙМС ПРОПЪРТИ" ЕООД** е в процедура за подновяване валидността на сертификата съгласно приложеното потвърждение от 17.08.2017 г.

Качество:

Постигане на високо ниво и конкурентноспособност на строителните продукти, чрез:

- Изпълнение на СМР в съответствие с изискванията на Възложителя и нормативните изисквания;
- Производство и доставка на качествени строителни продукти;
- Провеждане на всички необходими изпитвания в процеса на изпълнението.
- Спазване изискванията на Възложителя и на Системата по качество;
- Създаване на условия за непрекъснато подобряване на ефикасността и на Системата по качеството;
- Спазване на приложимите български и европейски закони и нормативни актове, както и международните стандарти и добрите международни практики;
- Създаване, поддържане и развитие на човешки ресурси, квалифицирани и компетентни за изпълнение дейностите, чрез подходящи форми на обучение, придобиване на специфични умения и опит;
- Управление на подходяща инфраструктура за ефективно функциониране на процесите, чрез осигуряване на достатъчно финансови ресурси и подходящи технически средства;
- Прилагане на методи за оценка удовлетвореността на Възложителя, отчитане на забележките и рекламациите с цел подобряване резултатите от дейността на фирмата

<u>Здравословни и безопасни условия на труд:</u>

Поддържане състоянието на работните места, процеси и оборудване в съответствие с изискванията на законодателството в областта на безопасността и водещи световни стандарти;

- Осигуряване непрекъснато подобрение на условията на труд и безопасност, чрез подходи отчитащи значимостта на проблемите и тяхното преодоляване, с цел предотвратяване на вреди и професионални заболявания;
- Стриктно спазване на приложимите законови и други изисквания, свързани с идентифицираните опасности и оценените рискове за здравословните и безопасни условия на труд;
- Мотивиране на персонала и осигуряване на подизпълнителите да спазват задълженията си в съответствие с изискванията по безопасност и здраве;
- Поддържане високо ниво на техническа обезпеченост на строителните и аварийните съоръжения, подготовката на персонала и усъвършенстване на

способностите му за недопускане или ограничаване на аварийните ситуации до минимални загуби;

- Обезпечаване на постоянно подобряване на системата за управление на здравословни и безопасни условия на труд и на резултатите от нейното прилагане.

Околна среда:

- Постоянно поддържане и непрекъснато подобряване на Системата за управление на околната среда;
- Стремеж за минимизиране вредното въздействие върху околната среда;
- Създаване на условия за предотвратяване на всяко значително вредно въздействие върху околната среда;
- Ефективно използване на материалите и природните ресурси;
- Намаляване на отпадъчните материали и опасностите за околната среда, чрез контрол и усъвършенстване на технологиите;
- Спазване на законовите и нормативни изисквания по отношение опазването на околната среда във връзка със значимите аспекти на околната среда;
- Актуализация на политиката, целите - общи и конкретни по опазване на околната среда при промяна на процесите, дейностите и услугите в обединението.

План за управление на строителните отпадъци:

Плана за управление на строителните отпадъци е разработен във връзка с настоящата обществена поръчка и изискванията поставени от Възложителя и на основание Закона за управление на отпадъците и Наредбата за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали /обн. ДВ, бр. 89 от 13.11.12г./ и има за цел да бъдат намалени неблагоприятните въздействия върху човешкото здраве и околната среда при образуване и третиране на отпадъците и използването на ресурсите чрез:

> Използване на стратегия, която да стимулира повторната употреба на отпадъците за получаване на енергия;

> Въвеждане на цели за оползотворяване и рециклиране на битови и строителни отпадъци;

> Въвеждане на разделно събиране най-малко за следните видове отпадъци: хартия, метал, пластмаса, стъкло, както и дървени отпадъци;

> Набелязване на мерки за повторната употреба на продукти;

> Набелязване на мерки за предотвратяване образуването на отпадъци.

2. ОРГАНИЗАЦИЯ И ПОДХОД НА ИЗПЪЛНЕНИЕ.

Подготовка:

1. Обекта ще бъде, сигнализиран с необходимите информационни табели, които освен съгласно чл.13 съдържат: дата на откриване на строителната площадка, номер и дата на разрешението за строеж, точен адрес на строителната площадка, възложител(име/на и адрес/и), координатор/и по безопасност и здраве за етапа на инвестиционното проектиране(име/на и адрес/и), координатор/и по безопасност и здраве за етапа на изпълнение на строежа(име/на и адрес/и), планирана дата за започване на работа на строителната площадка, планирана продължителност на работа на строителната площадка, планиран максимален брой работници на строителната площадка, планиран брой строители и лица. Ще бъде разчистена строителна площадка за разполагане на необходимото оборудване - машини , фургони , складови помещения и еко тоалетни. Ще бъдат предвидени места за депониране на необходимите строителни материали и суровини за изграждането на обекта.

2. Началото на СМР по Обекта ще започне с поставянето на временна ограда съгласно изискванията на Възложителя , монтиране на знаци за сигнализация в съответствие на Наредба №3 от 16.08.2010 за Временната организация и безопасността на движението при извършване на строително-монтажни работи на пътищата и улиците. Ще бъдат поставени предупредителни табели „Внимание! Строителен обект", Внимание! Изход!, които трябва да отговарят на изискванията на БДС 1517. На входа/изхода на строителния обект се поставя временен пътен знак Б2 (Стоп). Технологията на работа няма да допуска оставяне на разпръснати купчини с материал.

3. При изпълнение на СМР граничната зона със съществуващата детска градина ще бъде монтирана възпрепятстваща достъпа ограда на отстояние 3 м от сградата за ремонт, с цел предотвратяване достъпа на обитателите на детската градина и предпазване от случайно падащи строителни отпадъци.

Оформяне на площи за пожарогасители, и за указване на бърза помощ, оформяне на складови площи - цялостна организация на строителната площадка. Преди започване на строителството Изпълнителя ще подготви и постави на необходимите места обозначителни и предупредителни знаци и табели , схеми за евакуация, схеми на противопожарни табла, схеми и графици за поетапна работа на строителна техника и хора на строителната площадка, да организира временна организация на движение. Да се спазват условията за безопасен труд при товароразтоварни работи, при изкопни работи, при работи с машини, при ремонтни работи на пътища.

След което се преминава към същинската част от строителния процес

Фирмата ни е сключила рамкови договори с дистрибутори и доставчици на материали за 24 доставка, необходими за изграждането на обекта .

Материалите ще бъдат навременно представени на Възложителя за одобрение, придружени с мостри, каталози и сертификати за качество. Материали, които не са официално одобрени от Възложителя няма да бъдат допускани до обекта.

Всички материали ще бъдат специфицирани с техните качествени показатели и ще отговарят на изискванията на проектната документация.

Фирмата ни ще събира и съхранява информация за доставените и вложени в строителството материали и оборудване, доказващи тяхното качество, съответствие с действащите норми и експлоатационни параметри. Тази информация ще бъде на разположение за проверка от страна на Възложителя, Консултанта - Строителен Надзор и други участници в строителството.

Подход на изпълнение

При изпълнението на строителството ще приложим всички действия и мерки описани в настоящата техническа оферта.

Изпълнителят ще бъде нает да предостави всички работи по доставката на материали и оборудване, строителство и сертифициране до изготвяне на Приемателен протокол без забележки. Общият подход за изпълнение на договора се основава на разбирането на Изпълнителя за изпълнение на всички дейности описани в тръжната документация с необходимото качество и в рамките на срока на договора, предложен от него.

Оценявайки широкия обхват на проекта, изискващ синхронизирана и едновременна работа на различни специалисти, която следва да е съгласувана с Възложителя, а също така и факта, че дейностите за изпълнението на проекта са взаимосвързани и с ясна последователност, Изпълнителят ще организира

работата по проекта по начин, който да позволява изпълнение на задачите синхронизирано и в последователност, гарантираща постигането на целите при максимално оптимизиране на времевия график и използването на екипа от специалисти.

Ще бъдат сформирани отделни звена за различните дейности по предмета на поръчката. Така изградените на функционален принцип екипи ще позволят използването на натрупания експертен опит от ключовите експерти и ще подобрят ефективността на работата на участниците в тях.

За постигане на успешно изпълнение на договора, Изпълнителят ще направи необходимото като:

- Използва своя значителен опит при изграждането СМР на обекти както и обекти такива, които са паметници на културата – недвижима културна ценност с категория местно значение
- Определи методология за осигуряване успешен ход на работите, като оцени основните влияещи фактори, по-важни от които са:
  - ✓ *Обхват на поръчката на Възложителя, нейния обем и характер на видовете работи;*
  - ✓ *Изисквания на Възложителя (срок за завършване, последователност на изпълнението, конструктивни и технически изисквания, изисквания за прилагане на определени материали и др.);*
  - ✓ *Съобразяване със специални условия в района на строителството*
  - ✓ *Възможности за организиране на обектова строителна база и за разгръщане на строителната дейност на Изпълнителя.*

Срокът за изпълнение на строителните и монтажни работи предложен от Изпълнителя ще наложи едновременна работа на някои от отделните етапи, респективно осигуряването на обекта със значителен брой строителни машини и квалифицирани работници, като при това ще гарантира:

- ➢ *Съобразяване на строителните работи с условията на работа в градска среда и по- специално в застроени райони;*
- ➢ *Спазване на утвърдените от Възложителя проекти;*
- ➢ *Спазване на качествените изисквания за изграждане на обекта;*
- ➢ *Съответствие на изпълнението и завършването на работите с последователността, поискана от Възложителя и сроковете в строителния график;*
- ➢ *Ползване на съвременни методи за изпълнение на строителните и монтажните работи;*

- *Съобразяване с условията за живот в градската среда, с оглед минимални неудобства на местното население;*
- *Непрекъснат контрол на качеството - за гарантиране на недопускане некачествено строителство и забавяне на работите, поради отстраняване на некачествено изпълнени работи;*
- *Отстраняване на скрити дефекти през гаранционния период (ако има такива)*

За изпълнение на горните условия, Изпълнителят ще обезпечи необходимите ресурси от:

- *високо квалифицирано техническо ръководство;*
- *необходимия брой квалифицирани работници;*
- *качествени материали;*
- *съвременна строителна механизация;*
- *контрол на изпълняваните работи относно качество, спазване на проектите и на строителния график.*
- *ВОД (вътреобщностни доставки) с минимално нарушаване на ритъма на транспорта;*

За всеки отделен вид работа ще бъдат предварително изяснявани следните въпроси:

- *Дата на започване и завършване;*
- *Подробно описание на технологичните операции и последователността на изпълнението им;*
- *Осигурена работна ръка с квалификация, съответстваща на изпълняваните работи;*
- *Осигурени материали и съответствието им с техническите спецификации и нормативни изисквания;*
- *Използвана механизация с данни и характеристики на отделните машини и уреди;*
- *Начини на изпитания и контрол;*
- *Документиране на изпълняваните работи съгласно техническите спецификации и Наредба 3 на МРРБ;*
- *Фото документация.*

Посочените по-горе подходи и методи гарантират по-бързо и същевременно качествено изпълнение на поръчката.

4.Организацията на персонала, на който са възложени дейностите по строителство за изпълнение на предмета на обществената поръчка, съобразно изискванията на Възложителя, е както следва:

Дейност № 2 - организация на персонала и ресурсите за извършване на СМР в т.ч.:

- **осигуряване на човешките ресурси, определяне на конкретните ангажименти на експертите по отделните части и комуникация, както и методи за вътрешен контрол;**

ДРИЙМС ПРОПЪРТИ" ЕООД разполага с обучен персонал с богат практически опит за изпълнение на отделните видове строителни и монтажни работи (СМР).

Целта на организация на персонала е да отговори на нуждите и очакванията на Възложителя чрез осигуряване на постоянно качествено извършване на СМР в съответствие с нормативните изисквания, както и навременно, безопасно, ефективно и съобразено с опазване на околната среда изпълнение на предмета на обществената поръчка.

За изпълнение на поставените цели по отношение на организационен етап **„ДРИЙМС ПРОПЪРТИ" ЕООД** ще мобилизира 15 работника средно списъчен състав за 44 календарни дни за което време ще се осъществят мероприятията свързани с приключване на изпълнението на строежа, с премахване временните складове и окончателно почистване на строителния обект и предаването им на инвеститора.

При обстоятелства, които налагат ускоряване на изпълнението на отделни СМР, от които зависи общия срок за изпълнение на поръчката, **„ДРИЙМС ПРОПЪРТИ" ЕООД** разполага с възможности за увеличаване на броя на работниците. По този начин изпълнението на отделни видове работи, от които зависи общия срок за изпълнението на следващите ги в технологичен порядък видове работи, ще се ускори..

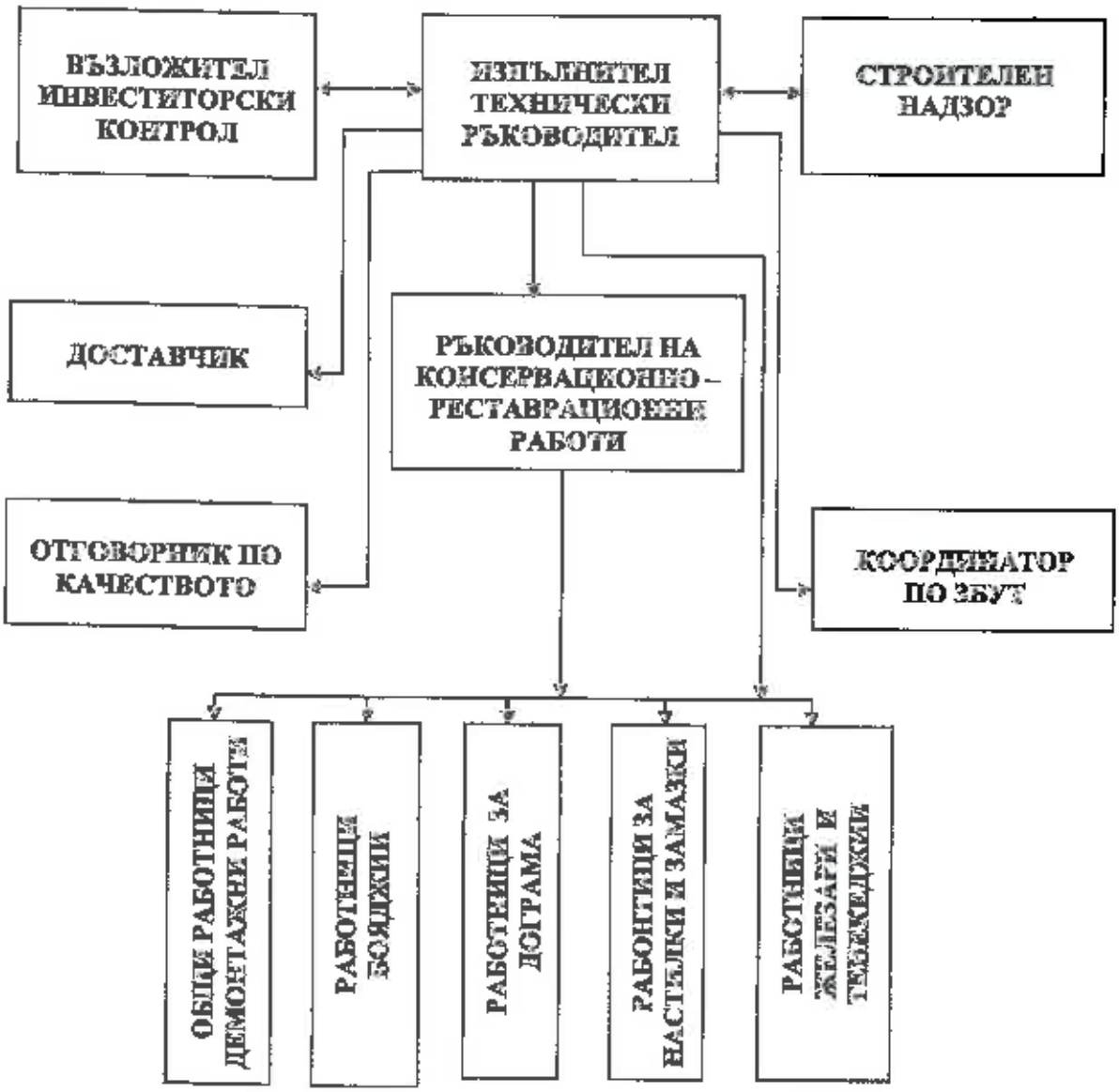
Разпределението на работната ръка във времето гарантира възможността ни да изпълним поръчката в определения с представения календарен график срок.

Основен метод, който се използва при изпълнение е **поточния метод**, който се характеризира с използването на специализирани бригади за изпълнението на отделните групи работи в непрекъсната последователност по отделните работни места.

Допускат се до изпълнение на съответните строителни или монтажни работи обучени и инструктирани работници със съответната специалност и необходимата квалификация.

ОТГОВОРНОСТИ И ЗАДЪЛЖЕНИЯ ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕ НА НАСТОЯЩАТА ПОРЪЧКА

При изпълнението на поръчката е застъпено изпълнението и взаимовръзката в приложената схема



Възложител – Инвеститорски контрол: Възложител е собственикът на имота, лицето, на което е учредено право на строеж в чужд имот, и лицето, което има право да строи в чужд имот по силата на закон. Възложителят или упълномощено от него лице осигурява всичко необходимо за започване на строителството.

Техническият ръководител на обекта е централна фигура при изпълнението на СМР. Осъществява непосредственото оперативно- стопанско, техническо и административно ръководство на строителния обект.

Основни права и задължения на Техгическия ръководител строителството на обекта са:

1. да проучва документацията за обекта - работни чертежи проектосметни документации, план за безопасност и здраве при работа, разчети за необходимите трудови и материални ресурси (вкл. готови конструкции, заготовки, арматура, полуфабрикати, бетонови и варови разтвори и др.), утвърден производствен план и икономически показатели;

2. да предупреждава своевременно проектанта и инвеститора за забелязани нарушения на противопожарните норми в проекта и недопуска изпълнение на строителни работи в разрез с тях;

3. да организира подготовката за започване на строителните работи в съответствие с графиците и плана за обекта, утвърждава месечния план на отделни работници, разяснява чертежите;

4. непосредствено ръководи изпълнението на ежедневните строителни работи на обекта;

5. контролира спазването на технологичната последователност на процесите и оперативното отстраняване на допуснати слабости и нарушения;

6. заявява своевременно чрез заявки необходимите материали, оборудване, механизация и работна сила съобразно мрежовите и пусковите графици;

7. контролира запазването на имуществото, което е предоставено на обекта, както и да пести суровините, материалите;

8. енергията, паричните и други средства, които му се предоставят за изпълнение на възложените обекти;

9. осигурява пълното натоварване и използване на предоставената механизация и работна сила;

10. осигурява качественото изпълнение на строителните работи, срочното завършване и предаване на обекта, подобектите и етапите за експлоатация в определените с договорите срокове;

11. координира работата на подизпълнителите (ако има такива) и следи за качеството на предаваните работи;

12. изготвя първичната отчетност за разходваните трудови и материални ресурси и механизацията съгласно изискванията на вътрешната отчетност и документация;

13. съставя, предава за проверка и защитава пред съответните органи всички необходими документи за отчитане на строителните работи;

14. контролира раздаването, движението и изразходването на материалите на обекта;

15. участва в разработването на инструкциите за безопасност на труда при извършване на различните видове строителни дейности;

16. извършва начален инструктаж на новопостъпили работници и на работници от други фирми, които ще работят или пребивават на територията на обекта в съответствие с Наредба №3/1996г. на МТСП и МЗ за инструктажа на работниците и служителите по безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана.

17. упражнява контрол на строителната площадка;

18. организира воденето и съхраняването на цялата техническа документация.

19. поддържа връзка с инвеститорския контрол и със строителния надзор;

20. контролира допускането до експлоатация на строителни машини и съоръжения след техническо обслужване, модификации или отстраняване на повреди;

21. изготвя обобщено (калкулативно) табло и анализира резултатите;

22.осигурява отстраняването на повреди и неизправности на машини и съоръжения;

23.планира техническото обслужване;

24.осигурява работата с производствените машини и съоръжения да се извършва само от квалифицирани и правоспособни лица;

25.осигурява необходимите предпазни средства и инструктаж на обекта във връзка с охраната на труда и противопожарната защита; не допуска извършване на робота при опасни и вредни за здравето условия;

26.контролира качеството на строителството и материалите, доставяни на обекта, както и съхранението на строителните материали;

27.приема от бригадирите извършената робота по количество и качество, отчита изпълнението на строителството и го предава на инвеститора;

28.участва в разработването на необходими стратегии и план- графици;

29.в тясна взаимовръзка Техническия ръководител на обекта работи:
с Възложителя – Инвеститорски контрол; с Ръководителя на консервационо - реставрационните работи; с работниците; с органа по безопасност и здраве; със строителния надзор; с доставчиците.

Носи отговорност за изпълнението на задачите на строителния обект;

Носи отговорност за предоставеното му оборудване;

Носи отговорност за подчинения му персонал: Ръководителя на консервационо - реставрационните работи; работниците; строителните бригади;

Носи отговорност за:

- качествено и в срок изпълнение на СМР по всички показатели;
- за срочното и качествено предаване на видовете работи по етапи;
- най- икономичното разходване на суровини, материали и енергия;
- лична материална, дисциплинарна и наказателна отговорност за допуснатите по негова вина щети и солидарна отговорност за непроявен надзор на преките извършители на щетите;
- опазване в тайна поверителните и за служебно ползване сведения, които са му станали известни във връзка с упражняването на дейността, както и да не използва тези сведения за свой или чужд личен интерес;
- спазване на Правилника за вътрешния трудов ред;

- спазване на определените от работодателя правила и инструкции за безопасност и здраве при работа, противопожарна защита, действия при кризисни ситуации, санитарно- хигиенни изисквания приложими за работното място и за дейността, която осъществява;
- спазване изискванията съгласно държавните нормативни документи, свързани с осигуряването на здравословни и безопасни условия на труд, Закон за ЗБУТ, Наредби и др.

Вземане на решения:

- Взема самостоятелни решения по отношение на организацията на работата и начина на изпълнение на СМР.
- Взема решения по поставените за работа задачи в рамките на конкретни правила (регламентирано в нормативни актове) и общи правила.

Контролира организацията на труда при изграждането на строителния обект, изпълнението на строително- монтажните работи, правилното използване на съоръженията на строителната площадка и качеството на изпълнените видове работи.

Контролира техническата и оперативна подготовка за работата на обекта. Осъществява координацията между всички отделни звена участващи в строителството.

Ръководител консервационно - реставрационни работи: Реставрацията има за цел да осигури, запази и да възпроизведе схемата на оригиналната конструкция, като запази габаритите на нейните елементи, да осигури запазването на място на предварително определените елементи с архитектурна и художествена стойност и да сведе до минимум използването на материали, различни от оригиналните.

Във вътрешнопространственото изграждане на интериора участват редица архитектурни елементи, които създават художествено-декоративен облик и са основни съставни части на цялостното пространствено оформление. Те са и елемент от уредбата. Това са врати, прозорци с капаци и решетки, и другу елементи. Консервацията и реставрацията на художествените елементи от екстериора и интериора на сградата са силно специфични. Зависи от състоянието и вида им.

Принципите са следните: максимално възможно запазване на място на всички фрагменти от оригиналната украса, обработка и връщане по местата им,

ако се налага да бъдат свалени, докато трае строителната дейност; реконструкция; експониране.

Видовете дейности за консервация и реставрация зависят от вида и техниката на изпълнение на художествената украсата. А тя е разнородна: врати, прозорци, обков и др.

Ръководителят на консервационно-реставрационните работи е в тясна връзка с всички от схемата за осъществяване на СМР, съответстващи на новата функция на сградата и съвременните изисквания.

Координатор по безопасност и здраве осъществява непосредствено оперативно, административно ръководство и контрол на обекта във връзка със спазването на ЗБУТ.

За етапа на изпълнение на строителството Координатор по безопасност и здраве:

1. Координира осъществяването на общите принципи за превантивност съгласно Закона за здравословни и безопастни условия на труд и другите нормативни актове в тази област;

2. Координира изпълнението на изискванията, определени с плана за безопасност и здраве при работа и с другите нормативни документи в тази област, от строителите.;

3. Актуализира плана за безопасност и здраве при работа и предаваната на възложителя информация в зависимост от настъпилите изменения в хода на строителството;

4. Организира съвместната работа между всички строители, независимо от етапа на включването им в работата на строителната площадка;

Координаторът по безопастност и здраве трябва да знае:

1. Нормативните актове за качествено изпълнение на строителните работи.
2. Нормативните изисквания за безопасност на труда.
3. Правилата и нормите за противопожарна охрана и за опазване на околната среда при изпълнение на строителните работи.

Носи отговорност за:

- По безопасността на труда- носи отговорност за неизпълнение на правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд.

- По опазване здравето и работоспособността - носи отговорност за недостатъчна информираност и инструктаж за правата, задълженията и отговрностите, свързани с осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд.

- По опазване на фирмената тайна и поверителната информация- носи отговорност за разгласяване на информация, станала му известна, ако това е повлияло негативно върху дейността.

Подпомага Техническия ръководител на обекта при изпълнението на служебните задължения в качеството му на Координатор по безопасност и здраве. Не допуска действия и предполагащи събития и предпоставки, които биха довели до трудови и други злополуки както със персонала на Изпълнителя така и с трети страни.

Нормативни изисквания:

- да познa нормативните актове, закони и наредби свързани косвено и пряко с изпълнението на строителни дейности и ЗБУТ.

Отговорности:

- Отговаря за изпълнението на приетия и одобрен План за безопасност и здраве и изготвяне на оценка на риска.

Координатор по безопасност и здраве е в тясна връзка с всички от схемата за осъществяване и изпълнение на СМР.

Отговорник по качеството:

- ❖ Ръководи, организира, осъществява предварителен, текущ и последващ вътрешен контрол, контрол по спазване на управление на документи и записи, производствен контрол, управление на несъответстващ продукт, преглед на запитвания, оферти и договори.

- ❖ Контролира за правилното съставяне и състояние на документите.

- ❖ Преглежда оферти от доставчици и подготвя документи за закупуване на материали.

- ❖ Отговаря за влаганите на качествени материали;

- ❖ Организира и ръководи цялостната дейност по въпросите на качеството.

- ❖ На пет дена инспектира качеството на изпълняваните работи и влаганите продукти.
- ❖ Участва в проверки по качеството по искане на инвеститора и на ръководителя на обекта.
- ❖ Участва в разработване, внедряване и изпълнение на плановете по качество на обектите съгласно изискванията на Системата по качество.
- ❖ Организира изпълнението и документирането на контрола на качеството съгласно изискванията на Системата по качество, на съответните договорни изисквания и на други нормативно технически изисквания на страната.
- ❖ Участва в подготовката на документите за приемателните комисии, касаещи неговата дейност.
- ❖ Съгласувано с техническият ръководител, бракува по съответния ред и спира от употреба продукти, неотговарящи на утвърдените материали, образци, стандарти и други нормативни документи.
- ❖ Спира изпълнението на некачествено извършени СМР.

Нормативни изисквания:

- да познава нормативно-техническата уредба в строителството в България и Техническите спецификации

Отговорности:

- носи отговорност за системно допуснати несъответствия със Системата по качество и с дейността, за която има задължения.
- Солидарно с ръководителя на обекта, отговаря за некачествено изпълнени СМР и за вложени некачествени продукти.

Отговорника по качеството е в тясна връзка с всички от схемата за осъществяване на доставка на качествени материали, вложени за изпълнение на СМР.

Строителни работници:

Състава на бригадите от работници е съобразен с действащата нормативна уредба и общоприетите разходни норми за разход на труд при

изпълнението на СМР. В диаграмата на работната ръка е представен числения състав на работниците във всеки един момент от време на строителната площадка през периода на изпълнение на поръчката.

