



**ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА
БЪЛГАРИЯ**

2850 Петрич, ул. "Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

Образец № 4

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

От СТРОЙКОМЕРС – 58 ЕООД с ЕИК/БУЛСТАТ/ЕГН 203802160 - участник във възлагане на обществена поръчка с предмет: **„ИЗВЪРШВАНЕ НА СТРОИТЕЛНО РЕМОНТНИ РАБОТИ В ОБЕКТИ ОТ ОБРАЗОВАТЕЛНАТА И КУЛТУРНАТА ИНФРАСТРУКТУРА НА ОБЩИНА ПЕТРИЧ ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ:**

ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 2 - Ремонт на ОДЗ "Иглика" с. Кърналово“,

представявано от : Константин Николов Соколов

(собствено, бащино, фамилно име)

в качеството си на управител на участника

(длъжност)

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

УВАЖАЕМИ ГОСПОЖИ И ГОСПОДА,

След като получихме и проучихме обявата за събиране на оферти и останала информация за обществената поръчка на Възложителя, с настоящето Техническо предложение правим долупосочените обвързващи предложения за изпълнение на обществената поръчка:

Информацията
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

1. Предлагаме срок за изпълнение на поръчката 75 (Седемдесет и пет) календарни дни, считано от датата на получаване на Възлагателно писмо от Възложителя до подписване на Протокол за предаване и приемане на изпълнението съгласно условията на Договора
2. Предлагаме гаранционни срокове за изпълнените строително - монтажни работи, определени съгласно Наредба № 2 от 31 юли 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..
3. Декларираме, че при изготвяне на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд.
4. С настоящето техническо предложение за изпълнение на обществената поръчка заявяваме и се обвързваме със задължението да изпълним поръчката съобразно с изискванията на Възложителя, посочени в обявата за събиране на оферти, Техническите спецификации и останалата указания на Възложителя за обществената поръчка.
5. Представяме следното

ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА:

ТЕХНОЛОГИЧНА ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ПРОЦЕСИ

За правилното функциониране на строителния процес строителните дейности ще бъдат изпълнявани съгласно План за организация на строителната площадка.

Преди започване на дейността ще се създаде временна строителна площадка, която ще осигури нормални санитарно-хигиенни условия. Ще се изготви и утвърди схема на



ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

2850 Петрич, ул. "Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

организация на строителната площадка. Материалите ще се доставят на обекта с декларации на съответствие за качество и съгласно графика на доставките. Влагането им ще се извърши съгласно технологичните карти и предписания на производителите. На обекта ще се складират само необходимите за съответния етап материали.

Етапите на изпълнение на строително монтажните дейности са:

- ремонт покрив
- полагане на топлоизолация
- направа на мълниезащита
- вътрешни ремонти

Предимствата на дървените покривни конструкции са добрите качества на дървото като строителен материал - лесно и удобно изпълнение, сравнително ниска стойност. Основни недостатъци – опасност от гниене, вредители по дървесината, лесната горимост. Различават се следните елементи на дървената конструкция:

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

Главната греда свързва ребрата или долните столци, а на нея опират стойките. Тя се прави предимно при сгради с тавански гредоред и служи за прехвърляне на товарите от поповете върху съответно носещи конструкции на сградата и укрепва самата покривна конструкция. Когато сградата има стоманобетонна таванска конструкция, главната греда обикновено липсва, а нейните функции се поемат от плочата.

Информацията
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от

Подкос се нарича наклонената греда която отвежда към главната греда част от товарите на стойката, така че да ги предаде по близо до опорите.

Ребрата представляват наклонени греди и поемат товара от покриващите елементи и ги прехвърлят на столците. Те са подпирани през не повече от 4,5 м, а конзолната им не подпряна част до билото не може да надхвърля 2,5 м.

Столците са греди, поставени успоредно на стрехите. Различават се горна /билна/, средна /междинна/ и долна столица. Разстоянието между две успоредни съседни столци не може да надхвърля 4,5 м мерено по наклона. Столиците стъпват на стойки или върху носещи елементи на сградата и се укрепват с клеши и паянти.

Клеши се нарича укрепващият елемент, съставен от две успоредни талпи с размери 6x12 до 8x16, който обхваща ребрата и стойките в близост със столицата. Те поемат опънни усилия, тъй като противодействат на деформации от натоварванията, които "разкриват" конструкцията.

Паянтите са къси греди, поставени под ъгъл 45 градуса между столицата и стойката. Те имат две задачи: укрепват покриваната конструкция в надлъжна посока и скъсяват подпорното разстояние на столците.

За да се осигури пространствена стабилност на покрива, конструктивните елементи на покриваната конструкция се свързват в триъгълници, които са недеформируеми в своите равнини.



ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

2850 Петрич, ул. "Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

При покривните конструкции със столци има обособени части, наречени ферми или биндери, които включват стойките, главната греда, подкосите и клещите, лежащи в една равнина, перпендикулярно на столците. Фермите се разполагат през 3,50-4,50м. и подпират столците. Над всяка ферма има двойка срещуположни ребра, които също могат да се считат като част от нея, понеже клещите ги захващат. В някои случаи ролята на фермите се изпълнява от други конструктивни елементи — носещи стени, рамки и др. Връзките между елементите на покривната конструкция са разнообразни, но могат да се сведат до следните случаи:

Просто допиране, осигурено с гвоздеи, болтове, скоби - такива са връзките между две срещуположни ребра върху билна столица, между стойка и подложка.