Строителните рабоници са на пряко подчинение на Техническия ръководител и на Ръководителят на консервационно-реставрационните работи. В процеса на работата взаимодейства и с останалите работници от екипа на строителния обект.

I.Основни задължиния на строителните работници

1.Извършва подготвителни операции и монтаж на различни електрически инсталации. Следи за изправността, профилактиката и ремонта на електрическите мрежи, машини и съоръжения в строителните обекти.

2.Извършва товаро-разтоварни и преносни работи.

3.Събира и изнася на определени местта отпадаци.

4.Извършва обща работа при изпълнение на ремонтни работи.

5.Почиства складове и дворни площи.

6.Изпълнява и други конкретно възложени задачи, свързани с изпълнението на СМР на строителния обект.

7.Изпълняват, възложените им задачи при СМР от страна на техническото ръководство и на Изпълнителя;

8.Участват при извършване на демонтажни работи и монтажа на дограмата, тенекеджийски и железарски работи;

9.Изпълняват направата на настилки;

10.Спазват предписанията на проекта и изискванията за качествено изпълнение на СМР;

11.Поставят сигнализация за безопасност на движение.

II.Основни отговорности

1.Отговаря за качественото изпълнение на възложената работа.

2.Носи отговорност при нанесени вреди върху инвентара, стоките и материалите, които пренася.

3.Да опазва фирмената тайна.

Трябва да знае и спазва:

а) правилата за товарене, разтоварване и пренасяне.

б) нормативните изисквания за безопастност на труда;

в) закона и Правилника за движение по улиците и пътищата на РБ.

г).Да спазва всички мерки за безопасност по време на работа.

д).Да не употребява алкохол или силно опойващи вещества преди или през работно време.

3. ЛИНЕЕН ГРАФИК И ДИАГРАМА НА РАБОТНАТА РЪКА

Линейният план-график за изпълнение на поръчката е неразделна част от Техническото предложение. Графикът е индикативен, доколкото на този етап, не е ясна датата на подписване на Договор с Изпълнителя. В графика е показано изпълнението на работите в тяхната последователност, продължителност и взаимосвързаност.

Индикативният линеен план-график представя последователността и продължителността на предлаганите дейности, вкл. предвиденото време за подготвителни дейности, срокове за завършване на отделните етапи на СМР, общото времетраене на СМР, взаимовръзката между отделните дейности.

В графика са показани последователност и продължителност на предлаганите дейности, вкл. предвиденото време за подготвителни дейности, срокове за завършване на отделните етапи на СМР, общото времетраене на СМР и взаимовръзка между отделните дейности.

Разпределението на ресурсите за изпълнение на отделните видове СМР е отразено в диаграма на работната ръка.

4. Технология за реализиране на всички дейности

Технологията на изпълнение е съобразена със спецификата на строежа и изискванията на правилата за изпълнение и приемане на строително монтажните работи

1. ПОДГОТВИТЕЛНИ РАБОТИ:

1.1. Определяне на зоните които касаят изпълнение на скрити работи в присъствието на всички длъжностни лица, съгласно изискванията на ЗУТ и Наредба 3 за съставяне на актовете и протоколите по време на строителството.

1.2. Изграждане на предпазни заграждения и предупредителна сигнализация.

1.3. Уточняване на всички изходни точки за захранване на строителната площадка с вода и ел.енергия.

1.4. Направа на временна площадка за строителни материали и площадка за механизацията. строително монтажните работи

1.5. Временно строителство - канцеларии, съблекални, wc, временна ел. мрежа, временен водопровод, ако има необходимост.

1.6. Монтиране на подготвените указателни, информативни и предупредителни табели.

2. ОСНОВНИ СТРОИТЕЛНИ ДЕЙНОСТИ

2.1.Демонтажни работи

Основните строително-ремонтни дейности започват с демонтажни работи. Спецификата на обекта позволява да се разположат отделни работни звена от по 3 човека на подобект, без да си пречат .

Предвиждаме демонтажните работи да стартират от първия ден, като продължителността за приключване е 13 работни дни. Считаме, че така подбраният състав и срок е достатъчен за последователното и поетапно изпълнение на демонтажите. При изпълнението на демонтажните работи ще участват 7 работници съставени от монтажници и общи работници.

При изпълнението на демонтажните работи ще участва един товарен автомобил. (епизодично, за изводване на дървения материал и строителни отпадъци в чували)

Демонтажа започва с железните решетки, които са на физкултурният салон. Необходимо е демонтирането им поради това, че ще се демонтират и дървените прозорци. Железните решетки ще трябва много внимателно да се демонтират и да се обработят за повторна употреба.

При демонтажа на металните рамки и решетки във физкултурния салон ще се вземат допълнителни мерки за опазване на вече положената настилка тип TARKETT. За целта под подпорите на металното скеле и стълбите ще се поставят меки гумени подложки.

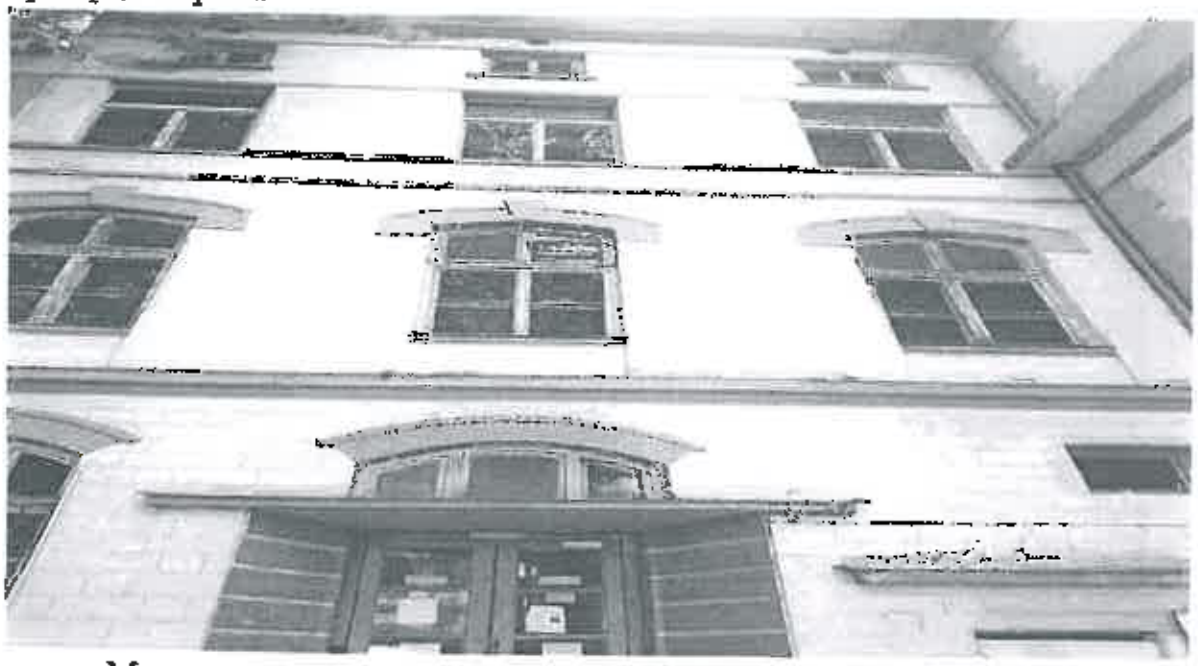
За предпазване на оборудването и стендовете в учебните зали от прах и други частици, същите ще се покрият със защитно фолио.



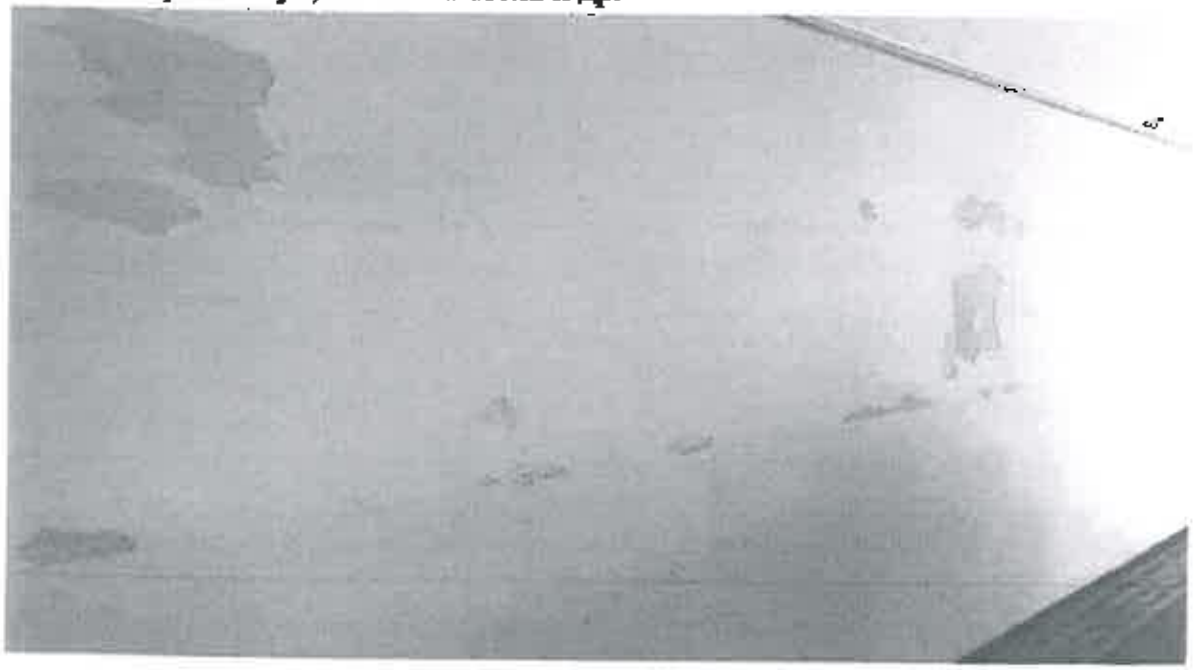
Демонтира се навеса пред входа, който представлява метална конструкция. Навеса е покрит с LT ламарина, която е компрометирана. Необходимо е ламарината и водосточната тръба показани на снимката да се демонтират. За демонтажа ще се използва ъглошлайф, бормашина, чукове и др. инструменти. След демонтажа на тази метална конструкция, ще се изгради нов навес представляващ нова метална конструкция покрита с поликарбонови плоскоси.



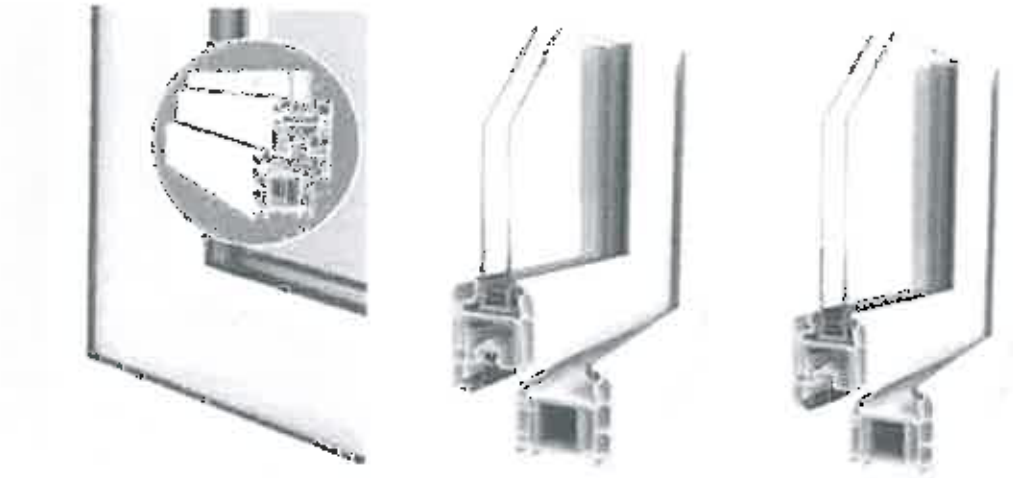
Ще се демонтира дървената дограма. Тя е много стара. На много места е изметната и не отговаря на съвременните изисквания. Не се вписва в система от улични ансамбли. За тази цел ще се доставят и монтират нови дограми – прозорци и врати.



Мазилката в залите, коридорите и стълбищата както по стени така и по тавани е много стара, подкожушена и компроментирана. За целта преди започване на строително монтажните работи мазилката ще се очука. Очукването ще се извърши с чук, захабена тесла и др.



2.2.Доставка и монтаж на PVC дограма



Преди започване на монтажа на дограмата, изпълнителя ще се запознае с архитектурния проект, доставената дограма и материали. Технологичния порядък се определя от техническия ръководител в съответствие с графика за изграждане на обекта.

Уточнява се нивото за монтаж на съответната дограма, като се съобрази с работния хоризонт. Монтажа на дограмата започва със снемане на крилата, монтаж на касата, закриляване и приковаване на касата към клепетата от страната на пантите, закачване на крилата, подвеждане, отвесиране, заклиняване другата половина от касата и приковаването и към клепетата.

PVC профилите, които ще бъдат използвани за направата на прозорците ще са с конструктивна ширина 70 мм, 5 - камерен, цвят бял, с възможност за подмяна на уплътненията в последствие. Дебелина на външната стена на PVC профила е 3 мм. Коефициент на топлопреминаване ≤1,40W/m2K. и съответствува на изискванията на БДС EN 14351-1:2006 + A1:2010/NA:2015.

Дебелина на стъклопакета ще е 24 мм (4-16-4), съгласно БДС EN 1279-5:2005+A2:2011;БДС EN 1279- 5:2005+A2:2011/ NA:2015 или еквивалент; Коефициент на топлопреминаване за стъклопакета бяло/бяло флоатно стъкло – макс. 2.7 W/м2К; Изработен от безцветни, флоатни стъкла с дебелина 4 мм; Коефициент на звукоизолация на стъклопакета - не по-малък от 32 dB.

Обковът ще е ветроустойчив, с висококачествено антикорозионно галванично покритие, предвиден за тежест на крило не по-малка от 80 кг и съобразен с тежестта на отваряемите части на дограмата; Регулируем в съответствие със спецификацията на всеки един прозорец и отговарящ на БДС EN13126-8:2006 или еквивалент; с възможност за поддръжка и подмяна на частите на обкова.

Контрола по изпълнение на монтажните работи на дограмата и на всички строително-монтажни и консервационно- реставрационни работи се осъществяват от ръководителя на консервационно- реставрационни работи и трябва да бъде координирано и съгласувано с възложителя.

Закрепването на дограмите към зида единствено чрез пяна, лепило и др подобни материали е недопустимо. Правилният избор на закрепващи средства се определя на първо място от възникващите натоварвания. За закрепване се използват стандартни дюбели, винтове или котви, като се спазват зададените от производителя отстояния по оста и ръбовете в зависимост от строителния материал. Препоръчително е винтовете да се навиват с винтоверти с регулируем момент, както и комбинация от подложка и закрепващ елемент. Разстоянието между дюбелите не бива да възлиза на повече от 70 см. Отстоянието на дюбела от заваръчни шевове, ъгли и неподвижни делители трябва да бъде най-малко 15 см за бели профили и 20 см за цветни профили. Вратите са подложени на по-силни динамични натоварвания, поради това към нормалните за един прозорец точки на закрепване трябва да бъдат добавени допълнителни. Контролът по правилното изпълнение е на техн. ръководител. Задължително е спазването на инструкциите за безопасност.

След втвърдяване на пяната се пристъпва към монтаж на шилдовете и дръжките на бравите, монтиране на кършилъка, включително направата на първа прогонка. Наковаване на вторите первази и креповете към тях.

2.3.Направа на варопиментова мазилка, обработка около дограма от външна и вътрешна страна, шпакловка и латексово боядисване.

След монтажа на дограмата ще се пристъпи към направа на варопиментова мазилка и обръщане около врати и прозорци с мазилка отвътре и отвън. Мазилките се изпълняват по технологичен ред в съответствие с линейният графика на обекта.

Нанасяне на мазилката



Преди изпълнение на мазилката се прави проверка на основата и се отстраняват всички замърсявания, пукнатини, неравности и др. Мазилката не се изпълнява върху замръзнали или мокри места.

Всички повърхности преди измазването се проверяват за отклонение от размерите, за вертикалност и хоризонталност на плоскостите и др. За осигуряване на дебелината и равнинността на мазилката се изпълняват водещи ленти (майки) от разтвор. Дебелината на пластовете на мазилката не трябва да превишава за еднопластова мазилка 25 mm. Нанасянето на всеки следващ пласт от мазилка трябва да става след свързването и втвърдяването на предишния. Преди изпълнение на мазилката се прави проверка на основата и се отстраняват всички замърсявания, пукнатини, неравности и др. Мазилката не се зпълнява върху замръзнали или мокри места. При изпълнение на мазилките се спазва следната последователност на технологичните операции:

- почистване с четка на стените от прах, кал, петна и други, почистване на отпадъците покрай зидовете, подготовка на повърхността;
- преглед на вертикалността на зидовете, запълване на отвори, вдлъбнатини и други по стените, облепване на дограма, намокряне на стените и тавана с вода, шприцоване на бетоновите повърхности с циментово мляко, направа и отвесиране на водещите майки, полагане на разтвора и подравняване на мазилката с мастар по тавана и стените.

Отвесиране на ръбовете на издадености (колони, пиластри, страници, отвори и други) посредством мастар, полагане на разтвора, подравняване на плоскостта и ъглите на тавана и стените, включително оформянето на ръбовете на гредите с мастар и мистрия и след това се изпердашва.

Всички мазилки и пластовете им трябва да се пазят до втвърдяването им от удари и сътресения, от дъжд, от замръзване и от бързо изсушаване (прегряване). При необходимост вароциментовите мазилки се мокрят през 1 - 2 дни, а циментовите - по 2 - 3 пъти в денонощие, в продължение на 1 седмица

Мазилката се нанася равномерно върху основата с метална маламашка, която се държи под ъгъл около 45 градуса спрямо основата. Дебелината на слоя зависи от дебелината на съставните камъчета. Използва се мазилка с дребнозърнеста структура и големината на зърното 1.5 мм. Оформянето на структурата на мазилката се извършва 10-20 минути след нанасянето на мазилката с пластмасова маламашка или така наречената пердашка. Времето на изчакване зависи от атмосферните условия. Препоръчително е полагането на мазилката върху една стена да става наведнъж.

Контролът по приемането и полагането на варовите и вароциментовите смеси на строителната площадка се извършва от техническия ръководител и включва: входящ контрол при доставяне на сместа по документи от доставчика и външен оглед; отделните процеси по време на полагането и обработката на мазилката.

По време на изпълнението се следи за следното: повърхностите да бъдат равномерни, гладки, с добре оформени ръбове и ъгли, без петна от разтворими соли или др. замърсявания и без следи от обработващите инструменти. Мазилката не трябва да има пукнатини, шупли, каверни, подутини и др. видими дефекти.

Приемането на всички видове мазилки се извършва преди изпълнението на шпакловъчните и и облицовъчни работи с акт. Обр.12 в съответствие с разпоредбите на Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

С напредването на вътрешните мазилки и завършване на отделните помещения започва изпълнението шпакловките.

Шпакловката е последното финишно покритие преди боядисване. Тя има за цел да изправи и най-малките кривини по стените. Дебелината на шпакловката не бива да надвишава 10мм.

Шпакловъчните работи се изпълняват след изсъхване на вътрешната варовациментова мазилка и съгласно утвърдения линеен график за обекта.

Преди изпълнение на шпакловката се прави проверка на основата и се отстраняват всички замърсявания, пукнатини, неравности и др. Шпакловка не се изпълнява върху замръзнали или мокри места.

По време на изпълнението на шпакловъчните работи се следи за следното: повърхностите да бъдат равномерни, гладки, с добре оформени ръбове и ъгли, без петна от разтворими соли или др. замърсявания и без следи от

обработващите инструменти. Шпакловката не трябва да има пукнатини, шупли, каверни, подутини и др. видими дефекти.

Всички шпакловки трябва до втвърдяването им да се пазят от удари и сътресения, от дъжд, от замръзване и от бързо изсушаване (прегряване) като се осигурява непрекъсната вентилация на помещението

Приготвяне на сместа:

Шпакловъчната смес се изсипва постепенно в предварително измерено количество студена вода и се разбърква с помощта на електрически миксер до получаването на хомогенна смес. Оставя се да узрее **10 минути** и се разбърква отново. Препоръчително е да се разбърква със скорост между **400 и 800 оборота в минута**, за да не се вкарва въздух в сместа. Консистенцията на сместа се съобразява с конкретните условия, но е задължително тя да бъде еднаква за целия работен обект.

Начин на употреба:

Дебелината на първия слой, който се нанася, не трябва да надвишава **10 мм.** Слоят трябва да бъде еластичен. Това спомага да не се свие и разпука повърхността след изсъхване. Следващият слой от финишна шпакловка е не повече от **1-2мм.** Общата дебелина от двата слоя не трябва да е по-голяма от допустимата за дадена марка шпакловка. Подготовката за нанасяне, както и характеристиките на видовете шпакловки са описани в инструкциите на всеки производител. След подготовката на сместа, различните шпакловки са годни за приложение в различен период от време (отвореното време). При по-голямо отворено време, не се получава преждевременно изсъхване. Има достатъчно време за работа, не се налага често приготвяне на нови порции и се намалява разхода на материал.

Инструменти:

За безпроблемна и бърза шпакловка се препоръчва използването на **шпакла и малямашка от неръждаема стомана.** За изравняване на вътрешните ъгли се използва специална шпакла с две перпендикулярни една на друга плоскости. Външните ъгли се оформят, като се нанесе шпакловка първо от едната страна, а после се прави окончателно изравняване от другата страна с обикновена шпакла.





Грундирането с дълбоко проникващ грунд е подготвителна операция.Тя осигурява уеднаквяване на основата и улеснява полагането на следващото покритие. Синтетичните смоли, които се съдържат в него укрепват връзките между отделните частици и така заздравяват основата. Нанесеният слой с баданарка или с мече, образува фино покритие, което намалява попиваемостта на основата. След като грунда е изсъхнал, което е за около 4 часа, може да се пристъпи към нанасянето на първия слой шпакловка.

Определени изисквания също има и при разбъркването на сухите строителни смеси. В зависимост от вида и предназначението им, те се бъркат на по-бавни или по-бързи обороти. При бавно разбъркване на сместа не се вкарва въздух в материала и така при нанасянето му върху основата, за която е предназначен, той е гладък и лесен за работа. Много важно условие за постигането на добър краен резултат е също така узряването на сместа. След като първоначално се разбъркат с вода някои от съставките на сухите строителни смеси не се активират веднага. Необходимо им е известно време да останат под въздействието на водата и въздуха.За различните продукти това време е различно и производителите стриктно го отбелязват върху опаковките. За да достигне сместа своите най-добри показатели тя трябва да се разбърка отново. Едва тогава може да се пристъпи към същинската работа – нанасянето на сместа върху повърхността.С шпаклата или мистрията се поставя материал върху единия край на маламашката. С леко натискане като се започне отдолу нагоре се разпада материала. Това може да се направи повече от веднъж. След като се нанесе достатъчно материал се започва шпакловане. Маламашката се почиства с шпаклата, така че върху нея да не остава материал. След това с кръгови движения, под ъгъл от 30°, само в едната посока, се започва изглаждането на стената. След изсъхване на първият изравняващ слой на шпакловката, всички неравности по стената се заравняват и шлифоват с шкурка.

С четка се отстранява прахта от стената за да се осигури по-добро сцепление между двата слоя и след това се нанася вторият завършващ слой. За финишното шпакловане се използва нова циментова шпакловка. Тя е

предназначена за изглаждане на повърхности на стени и тавани на закрито. Максималната дебелина на слоя е 2 мм. И при разбъркването на тази смес важат същите правила, както и при предишната шпакловка – разбърква се на бавни обороти, и се изчаква около 5 мин., за узряването на разтвора и след това финално разбъркване с миксера за получаването на идеална хомогенна смес за лесна работа. При съхраняването на сместа в добре затворен съд, тя може да бъде използвана 24 часа. Шпакловката се нанася на равномерен и тънък слой върху основата. Съставките на сместа предполагат едно малко по-дълго време за съхнене – около 24 часа на 1 мм слой. Естествено времето за съхнене изключително зависи от темтературата и влажността на околната среда. Шпакловката е наложителна, когато стената ще се боядисва или дори, когато върху нея ще се лепят тапети. Така изчезват всички неравности, стената става гладка и върху нея лесно се нанасят следващите слоеве – грунд, боя или тапети.

Препоръчително е когато се пристъпва към шпакловане, температурата да е над 10 градуса. Това е важно, тъй като сухото строителство позволява работа и през зимата, но при шпакловането трябва да се следи за температурата. Иначе се рискува фугата да се напука след време.

След като изсъхне първата ръка е задължително шпакловането през цялата повърхност на конструкцията. Така се уеднаквява повърхностния.

След приключване на шпакловъчните работи ще пристъпим към боядисване в зали и коридори по стени и тавани.

Боядисване



Грундирането на стените е задължително преди нанасянето на боята. Това е много важна стъпка от процеса на боядисване. Смисълът на грундирането е следният: от една страна запушва всички пори по стената и в резултат на това, се намалява значително разходът на боя; от друга страна, грундът прониква надълбоко в стената и заздравява и споява основата, което намалява риска от напукването на слоя под латекса и обелването му. Накрая грундът подобрява адхезията на стената и стабилността на боята върху него. Не маловажен ефект на грунда е, че той изравнява попиващата способност на стената.

Възможно е липсата на грунд да доведе до свличане на мазилката. Водата навлиза в стената, а частиците боя остават по самата стената. Идеята на грунда е да осигури идеално гладка повърхност за нанасяне на боята. По този начин боята ще съхне откъм въздуха, а не откъм стената.

Така се осигурява заздравена основа с намалена попиваемост, което води до икономия на материал.

Подготовката за боядисването е немислима без подходящото оборудване. За целта е добре да се подсигурят всички необходими инструменти:

- мече
- хартиена лента/тиксо за отсичане на тавана от стените
- ваничка за латекса
- покривни найлони, за да предпазим мебелите или настилката на пода
- стълба за високите зони
- телескопична дръжка за високите участъци
- четка за малките участъци
- латекс в необходимите количества

Нанасяне на боята

- Боядисването винаги започва от тавана. Обяснението е логично – докато се боядисва тавана, почти сигурно е, че по стените ще пръсне боя. Когато след това се боядисват стените, ще имате възможност да се покрият и капките.
- Когато се боядисват стените, винаги трябва да се започва от горе и да се върви надолу. По този начин ще можете да разнесат образувалите се капки и стичания на боята.
- Боядисването започва с четка, като най-напред се покриват ъглите и краищата на стените. Отсичайки внимателно всички ръбове ще сеобразува нещо като рамка.



Вътрешността ще се боядиса с валяк на мислени квадрати с размери до 1 на 1 м. Започва се от горната част на стената и се боядисват застъпващите се квадрати, един до друг, докато се достигне края на стената. След това се продължава по-долу същата процедура. Всеки квадрат се боядисва като валякът се движи по вертикала, след което се минава отново с хоризонтални движения за да се разнесе хубаво и равномерно боята и да няма пропуснати участъци.

Невъзможно е да се каже, че има само един правилен начин на боядисване. По време на процеса всеки бояджия сам открива своя най-удобен метод. Почти никога не може да се постигне непрозрачен, равномерен и плътен цвят от един слой боя (от една ръка). Обикновено е необходим поне още един или два слоя за да се получи желаният ефект. Покриваемостта на боята зависи от количеството сухо вещество в нея. Колкото повече сухо вещество има в боята, толкова по-бързо и ефективно ще се постигне желания краен резултат.

Преди да се започне следващото нанасяне, трябва да се изчака предходното да изсъхне напълно. Обикновено това отнема между 2 и 4 часа. Ако времето е влажно, съхнението може да отнеме и по-дълго време.

Не се препоръчва да се отварят прозорците и вратите, за да стане течение докато боята съхне. Течението ще докара много прах и дребни боклуци, част от които ще полепнат по стените. Допуска се временно частично отваряне на някой прозорец за вентилиране на помещението, но без да става течение.

За ъглите се използва широка четка, а за стените и тавана – валяк. Боята трябва да се нанася в равномерен слой. Когато боите са мокри, изглеждат по-прозрачни на стените. Като изсъхнат се вижда истинският им цвят. При изсъхване цветът се уплътнява.

С напредването на бояджийските работи ще започне да се работи по **навеса пред входната врата. Металният навес** трябва да бъде много здрав и издръжлив на всякакви натоварвания и атмосферни влияния. Стоманената част ще се изпълнява от здрави метални профили.. Те се изработват от профилна стомана с квадратно или правоъгълно сечение и дебелина на стената от минимум 2 мм. Разкроените стоманени профили се заваряват в избраната проектна конфигурация, след което се шлайфат, почистват, обезмасляват и подготвят за блажно боядисване. За по-голяма корозоустойчивост и дълъг живот на стоманата преди боядисването конструкцията да се подложи на грундиране с анти-корозоустойчив грунд.

Върху стоманената конструкция ще се монтират поликарбонатни плоскости. Тези плоскости се характеризират с голяма здравина спрямо ниското си тегло, широк температурен диапазон и висока светопропускливост.

Поликарбонатът е еластичен, здрав полимер (200-300 пъти по-добра удароустойчивост от тази на стъклото) с отлични хидро- и топлоизолиращи свойства, UV защита и добра устойчивост на атмосферни условия. Стандартните размери **на поликарбонатните плоскости** са ширина 2,10м и дължина 6м.

Поликарбонатни плоскости - подготовка за монтаж

Пробиване на дупки - за пробиване на дупки за монтаж **на поликарбонатни плоскости** могат да се използват стоманени, спирални или конусни свредла. Отпадъчните стружки се почистват с въздух под налягане, който е абсолютно чист от прах, масла и вода. Минималното разстояние да дупките от края на плоскостта трябва да не е по-малко от 40мм. Дупките трябва да бъдат с 50% по-големи от диаметъра на винтовете, предвид топлинното изменение на материалите.

Рязане на поликарбонатните плоскости - осъществява се с обичайните инструменти / триони с дребни зъби, с тесни ленти, ръчни и дъговидни триони, прободен трион (зеге), циркуляри, остър нож и др./. Отпадъчните стружки се отстраняват с въздух под налягане или прахосмукачка. **Уплътняване** - при необходимост от допълнително уплътняване, ще се използва специализиран силикон за **поликарбонат** на неутрална основа, в противен случай са възможни повреди на **поликарбонатните плоскости.**

С напредването на бояджийските работи ще започне да се работи по терасата. Видно от снимката терасата е в много лошо състояние – с износена и компрометирана настилка.



Предстои да се направи армирана циментова замазка, да се залепи мразоустойчив гранитогрес и направят первази от същият гранитогрес.

Преди полагането на армираната циментова замазка, повърхността се очуква, почиства се много добре от строителни отпадъци, измита се и се измива с вода. Ще се извърши предварителна нивелация на терасата, като се уточнят наклоните за по – добро отводняване.

Армирана замазка



Изравняването на нивото на пода може ще се осъществи с армирана циментова замазка. Армировъчните мрежи се използват и при настилки върху открити тераси. Върху армираната циментова замазка се лепят облицовъчните плочки. Така металната мрежа поема натоварването от облицовката

Замазката е подово покритие, което има огромно приложение в строителството. Основното и предназначение е изравняване на различни видове подове, направата на необходимите наклони и посоки спрямо отводнителните системи и улесняване на полагането на финалното подово покритие.

Забърква се нужното количество цименто- пясъчен разтвор по рецепта съгласно проекта или указания от техническия ръководител, пренася се ръчно до местополагането му, полага се, заглажда се и се изпердшва до получаване на гладка хоризонтална повърхност.

Циментно-пясъчната замазка, както и останалите видове подови замазки служат като основа за поставянето на финалното подово покритие, било то теракот, гранитогрес, балатум, естествен и ламиниран паркет, мокет или друг вид покритие.

Лепене на гранитогрес







Керамичното покритие се явява финално покритие и от голямо значение за добрия краен резултат е това, което е направено и остава под него – така

наречената основа.Повърхностите трябва да са сухи и обезмаслени. Ако има влага – първо да се отстрани причината за появяването й и да се изчак основата да изсъхне. Наличието на прах също би могло да окаже влияние върху сцеплението на материалите. След като е извършена предварителна подготовка и сме се уверили, че основите са здрави, сухи, обезмаслени и обезпрашени може да се грундира с дълбоко проникващ грунд. Чрез грунда се получава заздравяване на основата и равномерно изсъхване на следващият слой.

Дълбоко проникващият грунд се произвежда на база синтетични смоли. Не съдържа разтворители и може да се използва както на закрито, така и на открито. След грундиране, основите остават заздравени, с намалена попиваемост, всички малки частици от прах са фиксирани а след като повърхността изсъхне след около 4 часа – и устойчиви на надраскване.

Най-често в антрета и коридори, където има повишени изисквания за износоустойчивост на покритието, се полагат керамични плочи –теракота или гранитогрес. Гранитогресът е предпочитан най-вече поради по-голямата му здравина.

Плочите от гранитогрес са изключително твърди и износоустойчиви. Имат еднородна структура и цвят по цялата си дебелина. Затова дори да се надраскат, драскотината на повърхността почти не личи. На терасата ще се положи мразоустойчив гранитогрес. Цвета ще се съгласува с Възложителя.

Плочите от гранитогрес се полагат по стандартния начин за лепене на плочки. Нанасянето на лепилото за керамични покрития се извършва с назъбена маламашка - така наречения «гребен» с размер на зъбите 10 мм. По този начин лепилото се разпределя равномерно и не се получават «лапи» и кухини. За да се спазва еднаква ширина на фугите е добре да се използват "кръстчета за фуги". За облицовки на открито се използва комбинирания метод – нанасяне на лепилото със шпакла и на гърба на плочата. Така се постига 100% контактна повърхност. Фугите, които се оставят са поне 5 мм. С тази ширина те могат да поемат разширенията на материалите от нагряване през лятото и свиване през зимата. Липсата на капиляри от долната страна на плочите определя лепенето им с лепила, които са специално направени за лепене на гранитогрес.

Лепенето на гранитогреса се извършва с гъвкаво лепило. След като лепилото се втвърди, плочките се фугират.

Лепилото за гранитогрес е със завишени характеристики. На опаковките с циментово лепило трябва да е отбелязано, че то е подходящо за лепене на гранитогрес. При лепене на подови покрития на открито е задължително използването на гъвкави лепила и фугиращи смеси, които благодарение на

специалните си формули не се напукват и не се разрушават механично и така осигуряват здраво покритие. След първоначалното разбъркване на сместа, както и при почти всички сухи строителни смеси, тя се нуждае от време за узряване. Гъвкавите лепила освен цимент съдържат различни добавки и синтетични смоли които се нуждаят от малко време, за да се активират след първоначалното разбъркване с водата. За различните марки и видове лепила това време е различно, но е задължително за да се достигнат максималните показатели на продукта. При строително ремонтните работи е много важно спазването на технологичното време за изсъхване на един материал, преди да се нанесе следващия слой или както е в нашия случай – преди да се фугират плочките.

Поставяне на декоративен цокъл



Парчетата от които ще се изгражда цокълът ще бъдат изрязани от самите плочки. След като бъдат залепени с гъвкавото лепило, образувалата се свързваща фуга между цокъл и под ще се запълни със санитераен силикон.

Уплътняване на съединителни и разширителни фуги



За уплътняването на всички съединителни и разширителни фуги на терасата ще използваме неутрален силикон. Той е високоустойчив на променливи атмосферни влияния и UV лъчи. Захваща към керамика, стъкло, емайл, пластмаса. Стените на фугата, където ще се нанася силикона трябва да са сухи и чисти. Така се осигурява по-добро сцепление между него и основата. Нанася се лесно с пистолет. След нанасянето му се напръсква със сапунена вода и се заглажда с подходящ инструмент. Неутралният силикон е влаго- и студоустойчив. След окончателното си втвърдяване издържа на температури от -50 до +200 градуса целзии. Не се свива и не променя цвета си.

Фугиране





Преди да се нанесе фугиращата смес, фугите се почистват старателно от изсъхнало лепило. След това ръбовете им се навлажняват с мокра гъба. Фугиращата смес, която ще използваме е за фуги с ширина до 20 мм. Фугата поема евентуалните деформации на основата и така предпазва плочките от напукване. Добре запълнената фуга предпазва и от проникване на влага под самите плочки. Тя е водоотблъскваща и гъвкава и ще ни осигури надеждна преграда срещу влагата и водата, които биха могли да проникнат през една недобре защитена фуга. Благодарение на хидрофобния ефект на аквастатични или водоотблъскващи фугиращи смеси водните капки се задържат на повърхността и не проникват в структурата на фугата. При размер на плочите 30 на 30 см. и ширина на фугата 5 мм ориентировъчният разход на материал е 0.4 кг на квадратен метър.

Фугиращите смеси са сухи и се продават в различни разфасовки. Разбъркват се до получаване на хомогенна смес. При цветни фуги, продължителното им разбъркване осигурява и хомогенизиране на цвета. Защото фугите имат и много важна декоративна функция. Фугиращата смес се нанася по цялата повърхност на плочките като се използва класическата техника за запълване и заглаждане. Ако фугите са с еднаква дълбочина, фугиращата смес ще изсъхне равномерно и ще бъде с еднакъв цвят навсякъде. Прясно фугираните плочки се забърсват с влажна гъба. Така се отнема излишната смес и фугите се заглаждат. Ако фугите са изсъхнали повече отколкото трябва, то тогава ще трябва да се използва повече вода при оформянето на фугите. Това би могло да доведе до промяна на цвета на фугиращата смес, тъй като водата първо ще попие във фугата а след това, при изпаряването си ще извлече солите от основата и след като изсъхне фугата ще побелее. Затова при по-топло време фугите се оформят на части.С мек и сух парцал се почиства и последния слой, останал по повърхността на плочките. Едва след около седмица може да се използва препарати за почистването им.

- осигуряване на материални ресурси - стр. материали, продукти и др.

Съществен дял при изпълнението на строително монтажните работите заема доставката на материали и оборудване. Тази дейност е неразделна част от строителния процес и в съответствие с това за нея се отделя специално внимание.

Сроковете за доставка са съобразени с разработения линеен календарен план -график за изпълнение на поръчката.

Процесът по доставянето на материали и оборудване на обекта започва незабавно след подписването на договора и продължава до завършването на СМР. Навременните и качествени доставки са от решаващо значение за изпълнението. Като цяло тези дейности са пряко свързани от една страна - с изпълнението на строителните работи и в същото време са в зависимост от сроковете за доставка, които се договарят с доставчиците. Двата процеса са взаимно обвързани и протичат паралелно във времето. От Техническият ръководител ще бъде обърнато внимание на това как ще се подреждат доставките в зависимост от последователността на изграждане на обекта.

Строителните материали ще се осигуряват с хода на строителството по предварително уточнени количества.

Доставките на материали и оборудване ще бъдат в зависимост от линейния график на Изпълнителя. За правилното съхраняване на доставените материали и оборудване, ще бъде осигурен склад. Складирането ще бъде съобразено с изискванията на доставчиците и спецификата на складираните елементи.

Предоставените складови площи ще определят и периодичността в доставките на отделните материали, полуфабрикати и изделия. Предоставените складови площи ще се разпределят така, че да гарантират качествата на материалите до влагането им.

Периодичността на доставките е съобразена с **принципа на изменение на запаса при постоянен резерв,** който включва времето за изразходване и доставеното количество от даден материал, времето за поръчване и транспортиране на следващата доставка, както и постоянен резерв. Постоянният резерв е необходим в случай на забавяне на доставката по независещи от „ДРИЙМС ПРОПЪРТИ" ЕООД обстоятелства. За да гарантира доставка в

рамките на изчерпване на постоянния резерв се осигурява възможност за доставка със собствен транспорт.

Всички материали ще се съпровождат със съответните сертификати и декларации за съответствие съгласно изискванията на **Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти, приета с ПМС № 325 от 06.01.2006 г. и на Закона за техническите изисквания към продуктите.**

- осигуряване на строителна и малка механизация, ръчни инструменти;

За осигуряването на срока за изпълнениена СМР **„ДРИЙМС ПРОПЪРТИ" ЕООД** разполага с необходимата минимална механизация както следва:

- ***товарен автомобил - 1бр. с договор за наем от 02.01.2017 г.***
- ***фасадно тръбно скеле – 150 кв.м. инв. № 14/12.01.2017 г.***
- ***асансьорен подемник - 1 бр. с инв. № 15/22.01.2017 г.***

За видовете работи, за които **„ДРИЙМС ПРОПЪРТИ" ЕООД** не разполага с механизация, но се налага при изпълнение на видовете СМР, имаме сключен договор със специализиран контрагент, който да осигури определената механизация по вид, характеристики и времетраене. Независимо от сключения с основния контрагент договор, се определят възможности за обезпечаване с механизация от дублиращ контрагент.

За качественото изпълнение на отделните видове СМР работният персонал е осигурен с необходимите инструменти и приспособления. **„ДРИЙМС ПРОПЪРТИ" ЕООД** разполага с разнообразие от ръчни електроинструменти, които дават възможност отделните СМР да се изпълняват качествено и с висока интензивност. Обезпечаването на персонала с инструменти и приспособления е в синхрон с изискванията на **Наредба № 2 от 2004 г.** за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при изпълнение на строителни и монтажни работи, **НАРЕДБА № 16 от 31.05.1999 г.** за физиологични норми и правила за ръчна работа с тежести, **НАРЕДБА № 7 от 23.09.1999 г.** за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване.

-организация на дейностите по контрол на качеството на СМР и влаганите материали

Фирма **„ДРИЙМС ПРОПЪРТИ" ЕООД** притежава сертификат по БДС "Системи за управление на качеството", което гарантира ангажимента на целия персонал към познаването и спазването на нормативните документи и разработените вътрешни процедури, заповеди, инструкции и др. в областта на качеството. В тази връзка сме разработили процедури с потенциалните рискове за изпълнение на поръчката. Тази процедура сме изложи подробно както следва:

Организацията на контрола на качеството

Изпълнителят ще организира и провежда непрекъснат контрол за осигуряване на изискващото се в проекта, Техническата спецификация и меродавните норми и стандарти и качество на изпълнение на СМР. При изпълнение на поръчката Изпълнителят ще включи в дейността си метода на трите контролни точки - входящ контрол; текущ контрол; краен контрол.

Контролът на качеството ще обхваща всички фази на работите:

- Избор на материали;
- Доставка на материали;
- Изпълнение на СМР;

Вложените материали ще отговарят на Наредба за съществените изисквания към строежите и оценяване на съответствието на строителните продукти (ДВ, бр. 106/2006г.). Съответствието ще се установява по реда на същата Наредба. Изпълнителят ще приложи действена система за контрол на качеството чрез изградена Система за осигуряване на качеството, която обхваща посочените фази.

Качество:

Постигане на високо ниво и конкурентноспособност на строителните продукти, чрез:

- Изпълнение на СМР в съответствие с изискванията на Възложителя и нормативните изисквания;
- Производство и доставка на качествени строителни продукти;
- Провеждане на всички необходими изпитвания в процеса на изпълнението.
- Спазване изискванията на Възложителя и на Системата по качество;
- Създаване на условия за непрекъснато подобряване на ефикасността и на Системата по качеството;

- Спазване на приложимите български и европейски закони и нормативни актове, както и международните стандарти и добрите международни практики;
- Създаване, поддържане и развитие на човешки ресурси, квалифицирани и компетентни за изпълнение дейностите, чрез подходящи форми на обучение, придобиване на специфични умения и опит;
- Управление на подходяща инфраструктура за ефективно функциониране на процесите, чрез осигуряване на достатъчно финансови ресурси и подходящи технически средства;
- Прилагане на методи за оценка удовлетвореността на Възложителя, отчитане на забележките и рекламациите с цел подобряване резултатите от дейността на фирмата

Всички декларации за съответствие, сертификати за материалите, лабораторни протоколи и др. ще се представят на Възложителя.

Изпълнителя ще предостави на Възложителя професионални строителни услуги при спазване на общите изисквания за качество при изпълнение на дейностите:

✓ Всяка доставка на материали и оборудване на строителната площадка или в складовете на Изпълнителя ще бъде придружена задължително със сертификат за качество в съответствие с определените технически стандарти, спесификации или предварително одобрени от Възложителя мостри.

✓ Всички продукти или оборудване, които ще бъдат вложени при изпълнение на работите, ще бъдат доставени в комплект с всички необходими аксесоари, и придружени с наръчници за експлоатация и подръжка, където могат да се приложат такива.

✓ Изпълнението ще е в съответствие с разписаните правила за технологичното изпълнение и последователност в СУК /Система за управление на качеството/;

✓ Гаранциите за изпълнение на извършените СМР, доставено и монтирано оборудване, започват да текат от датата на Приемателният протокол

✓ Предаването на изпълнени видове работи и вложени материали ще съответства на стандарт, съгласно изискванията на предмета на поръчката и техническата спесификация.

В допълнение на задължителните мостри и изпитвания Изпълнителят ще осигури по две мостри от всеки материал и продукт на Възложителя, ако той поиска.

Методи за организация, контрол,
използвани технологии:

Мерки по управление на качеството:

Политиката на фирмата ни съдържа общите намерения и насоки на ръководството на дружеството по отношение на качеството, околната среда, здравето и безопасността при работа, свързани с основната дейност.

Политиката е съобразена с целите на дружеството, спазване изискванията на законовите и нормативни актове и непрекъснато подобряване на нейната ефикасност.

В рамките на прегледите на системата за управление, ръководството на дружеството предвижда анализ и преразглеждане както на целите по качеството, околната среда, здравето и безопасността при работа, така и на своята политиката, по отношение на нейната адекватност и актуалност.

Политиката по качество, околна среда, здраве и безопасност при работа е разпространена и разбрана, както на всички нива в организацията, така и сред заинтересованите страни. При необходимост ръководството има готовност за разглеждане и разясняване на всички възникнали въпроси, свързани с политиката и целите по качество, околна среда, здраве и безопасност при работа, за осигуряване на ефикасност и ефективност на интегрираната система за управление и нейното непрекъснато подобрение.

Контрол по изпълнение на отделните видове СМР:

По видове СМР в Правилника за изпълнение и приемане на съответния вид работа са посочени техническите изисквания и допустими отклонения въз основа на което се извършва оценяване на качеството им.

Контролът на отделните видове работи се провежда от техническите ръководители на обекта, при изпълнение на съответния вид технологична операция, като резултатите се отразяват в Карта за операционен контрол на СМР.

Освен вътрешния контрол провеждан от инженеро-техническите кадри и/или упълномощените лица, при определени СМР се извършва и външен контрол върху тяхното изпълнение. Изпълнението на този контрол се извършва от съответните лицензирани лица или акредитирани лаборатории, които регистрират съответствието на даден вид работа и при липса на отклонения разрешават чрез и в присъствието на строителния надзор/Възложителя изпълнението на последващи работи.

Контролът на качеството на изпълнение на отделните етапи от строителството на даден обект (текущо приемане) се осъществява чрез контролни измервания, приемане на завършени видове СМР, конструктивни елементи и др. Той бива:

- ***Вътрешен*** - в тази дейност участват техническите ръководители и/или бригадирите при приемане и предаване на отделните етапи завършени строителни и монтажни работи.
- ***Външен*** - участват контролни органи извън Изпълнителя (Възложител/Строителен надзор,) съгласно изискванията на Наредба № 3 за съставяне на актове и протоколи по време-на строителството, ПИПСМР, ЗУТ и други действащи нормативни актове.

След изпълнението на отделните етапи се съставят актове и протоколи за приемане и предаване на извършените строителни и монтажни работи и оценка за съответствието им с работния проект.

При констатиране на отклонения извън рамките на допустимото се дават предписания за корекции на изпълнението. След изпълнение на допълнителните предписания отново се прави проверка и се подписват актовете и протоколите за текущо приемане на СМР.

Окончателният преглед на качеството се извършва от съответната комисия съгласно изискванията на Наредба №3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството и Наредба №2 за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени СМР, съоръжения и строителни обекти. Тази комисия прави подробен преглед на строителната документация и оглед на строежа и дава окончателна оценка за качеството. Предаването на готовия строителен обект на

Възложителя се извършва с Приемателен протокол и акт обр.19. В акт обр. 19 се съставя на базата на действително изпълнините количества.

Докладване:

Във връзка с качественото изпълнение на поръчката ще се изготвят и представят на Възложителя: ежемесечни доклади, за текущо изпълнение на договора и окончателен доклад . Докладите ще съдържат следната информация :

- *Техническа част* - обяснителна записка и чертежи (ако е необходимо).
- *Списък на Приетите Изменения* - списък с измененията в обхвата на работите, които са били съгласувани между страните до този момент, с тяхното влияние върху крайната цена и срока за изпълнение на проекта.
- *Контрол на Бюджета* - информация за изразходваните/вложените средства до момента, базирана/сравнена с одобрения план на паричните потоци.
- *Напредък/прогрес на работите* - информация за напредъка на работите към настоящия момент с прогноза за крайния срок, базирана на одобрения Линеен График.
- *Въпроси свързани с институциите, контролиращи проекта* - копия от кореспонденцията и всички получени документи от инфраструктурните дружества и контролиращите държавни и местни органи.
- *Бъдещи работи* - информация за работите, които предстоят да бъдат изпълнени в следващите месеци. Подробно описание на евентуални рискове, трудности или проблеми.
- *Необходима информация* - списък с въпроси, по които Възложителя трябва да предостави допълнителни информация, одобрение или действия, за да не се спира работата на Изпълнителя.

Контролът за навременно изпълнение на всички строителни работи ще се извърши с помощта на линейния график, който трябва да бъде одобрен от Възложителя.

По време на изпълнението на строителството, Ръководителя на обекта ще следи постоянно напредъка на работите, ползвайки подробния линеен график. Всички промени, ако такива се налагат, трябва да бъдат съобщени и одобрени от Възложителя и регистрирани В Месечните Доклади, Изпълнителят трябва да предстаня информация за изпълнените работи (% завършено за всеки елемент от Подробния линеен график), включвайки предварително започнати и закъснели работи. Всички съгласувани промени да бъдат включени в линейния график. Месечния Доклад трябва да дава информация Планирано/Изпълнено и да показва ясно критичния път на строителството и прогнозната дата на завършване на работите.

В случай на забавяне от страна на Изпълнителя, Възложителя има право да изиска въвеждането на мерки за ускоряване на работите - промяна в организацията и последователността на работите, допълнителни ресурси, приемане на двусменен режим на работа или др.

Качество на доставките:

Преди доставката на материалите, Изпълнителят ще направи необходимите проверки и съгласувания за гарантиране на качествените изисквания, заложени в Техническата спецификация и проекта.

При приемането от доставчика ще се прави проверка за:

- Сертификат за съответствие на производителя
- Проверка на характеристики
- Проверка на маркировката

При транспорт, доставка и складиране ще се прави проверка за:

- Проверка за дефект
- Проверка за замърсяване
- Проверка за повреди при товаро - разтоварните операции

Навременната подготовка за изпълнение на поръчката:

Навременното и качествено изпълнение на СМР е от изключителна важност за реализацията на проекта . За целта е необходима стройна организация при изпълнението на договора състояща се в навременно поръчване и доставяне на всички видове материали необходими за изпълнението на обекта, както и налични човешки ресурси и механизация.

Изключително важно е още в подготвителния период Изпълнителят да има ясна визия за начина на изпълнение на обекта предмет на обществената поръчка и изграден План за организация и изпълнение на строителството/ПОИС/ .

Още в подготвителния период Изпълнителят трябва да е наясно с: Видовете материали, които са предмет на влагане в строителството и Доставчици на същите. Това е необходимо с цел още при подписване на договора за изпълнение да има възможност веднага да представи на Възложителя варианти на видовете материали за одобрение.

Изключително важно е още в подготвителния период да бъдат избрани /одобрени/ видовете материали , за да може от своя страна Изпълнителя да организира навременната доставката на същите, след което да стартира строителството.

Да има изградена организация на изпълнение на СМР и съответно осигурени човешки ресурси и механизация. Изготвянето на план за организация и изпълнение на строителството в подготвителния период също е от изключителна важност за реализацията на проекта. Плана дава ясна визия на работата, която трябва да свърши във времето в определени срокове и съответно необходимия ресурс за извършване на същата. Без изготвянето на такъв план биха възникнали редица проблеми в организацията на работа по време на строителството, отнасящи но не само в доставка на материали на отделните подобекти , но и в необходимия ресурс хора и механизация.

С цел навременното стартиране на строително - монтажните работи, а от там и завършване в срок на същите е необходимо още в подготвителния период да бъде организирана работна среща между Изпълнителя и Възложителя, на която да бъдат определени и съответно одобрени видовете материали, които ще се вложат в обект: *„Извършване на строително монтажни работи в Трети учебен корпус на Филиала на ТУ – София в град Пловдив"*.

Съществен дял при изпълнението на работите заема доставката на материали. Тази дейност е неразделна част от строителния процес и в съответствие с това за нея се отделя специално внимание.

Навременните и качествени доставки са от решаващо значение за изпълнението. Като цяло тези-дейности са пряко свързани от една страна - с изпълнението на строителните работи и в същото време са в зависимост от сроковете за доставка, които се договарят с доставчиците. Двата процеса са взаимно обвързани и протичат паралелно във времето. От Участника ще бъде обърнато внимание на това как ще се подреждат доставките в зависимост от последователността на изграждане на отделните подобекти.

Сроковете за доставка са съобразени с разработения линеен план-график за изпълнение на поръчката.

В подготвителния период Изпълнителят ще осигури и организира работните групи, които ще участват в изпълнението на проекта.

В подготвителния период Изпълнителят ще направи ПОИС , чрез който ще има ясна представа освен за необходимите доставки на материали и за необходимата работна ръка и механизация във всеки един момент от строителството.

Навременната подготовка за изпълнение на СМР се явява ключов момент при изпълнението на обществената поръчка

Контролът за навременно изпълнение на всички строителни работи ще бъде извършван с помощта на линейния график, които трябва да бъде одобрен от Възложителя.

С помощта на линейния график всяка доставка на материал ще бъде навременно доставяна до обекта.

По време на изпълнението на строителството, Ръководителя на проекта ще следи постоянно напредъка на работите, ползвайки подробния линеен график. Всички промени, ако такива се налагат, трябва да бъдат съобщени на, и одобрени от Възложителя и регистрирани В Месечните Доклади, Изпълнителят трябва да представя информация за изпълнените работи (% завършено за всеки елемент от подробния план график), включвайки предварително започнати и закъснели работи. Всички съгласувани промени да бъдат включени в линейния график. Месечния Доклад трябва да дава информация Планирано/Изпълнено и да показва ясно критичния път на проекта и прогнозната дата на завършване на работите.

С цел неизоставане изпълнението на СМР ще се извършва един път седмично мониторинг на текущото изпълнение на строителството, като особено внимание ще се обръща на ключовите моменти с цел ако бъде установено дадено отклонение от календарния план график, да бъдат предприети своевременно мерки /като например осигуряване на допълнителни работни групи и др./

Мониторинга ще бъде :

- *Самостоятелен* - осъществява се без съдействието на Възложителя
- *Мониторинг на Възложителя* - осъществява се със съдействието на Възложителя

Самостоятелен мониторинг - в този случай служители на фирмата Изпълнител извършват планирани и непланирани посещения на строителната площадка с цел наблюдение на напредъка на проекта и изпълнението му в срок.

Мониторинг чрез Възложителя - в този случай служители на фирмата Изпълнител извършват планирани и непланирани посещения на строителната площадка с цел наблюдение на наблюдение на напредъка на проекта и изпълнението му в срок., като посещенията на обекта се извършват съвместно с Възложителя.

Дейности за контрол на изпълнението на предложените мерки.

Планиране на проверките - планирането на проверките зависи от характера на мониторинга

- При самостоятелен мониторинг посещенията на строителната площадка ще се извършват един път седмично, което е напълно достатъчно за проследяване на динамиката на строителните дйности;

- При мониторинг съвместно с Възложителя, посещенията се извършват съвместно с планираните и непланираните проверки на място, осъществявани по инструкцията за текущ контрол на Възложителя;

- Според времевия обхват (ежедневен, ежеседмичен , месечен) за определен период от време;

Наблюдение на напредъка на проекта - това е най простата форма на наблюдение, която цели установяване на най - общо съответствие между физическия и програмния напредък на работите. За целта не е необходим достъп до специфична документация, а само до строителната площадка и програмата за изпълнение на Строителя.

Чрез посещение на строителната площадка и чрез програма за изпълнение е възможно да се констатират единствено груби несъответствия между планирания и действителния напредък. Такива биха могли да бъдат очевидно незапочнати видове строителни дейности, които по програма би трябвало да са започнати.

Наблюдение на надзора - изразява се в проверка на наличието и пълнотата на строителната документация, водена от надзора. Проверките се извършват съвместно с представители на строителния надзор, които представят строителната документация.

Наблюдне на Възложителя - наблюдението се състои в проверка на навременното осигуряване от страна на Възложителя на СМР за изпълнение на обекта; разрешения за строеж и други необходими предпоставки за строителните дейности

В случай на забавяне на СМР ще бъде осигурено въвеждането на мерки за ускоряване на работите промяна в организацията и последователността на работите, допълнителни ресурси или др.

Дейност № 3 - осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд, противопожарна безопасност

Работата на строителните обекти крие много рискове. Минималните изисквания за ЗБУТ при извършване на строителни и монтажни работи (СМР) са регламентирани в **Наредба № 2 от 22 март 2004 г.** Изискванията се прилагат при земни работи, включително екскавация; монтаж и/или демонтаж; преустройство и/или разширение; изграждане; ремонт; реконструкция; възстановяване; събаряне, включително разрушаване; изолационни и довършителни работи; поддръжка; техническо обслужване; отводнителни (дренажни) работи; техническа ликвидация и/или консервация на обекти.

Достъпът до строителната площадка трябва да е безопасен и да са изпълнени следните условия: пътеките за достъп се означават и са в добро състояние; липсват опасни ръбове, периферии и няма вероятност от падане;

дупките са покрити и обезопасени; площадката е подредена, а материалите се складират безопасно; площадката е добре осветена.

Възложителят е отговорното лице по отношение на здравословни и безопасни условия на труд и е длъжен да осигури безопасността на работната площадка, както и безопасните подходи към нея. Въпреки назначаването на координатор, възложителят не се освобождава от отговорност по отношение на ЗБУТ.

Строителят осигурява изпълняването на СМР в определена технологична последователност; осигурява ЗБУТ на всички работници, включително и на лицата, работещи самостоятелно; изготвя инструкции по безопасност и здраве; указва местоположението на работните места и осигурява безопасен достъп до тях.

Координаторът по безопасност и здраве трябва да е квалифициран, с опит и професионална компетентност в областта на проектиране, строителство и безопасно изпълнение на СМР. Координаторът взема организационни и технически решения за извършването на СМР; при напредване на СМР актуализира плана по безопасност, като отчита измененията; координира изпълнението на изискванията за ЗБУТ; организира работата на строителите, и самостоятелно упражняващите трудова дейност; предприема мерки за недопускане външни лица на строителната площадка.

При осъществяване на дейността за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд строителя е длъжен:

1.Да поддържа състоянието на работните места, процеси и оборудване в съответствие с изискванията на законодателството в областта на безопасността и водещи световни стандарти;

2.Да осигурява непрекъснато подобрение на условията на труд и безопасност, чрез подходи отчитащи значимостта на проблемите и тяхното преодоляване, с цел предотвратяване на вреди и професионални заболявания;

3.Стриктно спазване на приложимите законови и други изисквания, свързани с идентифицираните опасности и оценените рискове за здравословните и безопасни условия на труд;

4.Мотивиране на персонала да спазват задълженията си в съответствие с изискванията по безопасност и здраве;

5.Поддържане високо ниво на техническа обезпеченост на строителните и аварийните съоръжения, подготовката на персонала и усъвършенстване на

способностите му за недопускане или ограничаване на аварийните ситуации до минимални загуби;

6.Обезпечаване на постоянно подобряване на системата за управление на здравословни и безопасни условия на труд и на резултатите от нейното прилагане.

7.Да оценява рисковете за безопасността и здравето на работещите, като обхване избора на работно оборудване, използването на химични вещества и препарати и организацията на работните места;

8.В съответствие с оценката на риска и при необходимост да планира и прилага превантивни мерки и методи на работа, които да:

а) осигуряват подобряване нивото на защита на работещите;

б) са интегрирани във всички дейности и структурни звена;

9.Да възлага на работещите задачи, съобразени с техните компетентности, опит и възможности, както и с пригодността им по отношение на безопасността и здравето при работа;

10.Да отчита специфичните опасности за работещите, които се нуждаят от специална закрила, включително и тези с ограничена работоспособност;

11. Да предвиди съответните улеснения за лицата по т. 3 на работните им места при изпълнение на трудовите им функции;

12. Да създаде необходимата организация за осъществяване на наблюдението и контрола по изпълнението на СМР;

13. Да осигури ефективен контрол за извършване на работата без риск за здравето и по безопасен начин;

14. Да не допуска до местата, където съществува сериозна или специфична опасност за здравето и живота, лица, които не са подходящо обучени, инструктирани и екипирани;

15. Да предприеме необходимите мерки за координация на действията за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд, когато на един обект или работна площадка се извършват работи или дейности от работещи и на други работодатели.

При осъществяване на тези задължения строителят трябва да осигури здравословни и безопасни условия на труд и еднаква степен на защита от производствени рискове на всички работещи независимо от времетраенето на договора и продължителността на работното време, включително при работа на смени и при полагане на нощен труд.

При изпълнение на строително монтажните работите ще се спазват всички изисквания на Наредба №2 за минималните изисквания за здравословни и

безопасни условия на труд при извършване на СМР от 22.03.2004г. Ще се спазват и всички изисквания на българското законодателство за сигурност, здраве и безопасност на труда, както и изискванията за пожарна безопасност. За целта:

- На строителната площадка ще се осигурят подръчни противопожарни уреди и съоръжения (пожарогасители);
- Тютюнопушенето в района на строителната площадка ще се извършва само на определените за целта места, съгласувани с органите на ПБЗН, означени с табели и съоръжени с негорими съдове с вода или пясък;
- Пожароопасните материали и леснозапалими течности е предвидено да се съхраняват на строителната площадка в помещения и складове, отговарящи на нормативните изисквания за пожарна безопасност;

На строителната площадка няма да се допуска:

- използването на отоплителни и нагревателни уреди и съоръжения и други горивни устройства;
- доставката, използването и съхранението на строителната площадка на леснозапалими и горими течности, освен когато са създадени необходимите условия за това, при спазване на съответните нормативни изисквания и указания на производителя;
- окачването на дрехи, кърпи и други горими материали върху контакти, изолатори или други части от електрическите инсталации, както и сушенето им върху отоплителни или нагревателни уреди;
- използването на хартия, картон, тъкани или други горими материали за направа на абажури за осветителни тела.

Изпълнителят трябва да спазва изискванията на Наредба 1з- 1971 за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар и предприеме всички необходими превантивни мерки, за да предотврати избухването на пожар на работната площадка или в съседни на подобектите сгради и пр. Изпълнителят трябва да осигури достатъчно оборудване за потушаване на евентуален пожар. Не се разрешава никакво горене на отпадъци или отломки.

Изпълнителят трябва веднага да подаде сигнал за тревога на местните власти, в случай че има опасност от пожар или експлозия. За да предотврати появата на пожар или експлозия, Изпълнителят трябва да упражнява предпазните мерки за безопасност и трябва да се придържа към всички инструкции, издадени от местните власти.

УПРАВЛЕНИЕ НА РИСКА

Основните рискове свързани с изпълнението на обществената поръчка са следните:

Непостигане целите по обществената поръчка, поради недостатъчно ефективно изпълнение на СМР

Форми на проявление

1. Непознаване на целите на поръчката от страна на екипа, като цяло.

Вероятност от възникване – ниска, Възложителят ясно е разписал целите на обществената поръчка и изискванията си. Екипът е с голям опит и висока квалификация. С тези цели ключовия персонал се е запознал още при процеса на подготовката на офертното предложение. Възможно е в хода на строителството Възложителя, да актуализира изискванията си и да се добавят нови или да се актуализират предвидените индикатори.

Степен навлияние- слабо – висока квалификация и богат опит в строителството на специалистите привлечени в екипа.

мерки за предотвратяване

привличане на опитни и квалицицирани специалисти в екипа, оперативно проследяване на работата на експертите в екипа от страна на ръководителя, провеждане на седмични срещи на екипа за отчитане на напредъка при изпълнението на задачата, обсъждане на евентуално възникнали проблеми и контрол на изпълнението съгласно календарния график,

мерки за миниимизиране - запознаване на специалистите и попълване на пропуските им в познанията по отношение на целите на поръчката.

2.Непознаване на нормативната уредба или части от нея от страна на екипа като цяло. При изпълнението на поръчката се извършва промяна в действащата нормативна уредба, които пряко или косвено засягат изпълнението.

Вероятностот възникване

изключително ниска екипът е с голям опит и висока квалификация. Изпълнени са множество обекти от специалистите на екипа. Материята на нормативната уредба се познава много добре. Събития с предвидим характер, които могат да се наблюдават във времето. Предвид, че в тази сфера нормативната уредба не се променя често, а и самите промени изискват технологично време оценката на вероятността за възникване е ниска.

Степен навлияние- ниско предвид познаването на нормативната уредба от страна на екипа и ежедневното боравене с нормите в областта на строителството на обекти.

Мерки за предотвратяване

поддържане на нивото на познаване на нормативната уредба, опресняване на знанията, обучение на специалисти; изготвяне на актуален списък на действащата нормативна уредба засягаща предмета на поръчката.

мерки за минимизиране - запознаване на специалистите и попълване на пропуските им в познанията по отношение на нормативната уредба

3.Забавяне при извършване на съответната дейност, необходима за реализиране на следващ етап/фаза от планираните СМР по изпълнение на обществената поръчка.

Изоставането от графика при текущо изпълнение на дейностите отново може да е по вина на двете страни по договора или непреодолима сила. По вина на Възложителя може да се забави избора на материалите, което води до забавяне на доставките, а от там и срока за изпълнение. Също вземането на конкретни решения не само за материалите, а и за изпълнението на видовете СМР; забавяне в плащанията. По вина на Изпълнителя забавянето е в резултат на трудно съхнене на мокрите процеси /мазилки, шпакловки и замазки/ в студено време; забавяне в доставките на уточнени материали. Мерките за недопускане на този риск са отново изпълнение на договорните задължения от двете страни - своевременно избиране на материалите от Възложителя, изплащане на дължимите суми за изпълнените видове работи по договора; добра организация на изпълнение на СМР, спазвайки технологията на видовете работи и използвайки нужната механизация и работна ръка във времето, навременни доставки на материалите и съгласуване на работата на различните работни групи по отделните части. Мерки за преодоляване на последиците при настъпване на риска - а именно изоставане в графика са максимално бързо отстраняване на пречката, предизвикала закъснението – уточняване на нужния материал от страна на Възложителя за да може Изпълнителя да го достави на обекта; подканване от страна на строителя към Възложителя да се изплати изпълненото СМР; съобразяване нужното време за съхнене на мокрите процеси от изпълнителя във времето като се работи успоредно с няколко бригади на отделните работни фронтове така, че да се навакса забавата, но да не се прави компромис с качеството и нужното технологично време за изпълнение на вида СМР; преразглеждане на организацията за изпълнение на обекта и подновяване на строителния график. При възникване на непреодолима сила, която възпрепятства изпълнението на задълженията на една или друга страна по договора, се спазват предвидените членове по договора.

Причини за изоставане от графика при текущо изпълнение на дейностите:

- забава в избора на материали от Възложителя – мерките за недопускане са своевременно избиране и уточняване на материалите; при възникване на този риск последиците са закъснение в срока и той се навакса с оптимизиране на работната ръка, с преразглеждане на организацията на строителство на обекта и започване на успоредна работа на няколко подобекта чрез съсредоточаване на работници и др. като се спазва технологията на изпълнение и качеството на СМР, както и безопасните условия на труд.
- забава в доставката на материали от строителя - мерките за недопускане са своевременна доставка на материалите и изискване от Възложителя да подаде нужната информация за своите изисквания; при възникване на този риск последиците са закъснение в срока и той се навакса с оптимизиране на работната ръка, с преразглеждане на организацията на строителство на обекта и започване на успоредна работа чрез съсредоточаване на работници и др. като се спазва технологията на изпълнение и качеството на СМР, както и безопасните условия на труд.
- не плащане на изпълнени и актувани СМР - мерките за недопускане на този риск са своевременно подканване на Възложителя да заплати съответните суми по договора като се предоставят навреме актовете за изпълнени качествено СМР, а ако има недостатъци – да се отстранят до получаване на качествено изпълнени СМР; при възникване на този риск последиците са закъснение в срока по вина на Възложителя ако неоснователно спира плащането или основателно по вина на строителя – ако изпълнителя се е отклонил от поръчката или работата му е с недостатъци; мерки за въздействие върху изпълнението на договора - страните по договора да си изпълнят задълженията по договора – при качествено изпълнени СМР и своевременно актувани да се изплатят задълженията по договора, ако е некачествено да се отстранят недостатъците и тогава да се актува и изплати акта; мерки за недопускане / предотвратяване на риска – двете страни да си изпълняват задълженията по договора; мерки за преодоляване на последиците при настъпване на риска – ако неоснователно Възложителя задържа плащане следва да се отправи писмена покана да си изпълни задълженията по договора – да си заплати изпълненото качествено строителство, а ако е по вина на строителя – да отстрани отклонението от поръчката или да отстрани допуснатите недостатъци, след което отново да подаде актовете за изплащане и да преразгледа организацията си за изпълнение за да навакса закъснението в срока.
- непреодолима сила – непредвидимо или непреодолимо събитие от извънреден характер; тя не може да се предвиди и затова страните по договора

се освобождават от отговорност за неизпълнение на задълженията си по договора, когато невъзможността за изпълнение се дължи на непреодолимата сила; страната не трябва да е била в забава за да може да се позове на непреодолимата сила; мерки за недопускане на риска – предвид характера на риска тя е непредвидима и страните по договора не могат да я спрат; мерки за преодоляване на последиците от риска – докато трае непреодолимата сила, изпълнението на задълженията по договора спира и съответните срокове за изпълнение се удължават с времето, през което е била налице непреодолимата сила;

- нарушаване на изпълнено СМР от други бригади при изпълнение на последващо СМР – този риск оказва влияние върху цялостното изпълнение на строежа във времето като го забавя с времето за отстраняване на съответното нарушено СМР; мерки за въздействие върху изпълнението на договора при възникването на риска – техническият ръководител следи работата на отделните бригади и налага глоби при възникването на риска на провинилата се бригада с цел ограничаване на този риск; мерки за недопускане – строг контрол от страна на контролиращите органи на обекта като технически ръководител и специалисти по частите и наемането на работа на отговорни хора, които работят в екип; мерки за преодоляване на последиците при настъпване на риска – налагане на финансови санкции на провинилата се бригада, отстраняване на нарушението от предната бригада като се поощри финансово до получаване на нужното качествено изпълнено СМР.
- несъответствия на заложени количества и спецификации на материали, причинени от промени в проекта, водещи до забавяне, и некачествено изпълнение на производствения процес, вследствие бавна комуникация между страните за уточняване на същите; аспекти – всички те водят до забавяне в срока на изпълнение; мерки за въздействие върху изпълнението на договора при възникването на риска – максимално бързо отстраняване на несъответствията като се уточняват с Възложителя и ограничаване на изпълнението на неуточнените СМР докато се изяснят и може да се изпълнят съобразно изискванията на Възложителя; мерки за недопускане / предотвратяване на риска – своевременно уточняване в най-кратки срокове на несъответствията в количества и спецификации на материалите в резултат на промени в проекта с Възложителя, подобряване на бързината на комуникацията между страните; мерки за преодоляване на последиците при настъпване на риска - уточняване в най-кратки срокове на несъответствията в количества и

спецификации на материалите в резултат на промени в проекта с Възложителя; подобряване на бързината на комуникацията между страните.

- Възникване на непредвидени СМР невключени в договора за изпълнение, условията за извършване, на който са неточно определени и забавят изпълнението на строително-монтажните работи - сфери на влияние – основно влияние оказва на срока за изпълнение; мерки за въздействие върху изпълнението на договора при възникване на риска – уточняване на неяснотите по възникналите допълнителни видове СМР в максимално кратки срокове с Възложителя; мерки за недопускане / предотвратяване на риска – за да не се забавя изпълнението на допълнителните видове СМР трябва да се уточняват своевременно неяснотите с Възложителя; мерки за преодоляване на последиците при настъпване на риска - уточняване на неяснотите по възникналите допълнителни видове СМР в максимално кратки срокове с Възложителя и преразглеждане на организацията на изпълнението с цел подобряването и, така че този риск да не окаже негативно влияние върху срока за изпълнение или да се навакса закъснението, причинено от този риск.

Определени видове СМР като изпълнение на замазки и полагане на настилки - „Критични или рискови" за качественото и навременно изпълнение точки са замазките и полагането на настилките. От качественото изпълнение на замазките и настилките, зависи по-нататъшното качествено изпълнение на следващите видове СМР, както и на обекта като цяло. Ако същите са изпълнени некачествено, не може да се постигне желаното качество и при следващите строителни операции. Относно времето същите отново са критични – ако при тях се закъснее, следва закъснение и при следващите строително – монтажни работи, започващи след завършване на описаните по-горе критични точки. За преодоляване на тези критични (рискови) точки изпълнителят е предвидил нужната механизация и необходимия брой специалисти /замазкаджии, фаянсаджии, шпакловкаджии и др./, както и ключовите експерти, определени да осъществят контрол по изпълнението за срочно и качествено изпълнение

Защита на околната среда

При извършване на СМР по реализацията на проекта ще се включат мерки и дейности за опазване и защита на околната среда, подготовката за изпълнението на които да започне преди и да продължи в периода на строителство на обекта, до предаването му за експлоатация, с цел да се гарантира спазването на законовите разпоредби и недопускане на негативно

въздействие върху околната среда и здравето на хората, работещи на обекта, както и на населението в района.

- Постоянно поддържане и непрекъснато подобряване на Системата за управление на околната среда;
- Стремеж за минимизиране вредното въздействие върху околната среда;
- Създаване на условия за предотвратяване на всяко значително вредно въздействие върху околната среда;
- Ефективно използване на материалите и природните ресурси;
- Намаляване на отпадъчните материали и опасностите за околната среда, чрез контрол и усъвършенстване на технологиите;
- Спазване на законовите и нормативни изисквания по отношение опазването на околната среда във връзка със значимите аспекти на околната среда;
- Актуализация на политиката, целите - общи и конкретни по опазване на околната среда при промяна на процесите, дейностите и услугите.

При изпълнение на предвидените СМР ще бъдат сведени до минимум шума и праха на обекта. Ежедневно обекта и прилежащите площи, пътища и улици ще бъдат почиствани и отпадъците извозвани на сметище.

Дейност № 4 - изпълнение на видовете СМР, приемане и отчитане на строителството

Проверката на обекта от представителя на възложителя във връзка с текущо или окончателно приемане на завършени видове работи трябва да стане в присъствието на изпълнителя.

При измерване на количествата по видове работи ще се спазва следното:

Количествата на завършените видове работи се определят от изпълнителя чрез измерване в присъствие на представителя на възложителя. Когато представителят на възложителя поиска някои видове работи на обекта да бъдат измерени, той трябва да извести изпълнителя като му даде подходящ срок, за да може той да присъства или да изпрати квалифициран специалист, който да го представлява. Изпълнителят или неговият специалист трябва да помагат на представителя на възложителя при извършването на такива измервания и трябва да предоставят всички подробности, изисквани от него. Ако изпълнителят не присъства или пропусне да изпрати специалист, измерването, направено от представителя на възложителя, ще бъде задължително за изпълнителя.

След завършване изпълнението на предвидените видове СМР, се издава протокол за окончателно приемане, придружен от документи, показващи в детайли стойността на извършената работа в съответствие с ценовото предложение на изпълнителя, заедно с всички останали суми, които изпълнителят смята, че са му дължими по договор, за да даде възможност на представителя на възложителя да подготви окончателното извлечение по сметката.

В НАРЕДБА № 3 от 31 юли 2003 г.за съставяне на актове и протоколи по време на строителството (Обн., ДВ, бр. 72 от 15.08.2003 г.; изм., бр. 37 от 04.05.2004 г.;изм. и доп., бр. 29 от 07.04.2006 г.) се определят условията и редът за съставяне на актове и протоколи за подготовка, откриване на строителна площадка и определяне на строителна линия и ниво и за приемане на завършени видове строителни и монтажни работи при изпълнението на строежите, на отделни етапи или части от тях. С актовете и протоколите участниците в строителството удостоверяват спазването на изискванията към строежите по чл. 169, ал. 1 и 2 ЗУТ. Актовете и протоколите се изготвят въз основа на данни от строителните книжа, от други документи, изискващи се по съответния нормативен акт, от договорите, свързани с изпълнението на строежите, и от констатациите при задължителни проверки, огледи и измервания на място. Съставените и оформени съгласно изискванията на НАРЕДБА № 3 актове и протоколи имат доказателствена сила при установяване на обстоятелствата, свързани със започване, изпълнение и въвеждане в експлоатация (приемане) на строежите.

Всички обстоятелства, свързани със строежа, като предаване и приемане на строителната площадка, приемане на строителни и монтажни работи, подлежащи на закриване, съставяне на междинни и заключителни актове за приемане и предаване на строителни и монтажни работи и други, се документират от представителите на страните по сключените договори съгласно тази наредба.

Актовете и протоколите се подписват от технически правоспособните физически лица, определени за надзор на строежа по съответните части. Всички актове и протоколи се подписват и подпечатват и от управителя на лицето, упражняващо строителен надзор. Актовете и протоколите се подписват от съставителите и присъствалите лица съгласно приложенията от Наредба № 3/2003 г., които носят солидарна отговорност за достоверността на съдържащите се в тях данни.

Дейност № 5 - завършване на обекта

При завършване на строителните работи строителят (или други хора, назначени от инвеститора) трябва да подготви документация за състоянието на обекта, която съдържа пълен набор от скици на обекта, както е бил реално изпълнен. Тази документация е подписана от инвеститора, ръководителя на обекта, строителният надзор. Завършването на строителните работи се установява с подписването на Приемателен протокол който се подписва от инвеститора, и ръководителя на обекта. Приемателният протокол е документът, който удостоверява приемането на завършените строителни работи между инвеститора и строителя. С него те заверяват, че обектът е бил изграден в съответствие с одобрения дизайн, реалните скици на обекта, правовите изисквания за строителните работи и условията на строителния договор.

Дейност № 6 - предаване и приемане на обекта

Съгласно разпоредбата на чл. 176, ал. 1 ЗУТ след завършване на строежа възложителят, проектантът, строителят и лицето, упражняващо строителен надзор, съставят констативен акт, с който удостоверяват, че строежът е изпълнен съобразно одобрените инвестиционни проекти, заверената екзекутивна документация, изискванията към строежите по чл. 169, ал. 1, 2 и 3 ЗУТ и условията на сключения договор.. С Приемателният протокол и протокол акт 19 се извършва разплащането и предаването на строежа от строителя на възложителя.

През този етап ще се извърши освобождаване и почистване на строителната площадка от строителни материали и механизация. Демонтиране на временната ограда (ако има такава) Отговорник за цялостното завършване на подготовката за предаване на обекта е Ръководителя на обекта.

При подготовка за поетапно предаване на обекта, респективно някой участък или подобект, Изпълнителят ще изготви окончателна екзекутивна документация за изпълнените работи на основата на проектната документация, записите в заповедната книга, изработените допълнително или актуализирани проектни документи и чертежи, вкл. и отбелязаните на тях промени при изпълнение на СМР. При комплектоване на екзекутивната документация, на нея ще се посочат всички извършени промени и обясненията за тях. На актуализиране ще подлежат само тези документи и чертежи, на които се налагат промени с оглед на изпълнените СМР, а останалите ще се приложат без изменение

Съдържание на Приемателния протокол:

а) описание на договора за изпълнение на строителството, строителните книжа, екзекутивната документация и съставените актове и протоколи по време на строителството, документацията от строителното досие на обекта (актове, протоколи, дневници, декларации за съответствие на вложените строителни продукти и други документи, изискващи се по съответен нормативен акт

б) данните от огледа на място и околното пространство (възстановено ли е във вида при откриване на строителната площадка),

в) доказателства, че строежът е изпълнен съобразно одобрените инвестиционни проекти, заверената екзекутивна документация, изискванията към строежите по чл. 169, ал. 1 и 2 ЗУТ и условията на сключения договор, въз основа на които съставителите установяват годността за приемане на строежа, поетапно

С предаване на строежа от строителя на възложителя със съставянето на Приемателен протокол се приема за доказано, че са изпълнени задълженията по договора за строителство.

Процедури за предаване и приемане на обекта

1. Одобрени инвестиционни проекти (първоначално одобрен проект, всички

преработки, заверена екзекутивна документация

2. Протокол за откриване на строителна площадка – (за нов строеж)

3. Заверена заповедна книга с вписани в нея всички заповеди

5. Договор за строителство

6. Актове и протоколи по време на строителството:

Процедури за въвеждане в експлоатация

- Акт обр.12 – за скрити работи
- Бетонов дневник ако е необходим
- Дневник на заваръчните работи ако е необходим
- Приемателен протокол подписан от всички участници в строителството
- Декларации за съответствие на вложените материали
- Акт обр. 19 за приемане и разплащане на натуралните видове СМР

5.Изпълнението ще бъде съобразено с Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

„ДРИЙМС ПРОПЪРТИ" ЕООД се задължава да осигури гаранционно поддържане на изпълнените СМР в рамките на оферирания срок, който е съобразен с Наредба № 2 от 31.07.2003 год. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти.

„ДРИЙМС ПРОПЪРТИ" ЕООД се задължава да отстранява за своя сметка скритите недостатъци и появилите се в последствие дефекти в гаранционните срокове.

Гаранционните срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти се определят с договора между възложителя и изпълнителя за съответния строителен обект и те не могат да бъдат по-малки от минималните срокове, посочени в наредбата.

Гаранционните срокове започват да текат от деня на въвеждането на строителния обект в експлоатация – Приемателен протокол

Минималните гаранционни срокове на изпълнени строителни и монтажни работи, за обект: ***„Извършване на строително монтажни работи в Трети учебен корпус на Филиала на ТУ – София в град Пловдив"*** са :

- за всички видове строителни, монтажни и довършителни работи (подови и стенни покрития, тенекеджийски, железарски, дърводелски и др.), както и за вътрешни инсталации на сгради, - 5 години;

За появилите се в гаранционните срокове дефекти и недостатъци Възложителят уведомява писменно **„ДРИЙМС ПРОПЪРТИ" ЕООД** в седем дневен срок от установяването им.

Отговорността на строителя - **„ДРИЙМС ПРОПЪРТИ" ЕООД** в рамките на гаранционните срокове може да бъде ангажирана въз основа на следните основния:

- скрит дефект, напр. леко крива стена; напукване на мазилката и др.;
- нарушаване на нормалното функциониране и използване на строителния обект, напр. слягане конструкцията на сградата;
- кумулативното наличие и на двете – наличието на дефект, който нарушава нормалното функциониране и ползване на сградата.

Гаранционната отговорност на строителя се изразява в отстраняване на нередовностите, независимо дали той е виновен или не за тяхното възникване, тъй като той носи риска от тяхната поява по силата на договора с възложителя. **„ДРИЙМС ПРОПЪРТИ" ЕООД** се задължава съгласувано с Възложителя да

отстрани за своя сметка появилите се недостатъци и дефекти в гаранционните срокове в 14 дневен срок от получаване на известието. С оглед осигуряване на гаранционното поддържане, ще осигурим екип от хора, машини и необходимите ресурси.

6.Заявяваме, че сме запознати с условията на строителната площадка.

7.Срокът за изпълнение на поръчката е 44 (четиридесет) календарни дни, считано от датата на предаване на строителната площадка на изпълнителя с протокол обр. 2. Предаването на строителната площадка на изпълнителя се извършва в срок от 5 (пет) работни дни, считано от датата на влизане в сила на договора.

8.Гаранционният срок за изпълнените от нас видове работи по обекта на поръчката е 5 г. (*посочва се гаранционен срок, който трябва да е съобразен с Наредба № 2 от 2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти и чл. 160, ал. 4 и ал. 5 от ЗУТ*). Ние гарантираме отговорността си за отстраняване на възникнали неизправности и проявени скрити дефекти в изпълнените от нас строителни и монтажни работи по обекта на поръчката в рамките на горепосочения гаранционен срок.

9.Ангажираме се да отстраняваме за своя сметка всички възникнали неизправности и проявени скрити дефекти в изпълнените от нас строителни и монтажни работи по обекта на поръчката в рамките на горепосочения гаранционен срок.

10.С оглед качественото изпълнение на поръчката в съответствие с техническата спецификация и изискванията на възложителя към настоящото Техническо предложение прилагаме следвите документи: линеен график; диаграма на работната сила и декларации за съответствие и/или декларации за експлоатационните показатели за посочените в Техническата спецификация материали и изисквани от Възложителя.

11.Гарантираме, че сме в състояние да изпълним качествено поръчката в пълно съответствие с гореописаната оферта.

12.Запознати сме и приемаме условията в проекта на договора.

13.Приемаме да се считаме обвързани със задълженията и условията, поети с офертата, до срока за валидност на офертите, посочен в обявата.

ПРИЛОЖЕНИЕ:

1. **ЛИНЕЕН ГРАФИК С ДИАГРАМА НА РАБОТНАТА РЪКА**
2. **КОПИЯ ОТ СЕРТИФИКАТИ И ДЕКЛАРАЦИИ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ ЗА ОСНОВНИТЕ СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СМР**
3. **КОПИЕ ОТ ВАЛИДЕН СЕРТИФИКАТ ЗА ВНЕДРЕНА СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА КАЧЕСТВОТО**
4. **КОПИЕ ОТ ПОТВЪРЖДЕНИЕ ЗА ПОДНОВЯВАНЕ ВАЛИДНОСТТА НА СЕРТИФИКАТИТЕ ЗА ВНЕДРЕНА СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА КАЧЕСТВОТО**
5. **КОПИЕ ОТ ИНВЕНТАРНАТА КНИГА ЗА 2017 Г**

Наименование на участника	**„ДРИЙМС ПРОПЪРТИ" ЕООД**
Дата	**18.08.2017 год.**
Представляващ/упълномощено лице (*име и фамилия*)	**Инж. Любомир Стоянов**
Подпис (*печат*)	[redacted]

ОБЕКТ: "ИЗВЪРШВАНЕ НА СТРОИТЕЛНО - РЕМОНТНИ РАБОТИ В СГРАДИТЕ НА ФИЛИАЛА НА ТУ - СОФИЯ В ГРАД ПЕЩЕРА" ЗА 2017 Г. - Трети учебен корпус - паметник на културата

Филиал / дирекция / звено Филиал Пещера

КАЛЕНДАРЕН ЛИНЕЕН ГРАФИК

Стр.1

№	Наименование на СМР	Ед.	Колич.	Нв	Цн	Рядк	Дни	Нач. дни
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Демонтаж на метални решетки на мазерни улеп ребра	бр.	1,00	1,00	1,00			
2	Демонтаж на дъсчени решетки за плитчини улеп ребра	кв.м	60,05	1,00	60,05			
3	Демонтаж на метални конструкции - навес	кг	430,00	0,15	67,50			
4	Демонтаж капаци от ПУ помещения, найло при люк	кв.м	14,40	0,15	2,15			
5	Демонтаж на врати	бр.	5,00	0,50	2,50			
6	Демонтаж на жалузи врати	бр.	15,00	0,50	7,50			
7	Демонтаж на жалузи прозорци	бр.	1,00	0,50	0,50			
8	Скъсване на очаре мазилки в коридори и зали по стени и тавани	кв.м	1000,00	0,13	130,00			
9	Почистване на обекта от строителни отпадъци	куб.м	70,00	2,00	140,00			
10	Изкопаване на строителни отпадъци и отвеждане, с автосамосвал	куб.м	70,00	2,00	140,00			
	Вътрешни дейности, изискващи и извършване на строителни отпадъци				482	7	10	1 ÷ 10
6	Зазидване частично на проходи и отвори, пълни с варо-циментов разтвор	куб.м	2,10	3,00	6,30	2	5,5	13 ÷ 18
8	Демонтаж на външ.дървени прозорци с площ над 1,5м2	бр.	156,00	0,50	78,00	3	22	11 ÷ 32
23	Направа,доставка и монтаж на нови дограми, лят ламарина от РИС,по детайл,съгласувани,рег. и неодобрени, показани от проекта с отворими и неотворими части, с вграждане подпрозоречна обшивка отвън и полупрозрачна дъска от РИС отвътре	кв.м.	423,26	1,00	423,26			
24	Направа,доставка и монтаж на врати, потвърдени от РИС по детайл,съгласувани, показани от проекта с отворими и неотворими части.	кв.м	30,14	1,00	30,14			
26	Направа и монтаж на нови дограми, лят ламарина от РИС, материало отчасто по детайл, чабони, подпрозоречна дъска от РИС отвътре	кв.м	10,20	1,00	10,20			
	Подмазване, шпаклене и изолиране на РИС дограми				463,59	3	22	11 ÷ 32
10	Маскироване на варо-циментови ивици с варо-циментова мазилка	кв.м	4,07	0,72	2,93			
11	Мазилане на равнини около прозорци с варо-циментова мазилка	кв.м	73,88	0,72	53,19			
12	Обръщане на ревни откоси врати,прозорци с варо-циментови мазилки,стълби при смяна на дограма	кв.м	170,40	0,72	122,69			
13	Направа на примитивна замазка за подравняване на пресечни неравни и пукнатини на бяло на подпрозоречна дъска отвътре при смяна на дограма	кв.м	57,06	1,10	62,76			
14	Шпакловка с гипсова шпаклевка около прозорци, стълби отвътре при смяна на дограма двоя монтажни пяна с мрежа	кв.м	297,96	0,80	238,36			
15	Латексово бандажиране -грундиране по ъгловати ивици прозорци откъсте при смяна на дограма	кв.м	297,96	0,80	238,36			
	Обработка външ. дограма от пластмаса и алуминиеви сплави				715,33	4	17	26 ÷ 39

Дни

Календарни дни

Демонтажи и монтажи на външната дограма ще се извършват по етапи. Ляво след вход,демонтаж прозорци и вратите на нал.с цел на допускане на отворени помещения в края на работния ден



ВИАС ЕООД
ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ CE

Долуподписаният Веско Василев - Управител на ВИАС ЕООД
с адрес: гр.Шумен,бул."Ришки проход" 68а
декларирам на собствена отговорност, че продуктът

ВИВА ПЛАСТ
три, четири и петкамерен PVC профил,

за който се отнася тази декларация е произведен в условията на въведена и поддържана Система за производствен контрол (СПК) и е в съответствие с

БДС EN 477:2003;
БДС EN 14351-1:2006+A1:2010;
БДС EN 14609:2005;
БДС EN 477:2003
БДС EN 478:2002;
БДС EN 12211:2003;
БДС EN 1026:2003
БДС EN 479:2002 ;
БДС EN ISO 10140-1:2010;
БДС EN ISO 717-1:2003
БДС EN 514:2003;
БДС EN ISO 12567-1:2010;
БДС EN 12210:2003
БДС EN 60695-11-10;
БДС EN 13115:2004;
БДС EN 12208:2003

и съответствието е оценено съгласно Директива 89/106/ЕЕС на Съвета на Европейската общност от 21 декември 1988 г. за хармонизиране на законите, наредбите и административните разпоредби на страните членки по отношение на строителните продукти (Construction Products Directive - CPD), изменена с Директива 93/68/ЕЕС на Съвета на ЕО от 22 юли 1993 г., въведена в българското законодателство с част втора на Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти.

Декларацията се издава въз основа на протокол от първоначално изпитване на типа на продукта № 626-1-462; 626-1-463/06.07.2007 г.; №626-1-782/03.09.2009; № ПТ-09.23/15.01.2010; № ПТ-09.24/10.11.2009; № ПТ-09.47/25.01.2010 издадени от „НИСИ" ЕООД гр.София, протокол от изпитване № ИЦ-49-68/06.08.2009г. издаден от „Изпитвателен център по пожарна и аварийна безопасност" гр.София и сертифицирана Система за производствен контрол № BG-018/01/09 от 09.12.2009 г.

Нотифицирано лице за оценяване и съответствие на строителни продукти – ЕВРОБУЛСЕРТ ООД – гр.София,ул."Христо Белчев" № 8, с Идентификационен номер NB 2079 от регистъра на Европейската комисия и Разрешение № CPD 13 – NB 2079/07.07.2008 г. на МРРБ

Годината за поставяне на маркировката CE е 2009.

Декларирам, че ми е известна отговорността, която нося съгласно чл.313 от НК.

Указания за приложение:
За изготвяне на врати и прозорци

гр.Шумен

Управител:

1618 София, бул. Н.Петков N 36
Телефон: 855 58 57; Факс: 955 96 38

ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ

№ 626-1-782/ 03.09.2009 г.

ИЗПИТВАТЕЛЕН ЦЕНТЪР
ПО СТРОИТЕЛСТВО (ИЦС) при „НИСИ" ЕООД

ЛАБОРАТОРИЯ: „БЕТОНИ И АРМИРОВКИ,
СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ И ИЗДЕЛИЯ"

Наименование на продукта: Петкамерни профили "Viva Plast", система 7500 от бяло PVC за прозорци.

Производител: "ВИАС" ЕООД

Възложител: "ВИАС" ЕООД
гр. Шумен, бул. „Рашки проход" № 68а
писмо от 06.08.2009 г.
Пробите са взети и представени от Възложителя.

Методи за изпитване:
БДС EN 477:2003 „Профили от непластифициран поливинилхлорид (PVC-U) за производство на врати и прозорци. Определяне чрез падащо тяло устойчивостта на удар на основните профили"
БДС EN 478:2002 „Профили от непластифициран поливинилхлорид (PVC-U) за производството на врати и прозорци. Външен вид след кондициониране при 150 °C. Метод за изпитване"
БДС EN 479 "Профили от непластифициран поливинилхлорид (PVC-U) за производство на врати и прозорци. Метод за определяне топлинното свиване"
БДС EN 514 „Профили от непластифициран поливинилхлорид (PVC-U) за производство на врати и прозорци. Определяне якостта на заварени ъгли и Т-образни съединения"

Дата на постъпване на пробите в ИЦС: вх. № 626/07.08.2009 г.

Количество на изпитваните проби: По 16 отрязъка с дължина 300 mm и по 3 заварени съединения от профили: код 75030, код 75040, код 75050

Период на извършване на изпитването: 07.08.2009 г. - 01.09.2009 г.

Директор ИЦС:
/н.с. инж. [redacted]

Резултатите се отнасят само за изпитаните проби. Извлечения от [redacted] се размножават без писмено съгласие на Изпитвателния център по строителство

РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗПИТВАНЕТО:

№ по ред	Наименование на показателя	Мерна единица	Метод за изпитване	Резултат от изпитването, неопределеност	Стойност и вопуск на показателя по EN 12608:2006	Условия на изпитването	Отклонения от метода на изпитване
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Устойчивост при удар с падаща тежест 1 kg от височина 1,5 m на профили: - код 75030 (10 бр.) - код 75040 (10 бр.) - код 75050 (10 бр.)	Брой повредени образци	БДС EN 477:2003	 1 1 1	за клас II: ≤ 1 ≤ 1 ≤ 1	БДС EN 477:2003	няма
2.	Външен вид след кондициониране във вентилационна сушилня при 150 °C на профили: - код 75030 (3 бр.) - код 75040 (3 бр.) - код 75050 (3 бр.)	-	БДС EN 478:2002	няма видими дефекти	не се допускат видими дефекти по повърхностите (мехурчета, вдлъбнатини, кацувания и разслоявания)	БДС EN 478:2002	няма
3.	Топлинно свиване, R на профили: - код 75030 пробно тяло 1 – лице пробно тяло 1 - гръб пробно тяло 2 – лице пробно тяло 2 - гръб пробно тяло 3 – лице пробно тяло 3 - гръб - код 75040 пробно тяло 1 – лице пробно тяло 1 - гръб пробно тяло 2 – лице пробно тяло 2 - гръб пробно тяло 3 – лице пробно тяло 3 - гръб	%	БДС EN 479:2002	 1,15 ± 0,01 1,05 ± 0,01 1,25 ± 0,01 1,20 ± 0,01 1,25 ± 0,01 1,20 ± 0,01 1,20 ± 0,01 1,05 ± 0,01 1,20 ± 0,01 1,15 ± 0,01 1,15 ± 0,01 1,10 ± 0,01	 ≤ 2 ≤ 2 ≤ 2 ≤ 2 ≤ 2 ≤ 2 ≤ 2 ≤ 2 ≤ 2 ≤ 2 ≤ 2 ≤ 2	БДС EN 479:2002	няма

[redacted]

1	2	3	4	5	6	7	8
	- код 75050 пробно тяло 1 – лице пробно тяло 1 - гръб пробно тяло 2 – лице пробно тяло 2 - гръб пробно тяло 3 – лице пробно тяло 3 - гръб			1,25±0,01 1,20±0,01 1,10±0,01 1,25±0,01 1,20±0,01 1,10±0,01	≤2 ≤2 ≤2 ≤2 ≤2 ≤2		
4.	Диференциално топлинно свиване, ΔR на профили: - код 75030 пробно тяло 1 пробно тяло 2 пробно тяло 3 - код 75040 пробно тяло 1 пробно тяло 2 пробно тяло 3	%	БДС EN 479:2002	 0,10 0,05 0,00 0,15 0,05 0,05	 ≤ 0,4 ≤ 0,4 ≤ 0,4 ≤ 0,4 ≤ 0,4 ≤ 0,4	БДС EN 479:2002	няма

1	2	3	4	5	6	7	8
	- код 75050 пробно тяло 1 пробно тяло 2 пробно тяло 3			1,25±0,01 1,20±0,01 1,10 0,01	≤4 ≤4 ≤4		
5.	Сила на разцепване на заварени съединения от профили: - код 75030 пробно тяло 1 пробно тяло 2 пробно тяло 3 - код 75040 пробно тяло 1 пробно тяло 2 пробно тяло 3	kN	БДС EN 514:2003	 3,25 0,02 3,20±0,02 3,10 0,02 4,25±0,02 4,20 0,02 4,10 0,02	 - - - - - -	БДС EN 514:2003	нямв

[redacted]

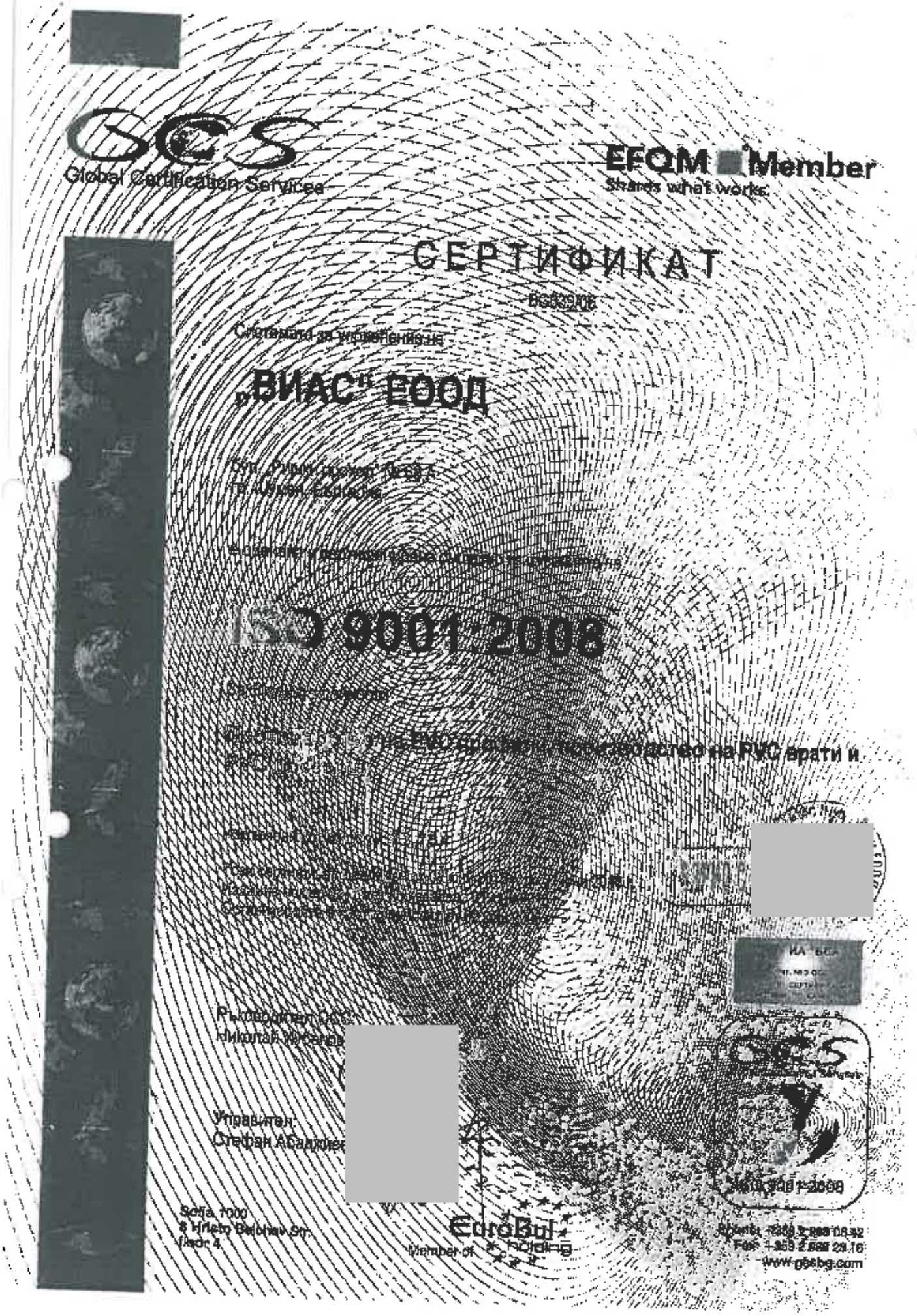
[redacted]

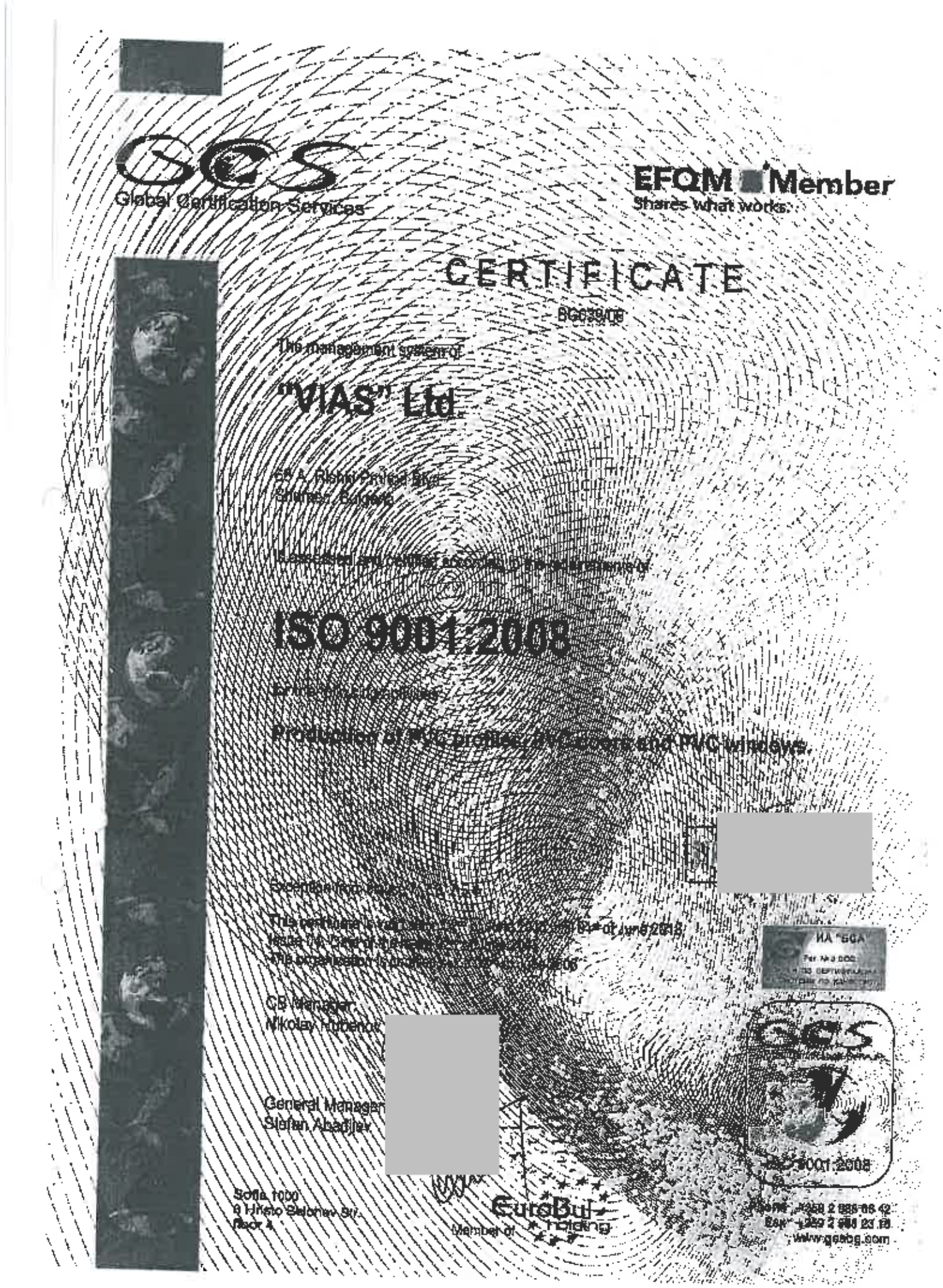
1	2	3	4	5	6	7	8

Р-л лаборатория:
/ст.н.с. инж. Сл. Петров /

ДИРЕКТОР ИЦС:
/н.с. инж. Цв. Гюрова/

Изпълнители изпитването: инж.Е.Демирев
инж. Ел.Александрова


Global Certification Services
EFQM Member
Shares what works.
СЕРТИФИКАТ
„ВИАС" ЕООД
ISO 9001:2008
Управител:
Стефан Асанов
Sofia, 1000
8 Iliets Balkanski str.
floor 4
EuroBuil
Member of
Phone: +359 2 988 08 32
Fax: +359 2 988 29 16
www.gcsbg.com



Global Certification Services

EFQM Member
Shares what works.

CERTIFICATE

BG039/08

The management system of

"VIAS" Ltd

68 A, Rishki Proval Str.
Varna, Bulgaria

is assessed and certified according to the requirements of

ISO 9001:2008

for the following activities:

Production of PVC profiles, PVC doors and PVC windows.

This certificate is valid from [redacted] 1st of June 2013.
Issue 1 to Cycle of the certificate [redacted]
This organization is audited [redacted] 2008

CB Manager
Nikolay Hubenov

General Manager
Stefan Abadjiev

ИА "БСА"

Sofia 1000
9 Hristo Belonev Str.
Floor 4

Member of EuroBuild holding

Phone: +359 2 986 66 42
Fax: +359 2 986 23 19
www.gcsbg.com

RINA

България, 9009 Варна, П.К. 15
Западна Промишлена зона
e-mail: sales@intercomgroup.bg
http: www.intercomgroup.bg

Централа: 00359/52 574 200
Търговски отдел: 00359/52 574 220
Факс: 00359/52 574 205, 574 212
Счетоводство: 00359/52 574 208
Мобилна централа: 00359/889 777 200
00359/889 888 200

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Тази декларация се отнася за студено огънати поцинковани профили за PVC прозоречни системи, доставяни на "ВИАС" ЕООД от „Интерком Груп" ООД по фактури, 0000094761/02.08.2017.

Долуподписаният инж. Павлин Николов, в качеството си на Управител на „Интерком Груп ООД, декларира, че горе споменатите **поцинковани профили** за PVC прозоречни системи са произведени в съответствие със съществуващите регулации на Европейски стандарти EN 10143, EN 10346, EN 10162:

1. Метод на формоване – студено огъване – съгласно EN 10162.
2. Материал - DX51D Z100 – съгласно EN 10346 и EN 10143.

ВЯРНО С ОР

07.08.2017
гр.Варна

инж. Павлин Николов
Управител

SIEGENIA
SOLUTIONS INSIDE

KFV The Protection Company

Hiermit bestätigen wir, daß

Herewith we confirm that

Altest-IGT Ltd.

Severna Promishlena Zona zad TSB

BG-8000 Burgas, Bulgarien

offizieller und autorisierter Händler von Siegenia-Aubi Beschlägen und -Systemen und KFV Türbeschlägen ist.

is Official and Authorised Dealer for Siegenia-Aubi Fittings and Systems and KFV locking systems.

Kecskemét, 28.02.2008

[redacted]

Geschäftsleitung

Managing Director

[redacted]

Siegenia-Aubi Kft.

H-6000 Kecskemét
Mártírok útja 4.

Декларация за експлоатационни показатели
№ 001CPR2015-03-21

1. Идентификационен код на типа продукт: Стъклопакет с дебелина 24 мм, съставен от:
Флоатно стъкло 4 мм/ Дистанционер 16 мм / Флоатно стъкло 4 мм

Поръчка № .....

2. Предвидена употреба: Стъклопакет за жилищно и нежилищно предназначение

3. Производител:
Глеспроект ЕООД
ж.к. Надежда 2, бл. 236, вх. В, ет. 3, ап. 65
гр. София 1220, България
Тел.: +359 .....
Факс: +359 .....
e-mail: .....

4. Система за оценка и проверка на постоянството на изпълнението: 3

Хармонизиран стандарт: БДС EN 1279-5:2005+A1:2011

Нотифициран орган/органи: IFT Rosenheim GMBH, NB 0757
Протоколи: 601 42849e /22.12.2010; 601 37093/19.03.2009

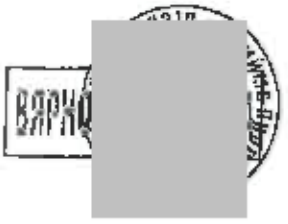
8. Декларирани експлоатационни показатели:

Съществени характеристики	Експлоатационни показатели	Хармонизирана техническа спецификация
Защита от шум	..... dB или NPD	БДС EN 1279-5:2005+A1:2011
Коефициент на топлопреминаване	2,7 W/(m²K)	
Радиационни характеристики - Соларен фактор - Светлинна пропускливост	 79,3 82,8	

9. Подходяща техническа документация и/или специфична техническа документация:

Експлоатационните показатели на продукта, посочени по-горе, са в съответствие с декларираните експлоатационни показатели.
Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава в съответствие с Регламент (ЕС) № 305/2011, като отговорността за нея се носи изцяло от посочения по-горе производител.

Подписано за и от името на производителя от:
[*име*]
В [*място*] на [*дата на издаване*]
[*подпис*]



CE

0757

Гласпроект ЕООД
ж.к. Надежда 2, бл. 236, вх. В, ет. 3, ап. 65
гр.София 1220, България

15

001CPR2015-03-21

БДС EN 1279-5:2005+A1:2011

Стъклопакет за жилищно и нежилищно предназначение

Защита от шум	..... dB или NPD
Коефициент на топлопреминаване	1.1 W/(m²K)
Радиационни характеристики - Соларен фактор - Светлинна пропускливост	 62,8 80,1



Certificate of Registration

Intertek

Този сертификат потвърждава, че Системата за управление на качеството на

Бургас Глас Трейдинг ООД

Съдебна регистрация: ж-к Изгрев, бл 19, вх 4 ап. 17,гр. Бургас
Одитирана площадка: бул. Кукленско шосе 30,гр. Пловдив
България

е одитирана и регистрирана от Intertek за съответствие с изискванията на:

ISO 9001:2008

Системата за управление на качеството е приложима за

Производство на стъклопакети.

Сертификат номер: QMS 150435-01
Издаден на 20 Май 2015
Валидей до 19 Май 2018

014

[redacted]

Верно с оригинала [redacted]

Authorised Signature: Calin Moldovean – President, Business Assurance
Intertek Certification Limited, 10A Victory Park, Victory Road, Derby DE24 8ZF, United Kingdom

Intertek Certification Limited is a UKAS accredited body under schedule of accreditation no. 014.

С издаването на този сертификат, Intertek не поема отговорност към никоя страна, различна от клиента и в този случай само в съответствие с договора за сертификация. Този сертификат е валиден само ако организацията поддържа системите си за управление в съответствие с изискванията на Intertek за сертификация на системи. Валидността може да бъде потвърдена чрез запитване на електронен адрес certificate.validation@intertek.com или чрез сканиране на кода в дясно със смартфон.

Сертификатът остава собственост на Intertek, на която трябва да бъде върнат при поискване.

Intertek Intertek Intertek

ВБХ БЪЛГАРИЯ ООД
гр. София, ул. МЮНХЕН №14
Тел./ факс: (02) 945 46 17
www.vbh.bg
sofia@vbh.bg

ДО: УИНДСТАР КОНСТРУКЦИИ ООД

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Долуподписаният

ВБХ България ООД

Декларирам на собствена отговорност, че продуктите:

1. ОБКОВ ЗА ВРАТИ И ПРОЗОРЦИ SIEGENIA AUBI

ISO 9001 : 2000, по сертификат - 252377 QM

за които се отнася тази декларация са в съответствие със следните стандарти, техническо одобрение или други нормативни актове и съответствие с Наредбата за съществените изисквания и оценяване съответствието на строителните продукти, съществените изисквания за безопасност на други наредби за оценяване на съответствието

гр. София
17.08.2017г.

Управител:
/Николай Хрусанов/

CERTIFICATE

DQS GmbH

Deutsche Gesellschaft zur Zertifizierung von Managementsystemen

hereby certifies that the company

SIEGENIA

SOLUTIONS INSIDE

SIEGENIA-AUBI KG

Beschlag- und Lüftungstechnik

Industriestraße 1 - 3
D-57234 Wilnsdorf-Niederdielfen

for the scope

Development, manufacture and sales of building hardware and ventilation products at Hermeskeil (D), Reinsfeld (D), Wilnsdorf-Niederdielfen (D), Wilnsdorf-Lehrscheid (D), as well as the associated companies Poland (PL), Italy (I), France (F), Switzerland (CH), Austria (A), Hungary (H), England (GB), South Korea (ROK) and China (RC)

has implemented and maintains a

Quality Management System.

An audit, documented in a report, has verified that this quality management system fulfills the requirements of the following standard:

DIN EN ISO 9001 : 2000
December 2000 edition

This certificate is valid until	2010-04-26
Certificate Registration No.	232377 QM
Frankfurt am Main	2007-04-27

[redacted]

[redacted]

Dipl.-Ing. S. Reinlein

MANAGING DIRECTORS

D-60388 Frankfurt am Main, August-Schanz-Straße 21

fit-KONFORMITÄTSZERTIFIKAT
fit-CERTIFICATE OF CONFORMITY

Beschläge / *Hardware*

Produktfamilien
product family

Dreh- und Drehkippbeschläge für Kunststoff- und Fensterfalztüren
Turn and tilt turn fittings for plastic and timber doors

Produkt
product

BASIC-Inx, ASD, FAVORIT, TITAN IP, TITAN AF

Einsatzbereich
field of application

Systeme mit entsprechender Beschlagaufnahmenut
systems with appropriate fitting groove

max. Flügelgewicht
max. sash weight

130 kg

Hersteller
manufacturer

SIEGENIA-AUBI KG Beschlag- und Lüftungstechnik,
Industriestraße 1-3 57234 Wilnsdorf

Produktionsstandort
site of production

SIEGENIA-AUBI KG Beschlag- und Lüftungstechnik,
Industriestraße 1-3 57234 Wilnsdorf
SIEGENIA-AUBI KG Beschlag- und Lüftungstechnik,
Zum Grünewald 54411 Hermeskeil (Reinsfeld)
SIEGENIA-AUBI Sp. zo. o. ul. Czerwonego Krzyża 64 46-200 Kluczbork

Notarieller Vertrag
04.09.19

Andreas Eschede
Leiter Verwaltungs- und Qualitätsmanagement
Head of Administration and Quality Management

Vertrags-Nr. / *Contract No.*: 2208-02-19818

Zertifikat-Nr. / *Certificate No.*: 2208-BM-19818-1-2
Gültig bis / *valid*: 31.08.19

IAF

Anlage/annex 1
Zertifikat-Nr./Certificate No.: 208 6242/10-1-2
Hersteller/manufacturer: Siegenia-Aubi KG
Ausgabedatum/date of issue: 01.06.06

In der Zertifizierung enthaltene Produktfamilien für Fenster- und Fenstertürsysteme mit geeigneter Beschlagaufnahmenut.
product families for window and casement window systems with groove designed for accommodation of furniture, covered by certification.

lfd. Nr. no.	Ausführung Bandseite type Main side	Ausführung Pilzbeschlag type casement fastener	Beschreibung der Ausführung der bandseitigen Beschlagausführung detail description of fixed member furniture type				Pilzgewicht casement weight	Klassifizierung entsprechend der Nachweise nach EN 13126-8 classification in accordance with test reports as per EN 13126-8							
			Winkelband top hung connecting part	Schwenklager alloy arm support part	Bolzband corner hinge	Eckfalzer corner pivot		1 Gebrauchskategorie category of use	2 Dauerfunktionstüchtigkeit durability	3 Masse (in kg) mass	4 Reinigungsfreundlichkeit ease of cleaning	5 Gebrauchssicherheit safety in use	6 Korrosionsbeständigkeit corrosion resistance	7 Schutzwirkung security	8 angreifbare Teil appl. part	9 Prüfgrößen (in mm) test sizes
1	A300	A300/ Baseline	LW 220	LL330	EW001	EB 330	100 kg	-	4	100	0	1	4	-	B	1300/ 1200
								-	4	100	0	1	4	-	B	900/ 2300
2	A300	A300/ Banking	WB213 - 284	LL330	ABEL3330	ABEB5031, AB2B0022 AB2B0030	100 kg	-	4	100	0	1	4	-	B	1300/ 1200
3	A300 H2	A300 H2	WB320	LL320	AB-FE3201,AB FE3202	ABEL3201, ABEL3202	120 kg	-	4	120	0	1	4	-	B	1300/ 1200
								-	4	120	0	1	4	-	B	900/ 2300
4	SI-line	Favorit	H-12/18-9	H -12/18 DH	H-12/18-9 A0179	H-12/18	160 kg	-	4	160	0	1	4	-	B	1300/ 1200
5	SI-line	Favorit	H-12/18-9 DH	H-12/18 DH	H-12/18-9 mD	S H-12	130 kg	-	4	130	0	1	4	-	B	1300/ 1200
6	SI-line	Favorit	KF 12/20-13 DH	KF-8x8 DH	12/20-13	KF 8x8	150 kg	-	4	150	0	1	4	-	B	1300/ 1200
7	SI-line Dreifügel	TITAN IP	KF 12/20-13 DH	KF-S 8x12 DH	12/20-13	S-KF 8x12	150 kg	-	4	150	0	1	4	-	B	900/ 2300
8	SI-line	A300	WB KF-13	KF-S 8x12	KF 08x16/26	S-KF 08x12	130 kg	-	4	150	0	1	4	-	B	1300/ 1200
9	A300	TITAN IP Kopfbe	TBW/B300, 3030	LL330	EW313 - 009,	EB 330	100 kg	-	4	150	0	1	4	-	B	1300/ 1200
								-	4	100	0	1	4	-	B	900/ 2300
10	Bayerwald VV	A300 Bbs - WK 2/3	LL005		EW300	EB088	100 kg	-	4	100	5	1	4	-	B	1300/ 1200
11	A300	TITAN AF Kopfbe	TBW/B300	LL330	EW001	EB330	100 kg	-	4	100	0	1	4	-	B	900/ 2300
								-	4	100	0	1	4	-	B	1300/ 1200

Die technische Dokumentation des Beschlagherstellers, insbesondere die entsprechenden Anwendungsdiagramme, sind zu beachten.
Observe technical documents of hardware manufacturer, in particular the relevant diagrams.

Anlage/annex 2
Zertifikat-Nr./certificate No.: 228 BxS2010-1-2
Hersteller/manufacturer Stiegenix-Tuhl KG
Ausgabedatum/date of issue: 01.03.03

Hinweise zur Austauschbarkeit von, nach dem ift-Zertifizierungsprogramm bewerteten, Beschlägen in Bauelementen nach EN 14351-1:2006-07
notes on interchangeability of hardware fitted to building components assessed according to the ift certification scheme as per EN 14351-1:2006-07

Nr. / No.	Eigenschaft / characteristics	Technische Regel / technical note	Austauschbarkeit / interchangeability
1.	Widerstandsfähigkeit gegen Windlast / resistance to wind load	EN 12211	ja* / yes*
2.	Widerstandsfähigkeit gegen Schneelast / resistance to snow and permanent load	-	Nein / no
3.	Brandverhalten / reaction to fire	EN 13501-1	nein / no
4.	Schutz gegen Brand von außen / external fire performance	EN 13501-1	nein / no
5.	Schlagregendichtheit / water tightness	EN 1027	ja* / yes*
6.	Gefährliche Substanzen / dangerous substances	-	nein / no
7.	Stoßfestigkeit / impact resistance	EN 13049	ja** / yes**
8.	Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen / load bearing capacity of safety devices	EN 14609 oder EN 948	ja** / yes**
9.	Fähigkeit zur Freigabe / ability to release	EN 179, EN 1125, prEN 13633 oder prEN 13637	nein / no
10.	Schallschutz / acoustic performance	EN ISO 140-3	ja* unter Berücksichtigung von Nr. 13 / yes* in consideration of No. 13
11.	Wärmedurchgangskoeffizient / thermal transmittance	EN ISO 10077 oder EN ISO 12567	ja / yes
12.	Strahlungseigenschaften / optical properties	EN 410	ja / yes
13.	Luftdurchlässigkeit / air permeability	EN 1026	ja* / yes*
14.	Bedienungskräfte / operating forces	EN 12046	ja* / yes*
15.	Mechanische Festigkeit / durability	EN 14608 und EN 14609	ja / yes
16.	Lüftung / ventilation	EN 13141-1	ja / yes
17.	Durchsturzhemmung / bullet resistance	EN 1522 und EN 1523	nein / no
18.	Sprengwirkungshemmung / explosion resistance	EN 13124-1 und EN 13125-1	nein / no
19.	Dauerfunktion / resistance to repeated opening and closing	EN 1191	ja*** / yes***
20.	Differenzdruckverhalten / behaviour at pressure differences	ENV 13420, EN 1121 (für Außentüren)	ja / yes
21.	Einbruchhemmung / burglar resistance	ENV 1627, ENV 1628 und ENV 1630	nein / no

* bei vergleichender Prüfung auf kalibriertem Prüfstand
** bei vergleichender Prüfung auf einem Prüfstand
*** Austauschbarkeit von Beschlägen im Bereich der Dauerfunktion

Die Beschlagsysteme müssen alle Anforderungen des vorliegenden Zertifizierungsprogramms erfüllen.
Die Beschläge und die Befestigungssysteme müssen technisch vergleichbar sein.
Die Leistungsmerkmale (zulässiges Flügelgewicht und Zyklenzahl) des eingebauten Beschlagsystems müssen mit dem bei der Erstprüfung gemäß EN 14351-1 verwendeten Beschlagsystems mindestens gleichwertig sein.
Eine Austauschbarkeit von zertifizierten Beschlagsystemen ist bei Einhaltung dieser Regeln für Bauelemente nach EN 14351-1 gegeben, für die bereits ein Nachweis nach EN 1191 vorliegt. Trotzdem bleibt die Austauschbarkeit im Verantwortungsbereich des Herstellers. Im Rahmen von Shared- oder Cascading-Systemen sind, bei Austausch von Beschlägen, die vertraglichen Bedingungen des Systemhostens zu beachten.

* for comparative testing on calibrated test rig
** for comparative testing on test rig
*** interchangeability of hardware with regard to repeated opening and closing

The hardware systems must fulfil all requirements of the relevant certification scheme.
Hardware and fixing systems must be technically comparable.
The performance characteristics (permissible casement weight and number of cycles) of the hardware system to be interchanged (replaced) must be at least equivalent to the hardware system used at the initial type test as per EN 14351-1.
Subject to conformity with these rules, certified hardware systems of building components for which test reports as per TTPF has been provided, may be interchanged as per EN 14351-1. However, liability for interchangeability remains with the manufacturer. In the case of interchange of hardware, observe contractual conditions of the system supplier for shared- or cascading systems.

ift-KONFORMITÄTSZERTIFIKAT
ift-CERTIFICATE OF CONFORMITY

ZERTIFIZIERT
CERTIFIED

Beschläge / *Hardware*

Produktfamilien
product families
TITAN: Dreh- und Drehkippbeschläge für Fenster und Fenstertüren
TITAN: turn and tilt-turn hardware for windows and casement doors

Produkt
product
TITAN AF, TITAN iP, FAVORIT und A300

Einsatzbereich
field of application
Systeme mit entsprechender Beschlagaufnahmenut
systems with suitable hardware groove

max. Flügelgewicht
max. casement weight
150 kg

Hersteller
manufacturer
SIEGENIA-AUBI KG Beschlag- und Lüftungstechnik
Industriestraße 1-3, D 57234 Wilnsdorf

Produktionsstandort
production site
SIEGENIA-AUBI KG Beschlag- und Lüftungstechnik
Industriestraße 1-3, D 57234 Wilnsdorf
SIEGENIA-AUBI Sp. zo. o.
ul. Ossowskiego 64, PL-46-203 Kluczbork

SIEGENIA

Mit diesem Zertifikat wird bescheinigt, dass die benannten Beschläge den Anforderungen des ift-Zertifizierungsprogramms für Beschläge (QM328:2014-5) entsprechen.

Grundlagen sind durch das Prüflabor erstellte Produktfamilien der aufgeführten Beschläge, Prüfung durch das Prüflabor nach EN 13126:2006 und EN 1191:2012 unter Berücksichtigung der Anwendungsdiagramme, eine werkseigene Produktionskontrolle des Herstellers und eine Fremdüberwachung der Fertigung durch die Überwachungsstelle in den benannten Standorten. Das Zertifikat ist nur in Verbindung mit dem dazugehörigen Überwachungsvertrag gültig.

Die Gültigkeitsdauer des Zertifikates beträgt 5 Jahre. Mit der Erteilung des Zertifikates ist eine regelmäßige Fremdüberwachung des Herstellers verbunden.

Das Zertifikat darf nur unverändert vervielfältigt werden. Alle Änderungen der Voraussetzungen für die Zertifizierung sind dem ift-Q-Zert mit den erforderlichen Nachweisen unverzüglich schriftlich anzuzeigen.

Das Unternehmen ist berechtigt, die Beschläge gemäß der ift-Zeichennutzung mit dem „ift-zertifiziert"-Zeichen zu kennzeichnen.

Dieses Zertifikat enthält 3 Anlagen:
1: Übersicht zu Beschlägen der Produktfamilie
2: Gleichwertigkeit innerhalb der Produktfamilie
3: Austauschbarkeit nach EN 14351-1

The present certificate attests that the hardware mentioned fulfils the requirements of the ift-certification scheme for hardware (QM328:2014-5).

Basis of the certificate are the product families of the hardware listed that have been compiled by the test laboratory, tests performed by the test laboratory as per EN 13126-3:2006 and EN 1191:2012 based on the application diagrams, factory production control by the manufacturer and third-party surveillance audits of the production by the surveillance bodies at the sites mentioned. The certificate is valid only in conjunction with the corresponding surveillance contract.

The certificate is valid for a period of 5 years. Award of the certificate is subject to regular third-party surveillance of the manufacturer.

The reproduction of the certificate without any change whatsoever from the original, is permitted. Any changes to the prerequisites applicable to certification shall be immediately communicated in writing to ift-Q-Zert accompanied by the necessary evidence.

The company is authorised to affix the "ift-certified"-mark to the hardware according to the ift Rules for use of the "ift-certified"-mark.

This Certificate contains 3 Annexes:
1: List of hardware within the product family
2: Equivalence within the product family
3: Interchangeability as per EN 14351-1

EN 1191
EN 12400
Klasse 2
Dauerfunktion
resistance to repeated opening and closing

EN 12046-1
EN 13115
Klasse 2
Bedienungskräfte
operating forces

EN ISO 9227
EN 1670
Klasse 5
Korrosionsschutz
corrosion protection

Rosenheim
01. April 2015

[redacted]
Leiter ift Zertifizierungs- und Überwachungsstelle
Head of ift Certification and Surveillance Body

[redacted]
Ulrich Sieberath
Institutsleiter
Director of Institute

Vertrag-Nr. / *Contract No.:* **228 8246810**
Zertifikat-Nr. / *Certificate No.:* **228 8246810-1-10**
Gültig bis / *Valid:* **25. Februar 2016**

ift Rosenheim GmbH
Theodor-Gietl-Str. 7-9
D-83026 Rosenheim

Kontakt
Tel. +49.8031.261-0
Fax +49.8031.261-290
www.ift-rosenheim.de

Prüfung und Kalibrierung – EN ISO/IEC 17025
Inspektion – EN ISO/IEC 17020
Zertifizierung Produkte – EN ISO/IEC 17065
Zertifizierung Managementsysteme – EN ISO/IEC 17021

Member MRA ILAC
Member MRA EA

DAkkS
Deutsche Akkreditierungsstelle
D-PL-18607-01-00

Anlage/*annex* 1 **Seite/*page* 1 von 1**
Zertifikat-Nr./*Certificate No.*: **2286246610-1-10**
Hersteller/*manufacturer*: **SIEGENIA-AUBI KG**
Ausgabedatum/*date of issue*: **01. April 2015**

ift ROSENHEIM

In der Zertifizierung enthaltene Beschläge der Produktfamilie TITAN für Fenster- und Fenstertürsysteme mit geeigneter Beschlagaufnahmenut.

Hardware from the TITAN product family for window and casement door systems with groove designed for accommodation of hardware covered by certification.

lfd. Nr. *No.*	Ausführung Bandseite *Type hinge side*	Ausführung Flügelbeschlag *Type casement hardware*	Beschreibung der Ausführung der blendseitigen Beschlagausführung *Detail description of frame mounted hardware type*				Flügelgewicht *Casement weight*	Klassifizierung entsprechend der Nachweise nach EN 13126-8 *Classification in accordance with test reports as per EN 13126-8*								
			Winkelband *Top stay connecting part*	Scherenlager *Stay arm support*	Eckband *Corner hinge*	Ecklager *Corner pivot*		1 Gebrauchskategorie *Category of use*	2 Dauerfunktionstüchtigkeit *Durability*	3 Masse (in kg) *Mass*	4 Feuerbeständigkeit *Fire resistance*	5 Gebrauchssicherheit *Safety in use*	6 Korrosionsbeständigkeit *Corrosion resistance*	7 Schutzwirkung *Security*	8 angew. Teil *Appl. part*	9 Prüfgrößen (in mm) *Test sizes*
1	SI-line	FAVORIT	H-12/18-9 DH	H-12/18 DH	H-12/18-9 mvD	S H-12	130 kg	-	4	130	0	1	5	-	8	1300/ 1200
2	SI-line	FAVORIT	KF 12/20-13 DH	KF-8x8 DH	12/20-13	KF 8x8	100 kg	-	4	100	0	1	5	-	8	1300/ 1200
3	Bayerwald VV	A300 S86 – WK 2/3	LL09e		EW050	EB086	100 kg	-	4	100	0	1	5	-	8	1300/ 1200
								-	4	100	0	1	5	-	8	900/ 2300
4	accent 34	TITAN AF	accent 34	accent 34	accent 34	accent 34	130 kg	-	4	130	0	1	5	-	8	1300/ 1200
5	A300	TITAN AF	TBWB3030	LL330	EW001	EB330	100 kg	-	4	100	0	1	5	-	8	1300/ 1200
6	TITAN	TITAN iP	KF 12/20-13 DH	KF 8x24 DH	KF 8x18/38	KF 8x8/24	130 kg	-	4	130	0	1	5	-	8	1300/ 1200
7	TITAN	TITAN iP	KF 12/20-13 DH	KF 8x8 DH	KF 8x18/21	KF 8x4	100 kg	-	4	100	0	1	5	-	8	1300/ 1200
8	TITAN AF	TITAN AF	H 18-13 DH	H 18	H 12/18-13	H18	150 kg	-	4	150	0	1	5	-	8	900/ 2300
							130 kg	-	4	130	0	1	5	-	8	1300/ 1200
9	accent 24+	TITAN AF	accent 24+	AX 24-13	AX-13	AX 24-13	130 Kg	-	4	130	0	1	5	-	8	1300/ 1200
10	accent 24+	TITAN AF	accent 24+	AX 24-13	AX-13	AX 24-13	150 kg	-	4	150	0	1	5	-	8	900/ 2300
11	SI-Line	TITAN AF	H12/20-9 DH	H 12/20 DH	H 12/18-9	H 12/20	100 kg	-	4	100	0	1	5	-	8	1300/ 1200

Die Ergebnisse sind auf folgende Ausführungsvarianten übertragbar: Beschlagausführung links/rechts, alle zulässigen Größen gemäß Anwendungsdiagramm sowie andere Falz- und Profilgeometrien. Die technische Dokumentation des Beschlagherstellers, insbesondere die entsprechenden Anwendungsdiagramme, ist zu beachten.

The results can be applied to the following design variants: hardware type left/right, all permissible sizes in accordance with the application diagram as well as other rebate and profile geometries. Observe technical documents of hardware manufacturer, in particular the relevant diagrams.

ift ROSENHEIM

Hinweise zur Anwendung der Gleichwertigkeit der in diesem Zertifikat aufgeführten Produktfamilie in Bauelementen nach EN 14351-1:2006 + A1:2010

Notes on application of equivalence for the product family listed in this certificate fitted to building components as per EN 14351-1:2006 + A1:2010

Nr *No*	Eigenschaft *Characteristics*	Regel *Rule*	Gleichwertigkeit* *Equivalence**
			TITAN
1.	Widerstandsfähigkeit gegen Windlast *Resistance to wind load*	EN 12211	ja / yes
2.	Widerstandsfähigkeit gegen Schneelast *Resistance to snow and permanent load*	-	nicht zutreffend / *not applicable*
3.	Brandverhalten *Reaction to fire*	EN 13501-1	nicht zutreffend / *not applicable*
4.	Schutz gegen Brand von außen *External fire performance*	EN 13501-1	nicht zutreffend / *not applicable*
5.	Schlagregendichtheit *Watertightness*	EN 1027	ja / yes
6.	Gefährliche Substanzen *Dangerous substances*	-	ja / yes
7.	Glockenklang *Impact resistance*	EN 13049	ja / yes
8.	Tragfähigkeit von Sicherheitseinrichtungen *Load-bearing capacity of safety devices*	EN 14608 oder/or EN 948	ja / yes
9.	Fähigkeit zur Freigabe *Ability to release*	EN 179, EN 1125, prEN 13633 oder/or prEN 13637	nicht zutreffend / *not applicable*
10.	Schallschutz *Acoustic performance*	EN ISO 140-3	ja / yes
11.	Wärmedurchgangskoeffizient *Thermal transmittance*	EN ISO 10077 oder/or EN ISO 12567	ja / yes
12.	Strahlungseigenschaften *Radiation properties*	EN 410	ja / yes
13.	Luftdurchlässigkeit *Air permeability*	EN 1026	ja / yes
14.	Bedienungskräfte *Operating forces*	EN 12046	ja / yes
15.	Mechanische Festigkeit *Durability*	EN 14609 und/and EN 14609	ja / yes
16.	Lüftung *Ventilation*	EN 13141-1	ja / yes
17.	Durchschusshemmung *Bullet resistance*	EN 1522 und/and EN 1523	nein / no
18.	Sprengwirkungshemmung *Explosion resistance*	EN 13124-1 und/and EN 13123-1	nein / no
19.	Dauerfunktion *Resistance to repeated opening and closing*	EN 1191	ja / yes
20.	Öffnungskraftverhalten *Behaviour between different climates*	ENV 1628, EN 1121 (für Außentüren / for external doors only)	ja / yes
21.	Einbruchhemmung *Burglar resistance*	ENV 1628, ENV 1629 und/and ENV 1630	nein / no

*Verbindliche Regeln zur Bewertung der Gleichwertigkeit von in diesem Zertifikat aufgeführten Beschlägen der Produktfamilie TITAN:

Alle bei der Erstprüfung (ITT) ermittelten und/oder vom Systemgeber vorgeschriebenen Systemmaße (maximale Verriegelungsabstände, Spaltmaße, Falzluftkammermaß, Dichtungsauflage) müssen eingehalten werden.

Der konstruktive Aufbau der Dichtungsebene aus der Erstprüfung (ITT) muss unverändert oder mindestens gleichwertig bleiben (bspw. umlaufende Dichtung oder unterbrochene Dichtung).

Der konstruktive Aufbau der Verriegelungsstellen (flügelseitiges Verschlusselement mit dem korrespondierenden rahmenseitigen Schließblech) aus der Erstprüfung (ITT) muss unverändert oder mindestens gleichwertig bleiben. Wurde bei der Erstprüfung (ITT) eine Beschlagsausführung mit einem Schließelement ohne Hintergriff eingesetzt, so kann ein Austausch mit einer Beschlagsausführung mit einem Schließelement mit Hintergriff (bspw. Pilzkopf) in einem entsprechenden Schließblech erfolgen, jedoch nicht umgekehrt.

Die Merkmale des bei der Erstprüfung eingesetzten rahmenseitigen Schließblechs müssen unverändert oder mindestens gleichwertig bleiben. Dies betrifft im Wesentlichen:

- Die verwendeten Materialien inkl. der entsprechenden Festigkeitswerte,
- Die Anzahl von verwendeten Verspreizungs- und Befestigungspunkten inkl. formschlüssiger Verstemmungen.
- Den konstruktiven Aufbau, insbesondere die Anbindung und Stärke der Schließeinlagerung.

Bei Einhaltung der hier aufgeführten Regeln kann in einem System, dass mit einem Beschlag der aufgelisteten Produktfamilien basiert nach EN 14351-1 geprüft und bewertet wurde, ohne erneute Erstprüfung, ein Austausch gegen einen anderen Beschlag der Produktfamilie vorgenommen werden.

Beim Austausch von auf diesem Zertifikat aufgeführten Beschläge gegen Beschläge anderer Hersteller die ebenfalls nach einer Zertifizierung von Beschlägen nach EN 13126-8, OM 328, zertifiziert sind, sind die Anwendungsregeln von Anlage 3 zu beachten.

*Mandatory rules to assess equivalence of hardware parts from the TITAN product family listed in this certificate:

Conformity with all system dimensions (maximum locking distances, gap sizes, air geometry dimensions, sealing contact surface) determined during the initial type test (ITT) and/or specified by the system supplier must be ensured.

The design details of the sealing plane as tested during the initial type test (ITT) must remain unchanged or at least equivalent (e.g. unchanged continuous around perimeter or discontinued unchanged).

The design details of the locking points (casement-side closing element with corresponding frame-side strike plate) as tested in the initial type test (ITT) must remain unchanged or at least equivalent. If the hardware type subjected to the initial type test (ITT) featured a closing element without rear-engaging part, it can be interchanged for a hardware type featuring a closing element with rear-engaging part (e.g. mushroom pin) in a corresponding strike plate, but not vice versa.

The characteristics of the frame-side strike plate subjected to the initial type test must remain unchanged or at least equivalent. This refers mainly to:

- The material used including the respective strength/resistance parameters.
- The number of screw and fixing centres applied incl. positive anchoring.
- The design details, in particular connection and dimensional/distance of the striker entry thickness.

Subject to conformity with these rules, in a system that has been tested and evaluated according to EN 14351-1 in conjunction with a hardware part from one of the product families specified, the hardware part may be replaced with another hardware part from the same product family, with no need to repeat the initial type test.

In the case of interchanging the hardware parts listed in this certificate for hardware parts from other manufacturers whose hardware is also certified as per EN 13126-8, OM 328, the application rules set out in Annex 3 must be observed.



ift ROSENHEIM

Hinweise zur Austauschbarkeit von, nach dem ift-Zertifizierungsprogramm bewerteten, Beschlägen in Bauelementen nach EN 14351-1:2006 + A1:2010

Notes on interchangeability of hardware assessed according to this ift certification scheme fitted to building components as per EN 14351-1:2006 + A1:2010

Nr. No.	Eigenschaft *Characteristics*	Regel *Rule*	Austauschbarkeit *Interchangeability*
1.	Widerstandsfähigkeit gegen Windlast *Resistance to wind load*	EN 12211	ja* / yes*
2.	Widerstandsfähigkeit gegen Schneelast *Resistance to snow and permanent load*	-	nein / no
3.	Einbruchschutz *Resistance to fire*	EN 13501-1	nein / no
4.	Schutz gegen Brand von außen *External fire performance*	EN 13501-1	nein / no
5.	Schlagregendichtheit *Watertightness*	EN 1027	ja* / yes*
6.	Sonstige Sicherheit *Dangerous substances*	-	nein / no
7.	Stoßfestigkeit *Impact resistance*	EN 13049	ja** / yes**
8.	Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen *Load-bearing capacity of safety devices*	EN 14609 oder/or EN 948	ja** / yes**
9.	Fähigkeit zur Freigabe *Ability to release*	EN 179, EN 1125, prEN 13637 oder/or prEN 13637	nein / no
10.	Gehörschutz *Acoustic performance*	EN ISO 140-3	ja* unter Berücksichtigung von Nr. 13 yes* in consideration of No. 13
11.	Wärmedurchgangskoeffizient *Thermal transmittance*	EN ISO 10077 oder/or EN ISO 12567	ja / yes
12.	Strahlungseigenschaften *Radiation properties*	EN 410	ja / yes
13.	Luftdurchlässigkeit *Air permeability*	EN 1026	ja* / yes*
14.	Bedienungskräfte *Operating forces*	EN 12046	ja* / yes*
15.	Mechanische Festigkeit *Durability*	EN 14608 und/and EN 14609	ja / yes
16.	Lösung *Ventilation*	EN 13141-1	ja / yes
17.	Durchschusshemmung *Ballot resistance*	EN 1522 und EN 1523	nein / no
18.	Sprengwirkungshemmung *Explosion resistance*	EN 13124-1 und/and EN 13123-1	nein / no
19.	Dauerfunktion *Resistance to repeated opening and closing*	EN 1191	ja*** / yes***
20.	Öffnungsmomentverhalten *Behaviour to/from external climate*	ENV 13420 und/and EN 1121 (für Außentüren/ for external pedestrian doorsets)	ja / yes
21.	Einbruchhemmung *Burglar resistance*	ENV 1628, ENV 1629 und/and ENV 1630	nein / no

* bei vergleichender Prüfung auf kalibriertem Prüfstand; bei positivem Ergebnis, Klassen gleich oder besser

** bei vergleichender Prüfung auf einem Prüfstand

*** Austauschbarkeit von Beschlägen im Bereich der Dauerfunktion

Die Beschlagsysteme müssen alle Anforderungen des vorliegenden Zertifizierungsprogramms erfüllen.

Die Beschläge und die Befestigungssysteme müssen technisch vergleichbar sein.

Die Leistungsmerkmale (zulässiges Flügelgewicht und Zyklenzahl) des ersetzenden Beschlagsystems müssen mit dem bei der Erstprüfung gemäß EN 14351-1 verwendeten Beschlagsystems mindestens gleichwertig sein.

Bei Übertragung auf andere Flügelformate als geprüft, dürfen die bei der Erstprüfung ermittelten maximalen Lagerkräfte nicht überschritten werden.

Eine Austauschbarkeit von zertifizierten Beschlagsystemen ist bei Einhaltung dieser Regeln für Bauelemente nach EN 14351-1 gegeben, für die bereits ein Nachweis nach EN 1191 vorliegt. Trotzdem bleibt die Austauschbarkeit im Verantwortungsbereich des Herstellers. Im Rahmen von Shared- oder Cascading-Systemen sind, bei Austausch von Beschlägen, die vertraglichen Bedingungen des Systemgebers zu beachten.

* for comparative testing on calibrated test rig if the results are positive, same grade or better

** for comparative testing on test rig

*** Interchangeability of hardware with regard to resistance to repeated opening and closing

The hardware systems must fulfil all requirements of the relevant Certification Scheme.

Hardware and fixing systems must be technically comparable.

The performance characteristics (permissible casement weight and number of cycles) of the hardware system to be interchanged (replaced) must be at least equivalent to the hardware system used at the initial type test as per EN 14351-1.

If applied to casement dimensions other than those tested, the maximum load forces determined during initial type testing must not be exceeded.

Subject to conformity with these rules, certified hardware systems of building components for which evidence as per EN 1191 has been provided, may be interchanged as per EN 14351-1. However, liability for interchangeability remains with the manufacturer. In the case of interchange of hardware, observe contractual conditions of the system supplier for shared or cascading systems.

AGQS

CERTIFICATE

The AGQS Qualitäts- und Umweltmanagement GmbH
hereby certifies that the company

HOPPE®

Handle of excellence.

HOPPE Holding AG, CH-7537 Mustair, Via Friedrich Hoppe, with its companies:

HOPPE AG, D-35260 Stadtallendorf, Am Plausdorfer Tor 13, with its plants
D-35260 Stadtallendorf, Havelstraße 31,
D-59969 Brunskirchen, Am Bahnhof 1,
D-09674 Crottendorf, Schattenberger Straße 33 A

HOPPE AG, I-39010 St. Martin i. P., Jenesstraße 16, with its plants
I-39010 St. Martin i. P., Jenesstraße 16,
I-39023 Lasa, Industriezone 35,
I-39020 Schluderns, Glurnserstraße 26

has introduced and implemented an environmental management system with validity for the following scopes:

development, manufacturing and distribution of
door and window hardware.

Following inspection of the environmental management documentation, evidence has been duly presented in audits that the requirements of

DIN EN ISO 14001:2005

have been fulfilled.

Date of first certification:	June 13, 2001
This certificate is valid until:	June 13, 2010
Audit registration number:	AGQS-U-200-R20
Certificate registration number:	AGQS-U-200-01-02

IAF

UMS-TGA-ZM-01-02-00

Remscheid, March 31, 2007

[redacted]

[redacted]

GQS

CERTIFICATE

The AGQS Qualitäts- und Umweltmanagement GmbH
hereby certifies that the company

HOPPE®

Handle of excellence.

HOPPE Holding AG, CH-7537 Müstair, Via Friedrich Hoppe, with its companies:

HOPPE AG, D-36269 Stadtallendorf, Am Plausdorfer Tor 15, with its plants
D-36269 Stadtallendorf, Havelstraße 31,
D-99849 Bremelsichen, Am Bahnhof 1,
D-07474 Crottendorf, Schulbergstraße 33 A

HOPPE AG, I-39018 St. Martin i. P., Jaufenstraße 16, with its plants
I-39018 St. Martin i. P., Jaufenstraße 16,
I-39023 Laas, Industriezone 35,
I-39020 Schluderns, Glurnserstraße 26

HOPPE s.r.o., CZ-43801 Chomutov, Praskova 6377

has introduced and implemented a quality management system with validity for the following scope: development, manufacturing and distribution of door and window hardware

Following inspection of the quality management documentation, evidence has been duly presented in audits that the requirements of

DIN EN ISO 9001:2000

have been fulfilled.

Date of first certification:	September 21, 1992
This certificate is valid until:	March 31, 2010
Audit registration number:	AGQS-Q-001-R07
Certificate registration number:	AGQS-Q-001-R07-03

Renault, March 31, 2007

IAF

AGQS-TSA-Zert-01-03-05

[redacted]

[redacted]

Certificate of Registration

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM - ISO 9001:2008

This is to certify that:

Elaflex Industries Pty Ltd
[illegible] Highway
Bayswater
Victoria
3153
Australia

Holds Certificate No: [illegible]

and operates a Quality Management System which complies with the requirements of ISO 9001:2008 for the following scope:

Manufacture of rubber products

For and on behalf of BSI:

[illegible], GM - Compliance & Risk, BSI Management Systems

Originally registered: [illegible] Latest Issue: [illegible] Expiry Date: [illegible]

Page: 1 of 1

1 / 4

This certificate was issued electronically and remains the property of BSI and is bound by the conditions of contract. This certificate can be validated at www.bsigroup.com/ClientDirectory or telephone +61 2 8076 2300. Printed copies can be validated at www.bsigroup.com/ClientDirectory. To verify this certificate and the applicability of ISO 9001:2008 visit our website. Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of ISO 9001:2008 may be obtained by consulting this organization. This certificate is valid only if provided original copies are in complete set. Use of this certificate is subject to the terms and conditions of BSI. To be read in conjunction with the BSI Management Systems Terms and Conditions. Our Management System Level is: Suite 4B, 20 Chard Road, North Ryde, NSW 2113. BSI Management Systems is a subsidiary of British Standards Institution.

BSI Management Systems

„ХАН АСПАРУХ" АД
гр.Мездра, Обл.Враждебна
Деловодство
Вх.№ 363 / 02.01.19г
Изх. №

CE

Декларация за съответствие

CE

Делегирано(и), представляващи(е) стопанския производител



„Хан Аспарух"АД, ул. "Ахинора" 1, 7400, Исперих / България / ЕС

Приложено декларираме:

Произвежданите плочки керамични плочки, отговарят на изискванията на Директива 89/106 на Европейската общност, транспонирана в Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване на съответствието на строителните продукти: БДС ЕН 14411 КЕРАМИЧНИ ПЛОЧКИ. ОПРЕДЕЛЕНИЯ, КЛАСИФИКАЦИЯ, ХАРАКТЕРИСТИКИ И МАРКИРОВКА:

Приложение J: Полусухо пресувани керамични плочки 3% < E ≤ 6 %, Група BIIa

Описание и планирана употреба на продукта: Керамични плочки, полусухо пресувани, глазирани, предназначени за вътрешни подови настилки.

Изисквания, на които отговаря продукта:

Характеристики	Декларирани стойности
Реакция на огън	A1a
Разрушаващо натоварване - дебелина ≥ 7.5mm - дебелина < 7.5mm	≥ 1000 N ≥ 600 N
Якост на огъване	≥ 22 N/mm²
Устойчивост на хлъзгане	PTV 30-57 BS 7976-2:2002; R10 DIN 51130; Категория A DIN 51097
Устойчивост на замръзване/размразяване	Издържа
Отделяне на контролирани опасни вещества: - отделяне на кадмий - отделяне на олово	<0,01 mg/dm² <0,1 mg/dm²

Протоколи от изпитания:(126542)-26914; (126542)-26963; (126542)-26962; (126543)-26964

Име и адрес на нотифицираната лаборатория:
CERAM
Queens Road Penkhull, Stoke-on-Trent
Staffordshire ST4 7LQ, United Kingdom
Сертификат за одобрение ISO 9001:2008 №24497
Сертификат на съответствие на продукта №PC 024

Подпис :
Име: Стан Шопов
Длъжност: Изпълнителен директор

[redacted]

CE

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ
№ DOP/KAI/0045

1. Уникален идентификационен код на типа продукт: DP/STW
2. Тип, партиден или сериен номер или друг елемент, който позволява да се идентифицира строителният продукт:
3. Предвидена употреба или употреби на строителния продукт в съответствие с приложимата хармонизирана спецификация: [illegible]
4. Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка и адрес за контакт на производителя:
KAI Group
"Кай Алуфенстър" АД, Мездра, ул. "Хаджи Димитър" 6, България; Телефон: +359910 61 227; Факс: +359910 61 913; E-mail: [illegible]
"Кай Сталпрофил" АД, "Индустриална зона", Шумен, България; Телефон: +359 54 856 693; Факс: +359 54 822 692; E-mail: [illegible]
5. Наименование и адрес на оценяващия и проверяващия за постоянството на експлоатационните показатели на строителния продукт, описан в
6. В случай на декларация за експлоатационни показатели относно строителния продукт, обхванат от хармонизиран стандарт: [illegible]
7. Декларирани експлоатационни показатели:

Съществени характеристики	Експлоатационни показатели	Хармонизирани технически спецификации
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]

8. Експлоатационните показатели на продукта, посочени в точки 1 и 2, съответстват на декларираните експлоатационни показатели в точка 7.

Настоящата декларация за експлоатационните показатели се издава въз основа на отговорността на производителя, посочен в точка 4.

Подписано за и от името на производителя от:

[illegible]

[redacted]

ВЯРНО С [redacted]



Баумакол Бейсик
Baumacol Basic

baumit.com

Продукт

Минерално прахообразно лепило, клас C1 (съгл. БДС EN 12004), за полагане на керамични плочки и плочи или като тънкослоен строителен разтвор.

Състав

Цимент, пясък, добавки.

Приложение

За лепене на керамика, за вътрешно и външно приложение.

Технически данни

(Установени при базови температурно-влажностни показатели +20°C/60% относителна влажност на въздуха)

Необходимо количество вода:	около 0,28 l/kg (= 28 %)
Време за отлежаване:	около 15 min
Време за ползване на готовата смес:	около 4 h
Отворено време:	около 20 min
Време за корекции:	около 5 min
Максимална дебелина на слоя:	4 mm
Разход:	около 3 kg/m²

Изпитан съгласно изискванията на EN 12004.

Препоръчителни инструменти: Бавнооборотна електрическа бъркалка, подходящ смесителен съд, мистрия, гъба.
Едрината на гребена да се подбере в зависимост от вида на полаганото покритие. Например:

гребен 4 / 4 / 4 mm	при полагане на малоформатни плочки
гребен 6 / 6 / 6 mm	при полагане на плочи с гладка задна повърхност
гребен 10/10/10 mm	при полагане на плочи с набраздена задна повърхност

и т.н.

Класификация според закона за химикалите

Детайлната класификация, съгл. Закона за химическите вещества, може да се получи от Листа за безопасност (съгл. Чл. 31 и Приложение № 1907/2006 на Европейския парламент и Съвета на Европа от 18.12.2006) на www.baumit.com или да се изиска самият Лист за безопасност от производителя.

Съхранение

На сухо, върху дървени скари, фолирани, срок на съхранение 12 месеца.

Гаранция за качество

Собствен контрол на качеството в заводска лаборатория.

Форма на доставка

Опаковка: торби по 25 kg.

Технология на приложение

Приложимо върху: бетон, замазка, мазилки на циментова основа, леки бетони и газобетон, гипсови плочи (блокчета) за зидане, в областта на жилищните помещения.

Приготвяне на сместа: В чист съд, посредством бавнооборотна бъркалка, се разбърква хомогенна, без наличия на топки смес (време за бъркане около 3 минути). След около 15 минути време за отлежаване, сместа се разбърква за кратко още веднъж.
Съотношение: около 7,0 l вода (отговаря на около 0,28 l/kg) на 25 kg Баумакол Бейсик.

Полагане: Лепилото се нанася на две стъпки. В първата стъпка се полага тънък контактен слой върху основата, а във втората стъпка лепилото се изтегля със съответния гребен под ъгъл 45°–60° спрямо основата върху още пресния първи слой. Плочките се полагат и притискат в пресния лепилен състав, а евентуалният излишък се отстранява с помощта на мокра гъба.

Общи указания

Специфична информация относно състав, опасности, почистване, съответни мерки и указания за изхвърляне може да се вземе от ЛИСТА С ДАННИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ.

Да се спазват нормите, указанията и техническите карти, касаещи основата и покритието. Да не се полага при температури под + 5°C, при директно слънчево греене, дъжд, силен вятър или на течение, респективно до набиране на якост да се предпазва по подходящ начин! Ниските температури и високата влажност забавят, а високите температури и ниската влажност ускоряват процеса на свързване и втвърдяване.

Да се ползва само чиста вода (вода от водопровода).

Да не се добавят други продукти. При получаване на ципа върху така нанесения лепилен състав, последният да се отстрани.



Техническите препоръки по отношение на приложението, както или, в съответствие с настоящото ниво на научните и практически познания, писмено или устно давани в порядъка на купувачите и работещите с нашите продукти, са необвързващи и не са основания нито за договорни юридически отношения, нито за допълнителни задължения, произтичащи от договора за покупка. Те не освобождават купувачите от необходимостта сами да провеждат приложимостта на продуктите съгласно указанията.

Декларация за експлоатационни показатели

Баумакол Бейсик

Декларация за експлоатационни показатели №:
DoP-CPR – 01-ELP-Baumacol Basic

1. **Еднозначен опознавателен код на типа на продукта:**
   Баумит Баумакол Бейсик / Baumit Baumacol Basic

2. **Номер на типа, партидата или серията, или друг опознавателен знак за идентификация на строителния продукт съгласно чл. 11, параграф 4:**
   Баумит Баумакол Бейсик / Baumit Baumacol Basic, 2013/1

3. **Цел/цели на приложение на строителния продукт, предвидени от производителя в съответствие с приложимите хармонизирани технически спецификации**
   Разтвор на циментова основа, за вътрешно и външно приложение, за полагане на фаянсови и други керамични плочи по стени и под, мозаични плочи, както и за лепене на леки строителни плоскости, стъклофазер и плоскости от втвърдена пяна.

4. **Име, вписано търговско наименование или марка и адрес за контакт на производителя съгласно чл. 11, параграф 5**
   Баумит България ЕООД
   ул. България № 38
   2100 Елин Пелин

5. **Евентуално, име и адрес за контакт на упълномощения, ангажиран в съответствие с чл. 12, параграф 2:**
   -

6. **Система/системи за оценка и изливане на експлоатационната устойчивост на строителния продукт в съответствие с Приложение V**
   Система 3

7. **В случай че Декларацията за експлоатационни показатели, отнасяща се за строителния продукт, е обхваната от хармонизиран стандарт:**
   Център за научни изследвания и проектиране при Университета по Архитектура, строителство и геодезия (NB 2144), бул. Христо Смирненски № 1, 1046 София, е извършил първоначално изпитване на типа на продукта, съгласно EN 12004 + A1:2012 **по система 3 и е издал** протокол №: 2144-CPD-0156/28.10.2009.



Настоящият документ се издава на на Сико-С ООД, в качеството му на клиент по договор за търговска продажба. Документът е валиден за 2013 година или до промяна от страна на Баумит България.

8. **Експлоатационни показатели**

Свойства	Показатели	Стандарт
Описание	Циментово лепило, клас C1	EN 12004
Поведение при пожар	F	EN 13501-1
Начална якост на сцепление	Начална якост на опън ≥ 0.5 N/mm² Якост на опън след съхранение в сухо състояние ≥ 0.5 N/mm²	EN 1348, т. 8.2
Дълготрайност:		
- при термично третиране	Якост на опън (сцепление) след съхранение при високи температури ≥ 0.5 N/mm²	EN 1348, т. 8.4
- след потапяне във вода	Якост на опън (сцепление) след съхранение под вода ≥ 0.5 N/mm²	EN 1348, т. 8.3
- след цикли: замразяване / размразяване	Якост на опън (сцепление) след цикли на замразяване / размразяване ≥ 0.5 N/mm²	EN 1348, т. 8.5
Отворено време	Якост на опън (сцепление) при лепене след 20 минути ≥ 0.5 N/mm²	EN 1346
Плъзгане	Свличане ≤ 0.5 mm	EN 1308

9. **Предназначението на продукта по точки 1 и 2 отговаря на декларираните експлоатационни показатели в точка 8. Отговорен за издаването на тази Декларация за експлоатационни показатели е самият производител, вписан в точка 4.**

Подпис за производителя и от името на производителя:

Николай Бъчваров, Управител

гр. Елин Пелин, 01.08.2013 г.
(Място и дата на издаване)

.....
(подпис)

Настоящият документ се издава на на Сико-С ООД, в качеството му на клиент по договор за търговска продажба. Документът е валиден за 2013 година или до промяна от страна на Баумит България.



Баумакол Премиум фугираща смес

Baumacol PremiumFuge

baumit.com

Продукт

Минерална прахообразна, неразпираща с хранителни продукти, водо- и мразоустойчива, оцветена, обогатена и хидравлично свързваща фугираща смес, клас CG 2 WA, съгл. EN 13888.

Състав

Цимент, пясък, добавки.

Приложение

За запълване на фуги с широчина от 1 мм до 8 мм, за стени и подове, за фаянс, други строителни плочи, мозайки, за вътрешно и външно приложение.

Технически данни

(Установени при базови температурно-влажностни показатели +20°C/60% относителна влажност на въздуха)

Цветова палитра:	24 цвята
Необходимо количество вода:	около 0,30 л/кг (= 30 %)
Време за отлежаване:	около 5 минути
Време за ползване на готовата смес:	около 2 часа
Разход:	около 0,5–0,9 кг/м², в зависимост от големината на плочите и широчината на фугата
Широчина на фугата:	от 1 до 8 мм, без пукнатини

Изпитана съгласно изискванията на EN 13888.

Препоръчителни инструменти: Бавнооборотна електрическа бъркалка, подходящ смесителен съд, зидарска мистрия, фугиращ инструмент, гумена шпакла, гъба за фуги, кофа вода.

Класификация според закона за химикалите

Детайлната класификация, съгл. Закона за химическите вещества, може да се получи от Листа за безопасност (съгл. Чл. 31 и Приложение № 1907/2006 на Европейския парламент и Съвета на Европа от 18.12.2006) на www.baumit.com или да се изиска самият Лист за безопасност от производителя.

Съхранение

На сухо, върху дървени скари, фолирани, срок на съхранение:
- за опаковките от 2 кг и 5 кг – около 36 месеца;
- за опаковката от 20 кг – около 24 месеца.

Гаранция за качество

Собствен контрол на качеството в заводска лаборатория.

Форма на доставка

Опаковка:

Кофа	2 кг, 1 палет = 168 кофи =	336 кг
Кофа	5 кг, 1 палет = 90 кофи =	450 кг
Торба	20 кг, 1 палет = 60 торби =	1200 кг

Основа

Суха, незамръзнала, здрава, почистена от прах, масла, мазнини и нефиксирани части. Продуктът е приложим при: керамични плочки, теракота, малоформатни плочи; условно приложим при: повишени термични и статични натоварвания като подово отопление, готови бетонни елементи, тераси, фасади, басейни. Предварително се отстраняват остатъци от лепилото по фугата.

Технология на приложение

Приготвяне на сместа: В чист съд, посредством бавнооборотна бъркалка, се разбърква хомогенна, без наличия на трудки смес (време за бъркане около 3 минути). След около 15 минути време за отлежаване сместа се разбърква за кратко още веднъж.
Съотношение: около 0,60 l вода (отговаря на около 0,30 l/kg) на 2 kg Баумакол Премиум фугираща смес, съответно 1,50 l вода при 5 kg кофа.

Полагане: Нанася се посредством гумена шпакла, диагонално спрямо разположението на фугата.
Керамичното покритие се почиства след около 5 – 15 минути с чиста вода и мека гъба. След изсъхване, още веднъж с чиста вода се почиства останалият върху плочките цементов филм.
Плочките с вече положената фугираща смес следва да се пазят за около 24 часа от механично натоварване (да не се ходи върху плочките).

Охрана на труда

Специфична информация относно състав, опасности, почистване, съответни мерки и указания за изхвърляне може да се вземе от ЛИСТА С ДАННИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ.

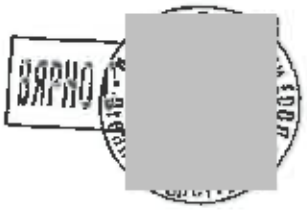
Общи указания

Да се спазват нормите, указанията и техническите карти, касаещи основата и покритието. Да не се полага при температури под + 5°C, при директно слънчево греене, дъжд, силен вятър или на течение, респективно до набиране на якост да се предпазва по подходящ начин! Ниските температури и високата влажност забавят, а високите температури и ниската влажност ускоряват процеса на свързване и втвърдяване.

Да се полива само чиста вода (вода от водопровода).

Да не се добавят други продукти. Фугата да не се мокри предварително. За избягване на петна по фугата, лепилото следва да е много добре изсъхнало!

Еднаквост в цвета на фугата се гарантира само в рамките на един партиден номер!



Техническите препоръки по отношение на приложението, които ние в съответствие с настоящото ниво на научните и практически познания, писмено или устно даваме в подкрепа на купувачите и работещите с нашите продукти, са необвързващи и не са основание нито за договорни юридически отношения, нито за допълнителни задължения, произтичащи от договора за покупка. Те не освобождават купувачите от вероятността сами да проверят приложимостта на продуктите съгласно указанията.

БИЛМАТ **BILMAT**

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Долуподписаният Борис Тодоров-Управител на БИЛМАТ ООД
с адрес: гр.Шумен ул."д-р Петър Кърджиев" 7а
декларирам на собствена отговорност , че продуктът

"ГИПСОВА ШПАКЛОВКА"

за който се отнася тази декларация е произведен в условията на въведена и поддържана система за производствен контрол и е в съответствие с
EN 13279-1
и съответствието е оценено съгласно Наредбата за съществените изисквания и оценяване на съответствието на строителните продукти.

Декларацията се издава въз основа на протокол от първоначално изпитване на типа на продукта 1226-3-364/23.02.2009 г. издаден от "НИСИ" ЕООД гр.София с с идентификационен номер NB 2032 от регистъра на Европейската комисия и Разрешение № CPD 10 – NB 2032/14.04.2008 г. на МРРБ

Годината за поставяне на маркировката CE е 2008.

Декларирам , че ми е известна отговорността , която нося съгласно чл. 313 от НК.

Указания за приложение:
Подготовката на сместа за работа става на обекта непосредствено преди употребата й съгласно указанието на опаковката.
Нанася се повърхността на тавани , газобетонни стени ,бетонови ,гипсови и други повърхности в сухи помещения с помощта на метални инструменти за шпакловане.

12.03.2010
гр. Шумен

Управител :

/ Б. Тодоров /

Гутта България ЕООД
гр.София ул." Андрей Германов" №3
Тел. + 359 2 42 34 230
Факс. + 359 2 44 84 132

Декларация за експлоатационни характеристики (DoP): № 2012 /leg-03

На Guttagliss поликарбонатни листове и панели с въздушна камера.Тези продукти и аксесоари (болтове, алуминиева лента, дишаща лента капачка на винт и профили от Alu и PVC) отговарят на техническите изисквания за строителните продукти.	Идентификационен номер **2012 / leg-03**

Доставчик име (дистрибутор или търговец) **Гутта България ЕООД** **гр.София п.к.1360** **ул."Андрей Германов" №3** **Тел. + 359 2 42 34 230** **Факс. + 359 2 44 84 132**	Тестване агенция, за първоначално изпитване типа на декларацията за съответствие се издава от: Строителство и качествен контрол иновации (EMI Kht.). H-1153 Budapest, Diószegi út 37 Разрешение : GKM-090/2005 Акредитация : NAT-1 - 1110/2006

Име, наименование и приложение на продукта:	
Име на продукта :	Guttagliss поликарбонатни листове и панели с въздушна камера.Тези продукти и аксесоари (болтове, алуминиева лента, дишаща лента капачка на винт и профили от Alu и PVC) отговарят на техническите изисквания за строителните продукти.
Предназначен за използване :	Покриви, покривни конструкции, фасади, вътрешни, външни общи[illegible] и прегради
Производство:	2013 г.
Произход:	EU

Гутта България ЕООД

гр.София ул." Андрей Германов" №3
Тел. + 359 2 42 34 230
Факс. + 359 2 44 84 132

Технически характеристики, изпитания на продукта в съответствие с строителните норми отговарят на :	
A-1052/1999	Техническо одобрение - EMI Kht.
UE: A-2199/2009	Техническо одобрение - EMI Kht.
EN 1013-1:1999	Тест за устойчивост на външно въздействие
EN 14800-8:1994	Устойчивост на огън клас B
EN 1991-1-4:2005	Натоварване на сняг
EN 13501-1:2007 9/2008.(II.22.) / 5	Пожарна безопасност: от 4мм до 20 mm дебелина B-s1, за 25мм и 32 mm дебелина B-s2
Валиден до	31.12.2015 г.

Инструкцията за монтаж и изисквания и правилаза ползване на guttagliss поликарбонатни листове и панели с въздушни камери е на разположение в интернет сайта на www.gutta.com.

Дата : Dunakeszi 20.01.2013

Тази декларация за съответствие на доставчика 3/2003 (I.25) BM-GKM-KvVM съвместно дериктива 5 Приложение 2 направена и на базата проведените излитания и тестове и съдържат цялата необходима информация за продуктите.

[redacted]

София , 01.07.2013

търговски директор

BORO
www.boro-bg.com

БОРО ТЕРАКОЛ ООД
ул. Боро №10
1261 с. Мрамор
България
тел +359 2 892 39 21
факс +359 2 998 24 96

BORO TERACOL ltd.
10 Boro Str.
1261 Mramor
BULGARIA
Tel +359 2 892 39 21
Fax +359 2 998 24 96

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Долуподписаният Богомил Дачев-Президент на фирма „БОРО ТЕРАКОЛ" ООД-ул."Боро" No10, с.Мрамор, декларирам на собствена отговорност, че произведеният в условията на въведена и поддържана система за управление на качеството БДС ISO 9001: 2008, продуктът BOROLEX БЯЛ АКРИЛАТЕН ЛАТЕКС е в съответствие с:

-Техническа спецификация ТС-БТ-009, която регламентира качеството на продукта.
- БДС EN 13300
-Закон за защита от вредното въздействие на химичните вещества и препарати/ДВ бр.114 2003 г/
-Наредба за ограничаване емисиите на летливи органични съединения при употребата на органични разтворители в определени бои, лакове и авторепаратурни продукти/ДВ бр.20 от 6.03.2007г/
-Наредба за реда и начина за класифициране , опаковане и етикетиране на химически вещества и препарати /ДВ бр.66 от 2004 г/
-Европейска Директива 2004/42 за ограничаване на емисите на летливи органични съединения в определени бои, лакове и авторепаратурни продукти
-Европейска Директива (ЕО) No1272/2008 относно класифициране,опаковане, етикетиране на химически вещества и смеси
-Европейска Директива 453/2010 ЕС относно регистрацията , оценката, разрешаването и ограничаването на химикали/REACH/

BOROLEX БЯЛ АКРИЛАТЕН ЛАТЕКС представлява добре хомогенизирана суспензия от фино диспергирани пигменти,пълнители във водна дисперсия на стирол акрилатен съполимер и специални добавки.Висококачествена, вододисперсионна боя с отлична белота и покривност.

Употребява се за вътрешно боядисване на циментови , варовиментови, гипсови мазилки и шпакловки, бетонови повърхности, гипсокартон, газобетон, релефни и хартиени тапети, стари латексни покрития и други. Не се допуска смесването с други бои, както и нанасянето при температури по-ниски от 5°С и по-високи от 35°С.

Данните за безопасна работа с BOROLEX БЯЛ АКЛРИЛАТЕН ЛАТЕКС се съдържат в Листа за безопасност в съответствие Европейска Директива 453/2010 ЕС.

Декларирам, че ми известна отговорността, която нося по чл.313 от НК.

Януари, 2014 г

ПРЕЗИДЕНТ:
/инж.Б.Дачев/

BORO
www.boro-bg.com

БОРО ТЕРАКОЛ ООД
УЛ. БОРО №10
1261 С. МРАМОР
БЪЛГАРИЯ
Тел. +359 2 892 39 21
Факс: +359 2 998 24 96

BORO TERACOL ltd.
10 BORO STR.
1261 MRAMOR
BULGARIA
Tel +359 2 892 39 21
Fax +359 2 998 24 96

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Долуподписаният Богомил Дачев-Президент на фирма „БОРО ТЕРАКОЛ" ООД-ул."Боро" No10, с.Мрамор, декларирам на собствена отговорност, че произведеният в условията на въведена и поддържана система за управление на качеството БДС ISO 9001: 2008, продуктът БОРО ГРУНД ДЪЛБОКОПРОНИКВАЩ е в съответствие с:

-Техническа спецификация ТС-БТ-003, която регламентира качеството на продукта.

-Закон за защита от вредното въздействие на химичните вещества и препарати/ДВ бр.114 2003 г/

-Наредба за ограничаване емисиите на летливи органични съединения при употребата на органични разтворители в определени бои, лакове и авторепаратурни продукти/ДВ бр.20 от 6.03.2007г/

-Наредба за реда и начина за класифициране , опаковане и етикетиране на химически вещества и препарати /ДВ бр.66 от 2004 г/

-Европейска Директива 2004/42 за ограничаване на емисите на летливи органични съединения в определени бои, лакове и авторепаратурни продукти

-Европейска Директива (ЕО) No1272/2008 относно класифициране,опаковане, етикетиране на химически вещества и смеси

-Европейска Директива 453/2010 ЕС относно регистрацията , оценката, разрешаването и ограничаването на химикали/REACH/

БОРО ГРУНД ДЪЛБОКОПРОНИКВАЩ представлява хомогенна смес от специални нано-дисперсии и добавки.Произвежда се в две форми-концентрат и за директна употреба.Концентратът се разрежда с вода в съотношение 1:4 до 1:5.

Употребява се за грундиране на циментови , вароциментови, гипсови мазилки и шпакловки, бетонови повърхности, газобетон, тухли и други преди нанасяне на латексни, фасадни бои, лепене на плочки с циментови лепила, лепене на тапети и коркови облицовки, полагане на паркет и др. Грундът се разрежда с вода и не се допуска смесването с други грундове, както и нанасянето при температури по-ниски от 5°С и по-високи от 35°С .

Данните за безопасна работа с БОРО ГРУНД ДЪЛБОКОПРОНИКВАЩ се съдържат в Листа за безопасност в съответствие Европейска Директива 453/2010 ЕС.

Декларирам, че ми известна отговорността, която нося по чл.313 от НК.

Януари, 2014 г

ПРЕЗИДЕНТ:
/инж.Б.Дачев/

CE 1871

ЕО Декларация за съответствие

EC Declaration of Conformity

Wienerberger

Номер на ЕО сертификата за съответствие на внедрената СПК: 1871-CPD-0016/25.03.2008 № 10-017-4110
Number of EC conformity declaration for the implemented FPC: 1871-CPD-0016/25.03.2008
Идентификационен номер на органа за сертификация: НВ 1871
Identify number of notified body: NB 1871

Производител:
Manufacturer:
Винербергер ЕООД,
София 1172, ул. „ Св. П. Зографски" 4, България
Wienerberger EOOD
Sofia 1172, Str. St.Pimen Zografski 4, Bulgaria

Място на производство:
Place of production:
Винербергер ЕООД
[redacted] 8770, ул. „Козлодуй" №13
[redacted]erger EOOD
[redacted] Str. Kozloduy 13, Bulgaria

Продукт:
Product:
[redacted]HERM 8 N+F
(PTH 8 N+F)
POROTHERM 8 N+F
(PTH 8 N+F)

Описание на продукта:
Description of product:
LD вертикално перфорирани [redacted] блок за зидария със система от нут и фе[redacted] I
LD vertically perforated clay [redacted]t with tongue and groove system, Category I

Предназначение на продукта:
Use:
За носеща защитена [redacted]
Non loadbearing protected [redacted]

Продукт[redacted] съответствие на:
89/106/[redacted]
Product[redacted]:
89/106/[redacted]
Директива на ЕС за стро[redacted]одукти
EU Construction Products D[redacted]

В съответ[redacted]Директива продуктът отговаря напъ[redacted] изисквания на хармонизи[redacted]
БДС EN 771-1:[redacted]
Изисквания за блокове за з[redacted]
Част 1: Глинени блокове за зи[redacted]
In conformity with that [redacted]
harmonized product standard [redacted]scribed product completely meets all [redacted]
EN 771-1:2003 +A1:2005
Specification for masonry units
Part 1: Clay masonry units

Дата на производство: В съответствие с указания по-долу код, отпечатан върху продукта (това е само пример!):
(Date of production: In accordance with the indication code below, affixed over the product (this is example only!)

Година Year	Ден от годината Day of the Year	Смяна Shift	Пещ Kiln	Номер на завода Plant number
yy	ddd	x	zzz	4110

CE - yy ddd x zzz - 4110 - [redacted]

Декларацията за съответствие е валидна 10 години
The validity of the conformity declaration is 10 years

Ловеч, 01. 06. 2010г.
Lukovit, June 1st 2010

Подпис:
Authorized to sign: [redacted]
Изпълнителен директор
Alanus Bugles
Managing Director

ЕО Декларация за съответствие

Долуподписаната,
Снежана Семова, управител на „Сен Гобен Конструкшън Продъктс България" ЕООД, Полето №6, Костинброд 2230,
тел: +359 2 400 37 00, факс +359 2 400 37 05

декларирам на собствена отговорност, че продуктът лепило **за** керамични плочки, за вътрешна употреба, клас С1, лепило за тънкослойно зидане на червени керамични тухли,

weber F602 Строително лепило – арт. № F602,

за който се отнася тази декларация, е в съответствие с **Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване на съответствието на строителните продукти**, която въвежда директива за строителните продукти 89/106/ЕЕС и в зависимост от предназначението му като лепило за керамични плочки отговаря на стандарт БДС EN 12004 +A1/AC за вътрешни подови и стенни облицовки според протокол за първоначално изпитване **№ ІТТ-09.18/23.06.2009 г.**, извършено от Научноизследователски строителен институт - НИСИ – ЕООД, Изпитвателна лаборатория, гр. София, бул. „Никола Петков" №86 Идентификационен номер NB 2032 от регистъра на Европейската комисия.

Като тънкослоен разтвор за зидане с керамични тухли продуктът отговаря на стандарт БДС EN 998-2 съгласно сертификат **№ 2032 -CPD- 09.69**, издаден от Научноизследователски строителен институт - НИСИ – ЕООД, гр. София, бул. „Никола Петков" №86 Идентификационен номер NB 2032 от регистъра на Европейската комисия .

Продуктът, за който се отнася тази декларация, е произведен в условията на въведена и поддържана от производителя система за производствен контрол.

Маркировката CE е поставена за първи път на продукта през 2009 г.



SAINT-GOBAIN

Сен Гобен Конструкшън Продъктс България ЕООД, гр. Костинброд 2230, Полето №6, тел: + 359 2 400 37 00, факс: + 359 2 400 37 05, e-mail: office@weber.bg

CE
Сен Гобен Констракшън Продъктс България ЕООД 2230 Костинброд, Полето №6
09
№ 2032 -CPD- 09.69
EN 998-2
Суха смес за зидане на керамични тухли weber F602
Якост на натиск: M10 Якост на сцепление : 0.50 N/mm² Съдържание на хлориди: NDP Реакция на огън: Клас A1 Коефициент на преминаване на водни пари:μ 15/35 Топлопроводност: λ10 dry – 0.71 [w/mK]

Специфичните изисквания, свързани с употребата на продукта, както и указанията за полагане и изпълнение, се намират върху опаковката на продукта.

Декларирам, че ми е известна отговорността, която нося съгласно чл. 313 НК.

Дата: 28 септември 2009 г.

[redacted]

[redacted] Снежана Семова
Управител, „Сен Гобен Констракшън Продъктс България" ЕООД

[redacted]

Адрес: 6300 Хасково
Източна индустриална зона
www.nedevgood.com

тел. /038/ 601[illegible]
факс /038/ 601[illegible]
e-mail: [illegible]@nedevgood.com

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ
DECLARATION OF CONFORMITY

№ сертификат продукция в съответствие с НСИСОССД

Долуподписаната Жанета Великова Кирева – в качеството си на управител на "НЕДЕВ" ООД - производител, седалище гр. Хасково, ул."Славянска" №32

Декларирам на собствена отговорност, че продуктите

Висящи улуци, водосточни тръби, вътрешни и външни ъгли, обшивки, казанчета за улуци, скоби за улуци и кранки от метални листове,

произведени в производствената база на дружеството, находяща се в гр. Хасково, Източна индустриална зона 1, предназначени за отвеждане на дъждовна вода, ратлони олит и лед от стрехи, за които се отнася тази декларация са произведени в условията на въведена и поддържана система за производствен контрол , и са в съответствие с

БДС EN 612:2005

„Висящи улуци, усилени с огъване по челната ск-страна и водосточни тръби от метални листове с челни съединения".

Съответствието им е оценено, съгласно Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти.
Продуктите са неорини.

Специфични изисквания, свързани с монтажа и експлоатацията на продуктите придружават продуктите.

Декларирам, че ми е известна отговорността, която нося съгласно чл. 313 от НК.

[illegible]
гр. Хасково

Управител:

[redacted]

ВЯРНО

[redacted]

TQV TQV TQV TQV TQV

TQV

CERTIFICATE

Certificate No. : BG10154249

This is to Certify that the
Quality Management System Of

DREAMS PROPERTY LTD

Bulgaria Plovdiv village Voyvodinovo 4135 str Georgi Benkovski 18

has been independently assessed and is compliant
with the requirements of

ISO 9001:2008

For the following activities

1.Construction, construction work, 2.Construction of hydraulic structures, water supply and sewerage systems, 3. Construction sites in urban areas, design and construction of civil engineering constructions, 4. Infrastructure projects- Design and construction of objects of transport, energy and industrial infrastructure.

Строителство, строителни работи. Изграждане на хидротехнически съоръжения, водопроводни и канализационни системи.Строителство на обекти в урбанизирани зони, проектиране и изграждане на благоустройствени строежи. Инфраструктурни проекти- Проектиране и изграждане на обекти от транспортна, енергийна и индустриална инфраструктура.

25 August, 2014 Original Registered

25 August, 2014 Latest Issued

24 August, 2017 Valid Until

August, 2015 1st Surveillance Audit

August, 2016 2nd Surveillance Audit

DIRECTOR
TQV Certification Services Private Limited.

The Certificate of Registration remains the property of
TQV Certification Services Private Limited
and shall be returned immediately upon request for more information
(For current validity of the certificate, visit our website : www.tqvcertification.com)

TQV TQV TQV TQV TQV

TQV

CERTIFICATE

Certificate No. : BG10154250

This is to Certify that the
Environmental Management System Of

DREAMS PROPERTY LTD

Bulgaria Plovdiv village Voyvodinovo 4135 str.Georgi Benkovski 18

has been independently assessed and is compliant
with the requirements of

ISO 14001:2004

For the following activities

1.Construction, construction work, 2.Construction of hydraulic structures, water supply and sewerage systems, 3. Construction sites in urban areas, design and construction of civil engineering constructions, 4. Infrastructure projects- Design and construction of objects of transport, energy and industrial infrastructure.

Строителство, строителни работи. Изграждане на хидротехнически съоръжения, водопроводни и канализационни системи.Строителство на обекти в урбанизирани зони, проектиране и изграждане на благоустройствени строежи. Инфраструктурни проекти- Проектиране и изграждане на обекти от транспортна, енергийна и индустриална инфраструктура.

25 August, 2014 Original Registered

25 August, 2014 Latest Issued

24 August, 2017 Valid Until

August, 2015 1st Surveillance Audit

August, 2016 2nd Surveillance Audit

DIRECTOR
TQV Certification Services Private Limited.

ASCAB

The Certificate of Registration remains the property of
TQV Certification Services Private Limited
and shall be returned immediately upon request. for more information

TQV

CERTIFICATE

Certificate No. : BG10154251

This is to Certify that the
Occupational Health and Safety Management system Of

DREAMS PROPERTY LTD

Bulgaria Plovdiv village Voyvodinovo 4135 str Georgi Benkovski 18

has been independently assessed and is compliant
with the requirements of

OHSAS 18001:2007

For the following activities

1.Construction, construction work, 2.Construction of hydraulic structures, water supply and sewerage systems, 3. Construction sites in urban areas, design and construction of civil engineering constructions, 4. Infraatructure projects- Design and construction of objects of transport, energy and industrial infraatructure.

Строителство, строителни работи. Изграждане на хидротехнически съоръжения, водопроводни и канализационни системи.Строителство на обекти в урбанизирани зони, проектиране и изграждане на благоустройствени строежи. Инфраструктурни проекти- Проектиране и изграждане на обекти от транспортна, енергийна и индустриална инфраструктура.

25 August, 2014 Original Registered

25 August, 2014 Latest Issued

24 August, 2017 Valid Until

August, 2015 1st Surveillance Audit

August, 2016 2nd Surveillance Audit

DIRECTOR
TQV Certification Services Private Limited.

ASCAB

The Certificate of Registration remains the property of
TQV Certification Services Private Limited
and shall be returned immediately upon request for more information

TQV TQV TQV TQV TQV

CERTIFICATE

Certificate No. : BG10154252

This is to Certify that the
Social Accountability System Of

DREAMS PROPERTY LTD

Bulgaria Plovdiv village Voyvodinovo 4135 str Georgi Benkovski 18

has been independently assessed and is compliant
with the requirements of

SA 8000:2008

For the following activities

1.Construction, construction work, 2.Construction of hydraulic structures, water supply and sewerage systems; 3. Construction sites in urban areas, design and construction of civil engineering constructions, 4. Infrastructure projects- Design and construction of objects of transport, energy and industrial infrastructure.

Строителство, строителни работи. Изграждане на хидротехнически съоръжения, водопроводни и канализационни системи.Строителство на обекти в урбанизирани зони, проектиране и изграждане на благоустройствени строежи. Инфраструктурни проекти- Проектиране и изграждане на обекти от транспортна, енергийна и индустриална инфраструктура.

25 August, 2014 Original Registered

25 August, 2014 Latest Issued

24 August, 2017 Valid Until

August, 2015 1st Surveillance Audit

August, 2016 2nd Surveillance Audit

DIRECTOR
TQV Certification Services Private Limited.

The Certificate of Registration remains the property of
TQV Certification Services Private Limited
and shall be returned immediately upon request. for more information

TQV CERTIFICATION SERVICES PVT LTD

SCOPE CONFIRMATION SHEET

Name of The Organization	**DREAMS PROPERTY LTD**
Address of the Organization	**Bulgaria Plovdiv village Voyvodinovo 4135 str.Georgi Benkovski 18**
Scope of Certification	**1.Construction, construction work.** **Строителство, строителни работи.** **2.Construction of hydraulic structures, water supply and sewerage systems.** **Изграждане на хидротехнически съоръжения, водопроводни и канализационни системи.** **3. Construction sites in urban areas, design and construction of civil engineering constructions.** **Строителство на обекти в урбанизирани зони, проектиране и изграждане на благоустройствени строежи.** **4. Infrastructure projects- Design and construction of objects of transport, energy and industrial infrastructure.** **Инфраструктурни проекти- Проектиране и изграждане на обекти от транспортна, енергийна и индустриална инфраструктура.**
Standard Applied	**QMS 9001: 2015**
Exclusion Details if any	
Date of Stage 2 Audit	**14.08.2017**
Name of the Team Leader	**TEODORA STANEVA**

Name & Signature of Team Leader	Organizations Confirmation with Seal
TEODORA STANEVA **TQV BULGARIA** **OFFICIAL REPRESENTATIVE**	**MARIYKA LATUNOVA** **MANAGER- DREAMS PROPERTY LTD** **BULGARIA**

TQV CERTIFICATION SERVICES PVT LTD

SCOPE CONFIRMATION SHEET

Name of The Organization	**DREAMS PROPERTY LTD**
Address of the Organization	**Bulgaria Plovdiv village Voyvodinovo 4135 str.Georgi Benkovski 18**
Scope of Certification	**1.Construction, construction work.** **Строителство, строителни работи.** **2.Construction of hydraulic structures, water supply and sewerage systems.** **Изграждане на хидротехнически съоръжения, водопроводни и канализационни системи.** **3. Construction sites in urban areas, design and construction of civil engineering constructions.** **Строителство на обекти в урбанизирани зони, проектиране и изграждане на благоустройствени строежи.** **4. Infrastructure projects- Design and construction of objects of transport, energy and industrial infrastructure.** **Инфраструктурни проекти- Проектиране и изграждане на обекти от транспортна, енергийна и индустриална инфраструктура.**
Standard Applied	**EMS 14001 :2015**
Exclusion Details if any	
Date of Stage 2 Audit	**15.08.2017**
Name of the Team Leader	**Teodora Staneva**

Name & Signature of Team Leader	Organizations Confirmation with Seal
Teodora Staneva **TQV BULGARIA** **OFFICIAL REPRESENTATIVE**	**MARIYKA LATUNOVA** **MANAGER- DREAMS PROPERTY LTD** **BULGARIA**

TQV CERTIFICATIONSERVICES PVT LTD

SCOPE CONFIRMATION SHEET

Name of The Organization	DREAMS PROPERTY LTD
Address of the Organization	Bulgaria Plovdiv village Voyvodinovo 4135 str.GeorgiBenkovski 18
Scope of Certification	1.Construction, construction work. Строителство, строителни работи. 2.Construction of hydraulic structures, water supply and sewerage systems. Изграждане на хидротехнически съоръжения, водопроводни и канализационни системи. 3. Construction sites in urban areas, design and construction of civil engineering constructions. Строителство на обекти в урбанизирани зони, проектиране и изграждане на благоустройствени строежи. 4. Infrastructure projects- Design and construction of objects of transport, energy and industrial infrastructure. Инфраструктурни проекти- Проектиране и изграждане на обекти от транспортна, енергийна и индустриална инфраструктура.
Standard Applied	OHSAS 18001 :2007
Exclusion Details if any	
Date of Stage 2 Audit	16.08.2017
Name of the Team Leader	TEODORA STANEVA

Name & Signature of Team Leader	Organizations Confirmation with Seal
TEODORA STANEVA TQV BULGARIA OFFICIAL REPRESENTATIVE	MARIYKA LATUNOVA MANAGER- DREAMS PROPERTY LTD BULGARIA

TQV CERTIFICATION SERVICES PVT LTD

SCOPE CONFIRMATION SHEET

Name of The Organization	DREAMS PROPERTY LTD
Address of the Organization	Bulgaria Plovdiv village Voyvodinovo 4135 str.Georgi Benkovski 18
Scope of Certification	1.Construction, construction work. Строителство, строителни работи. 2.Construction of hydraulic structures, water supply and sewerage systems. Изграждане на хидротехнически съоръжения, водопроводни и канализационни системи. 3. Construction sites in urban areas, design and construction of civil engineering constructions. Строителство на обекти в урбанизирани зони, проектиране и изграждане на благоустройствени строежи. 4. Infrastructure projects- Design and construction of objects of transport, energy and industrial infrastructure. Инфраструктурни проекти- Проектиране и изграждане на обекти от транспортна, енергийна и индустриална инфраструктура.
Standard Applied	SR 26000:2010
Exclusion Details If any	
Date of Stage 2 Audit	17.08.2017
Name of the Team Leader	TEODORA STANEVA

Name & Signature of Team Leader	Organizations Confirmation with Seal
TEODORA STANEVA TQV BULGARIA OFFICIAL REPRESENTATIVE	MARIYKA LATUNOVA MANAGER- DREAMS PROPERTY LTD BULGARIA

ИНВЕНТАРНА КНИГА НА **"ДРИЙМС ПРОПЪРТИ" ЕООД**

ЗА 2017 ГОДИНА

No по ред	ДОКУМЕНТ		Наименование и техническа характеристика на дълготрайния актив	Инвентарен номер	Описание на произхода	Година на въвеждане в експлоатация	Първоначална стойност	Год.амортизационна норма %	Сума на годишна амортизация
	вид / номер	дата							
1		22.01.2017	АСАНСЬОРЕН ПОДЕМНИК	15		2017	18 000.00	30.00	4 950.0
2		30.03.2016	водомер комбиниран сух-ролков брояч Pomogaz	10		2016	1 103.14	30.00	330.9
3		05.12.2016	ВИБРАТОР ЗА БЕТОН	12		2016	795.00	30.00	238.5
4		13.12.2016	ВИБРОПЛОЧА CIMEX CP90	13		2016	1 391.67	30.00	417.5
5		18.12.2015	КЛИМАТИЧНА С-МА TREO CS	8		2015	1 183.33	15.00	177.5
6		17.11.2015	КЛИМАТИЧНА СИСТЕМА	7		2015	1 146.63	15.00	171.8
7		09.09.2016	Котел SOLITECH PLUS	6		2016	1 251.60	30.00	375.4
8		28.11.2016	КОМПЮТЪРНА СИСТЕМА	11		2016	1 166.67	50.00	583.3
9		28.12.2015	КУХНЕНСКО ОБОРУДВАНЕ	9		2015	2 331.67	15.00	349.7
10		10.12.2014	ЛАМПА	3		2014	774.80	15.00	116.2
11		09.12.2014	ЛАМПА ИТАЛАМП	5		2014	774.80	15.00	116.2
12		12.01.2017	СКЕЛЕ - 150 М2	14		2017	6 000.00	30.00	1 650.0
13		10.12.2014	ШКАФ	2		2014	731.46	15.00	109.7
14		11.12.2014	ШКАФ АРЕДО	4		2014	726.59	15.00	108.9

[redacted]

[redacted]