Зарязване, при което двете части се стягат с болтове, скоби, шини. Зарязване се извършва между ребрата и столицата, между клещите и всички съседни елементи.

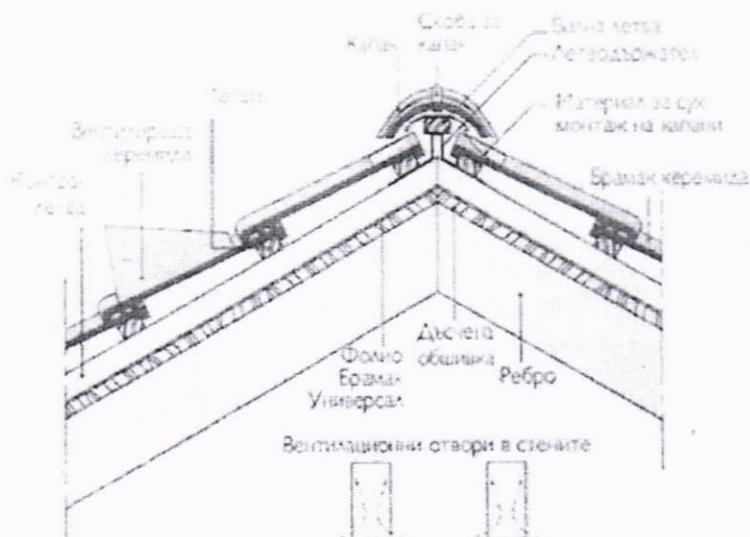
Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

Кулак (зъб). Такива са връзките на стойката със столицата и с главната греда. Те се осигуряват със скоби, а при някои случаи — с шини и болтове.

Информацията
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

Зарязване с кулак, което е характерно за връзки на елементи, срещащи се под остър ъгъл — главна греда с ребро и подкос, паянта със стойка и столица, стойка с подкос и др. Връзката се подсигурава с болтове, скоби, метални шини.

Странично зарязване, което може да бъде просто — при среща на две ребра, или „лястовича опашка“ — за връзки, натоварени на опън (например клещите с реброто).



Сглобка „ножица“. Използва се при срещата на две ребра в билото, но без билна столица. Прихваната е с болт.



ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

2850 Петрич, ул. "Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

Керемидите се полагат след изработването на дървената конструкция с дъсчена обшивка.

Монтаж на контралетви - Полагат се задължително над носещите ребра като се фиксират с пиони или винтове през максимум 50см.

Монтаж на носещи летви - Полагат се летвите за първи ред керемиди на стрехата и последната летва при билото. Изчислява се Разстоянието от Горен до Горен Ръб на Летвите (РГГРЛ) и се монтира. Винаги се съобразяваме с наклона на покрива и минималното припокриване на керемидите. За монтиране на летвите в права линия използваме шлагшнур. (маркиращ конец).

Монтаж на улами и ламаринени обшивки - Монтират се улами, ламарини за странично оформяне и съответните аксесоари за тях, ако има такива на покрива.

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗО

Разчертаване на скатове и нареждане на керемидите - Определя се прав ъгъл спрямо стрехата, разчертават се скатове през 90см и се поставят керемидите. Керемидите се режат по улами и маии. Препоръчва се рязането да не е на покрива. Рязаните керемиди се укрепват в областта на уламата.

Информацията е
заличена на
чл.36а, ал.3

Определяне нивото на билната летва и сух монтаж на капаците по билата и маиите. Монтаж на летводържатели и билна летва. Укрепване на всички рязани керемиди по маиите. Монтаж на материала за сух монтаж и капаците по билата и маиите. Керемидите трябва да са сухи и обезпрашени преди залепване на материала.

Приемане на извършените строителни дейности:

При изпълнение на СМР, преди започване и след приключване на всеки етап при спазване на технологията за отделните видове работи се проверява:

- Видът и показателите на използваните материали, изделия и полуфабрикати.
- Свидетелства за качеството на материалите и изделията, предадени от производителите.
- Качеството (деформации и влажност), както и напречните сечения на доставения дървен материал.
- Равнинността на монтираните дървени ребра.
- Застъпването на материалите за покритие с тенекеджийските работи (улами, улуци, поли на улуци, обшивки и други).
- Връзките между конструктивните елементи.
- Закрепването на материалите за покритие на покриви към основата — отговарят ли закрепващите средства на изискванията.



ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

2850 Петрич, ул. "Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

- Наклонът на уллиците.
- Протоколи и актове по време на строителството

Обръщане около дограма

Уплътняването между прозорците и стените след монтажа на новата дограма се извършва с монтажна пяна. След втвърдяване на пяната се извършва двустранно подмазване, възстановяване и оформяне около новата дограма, отвътре с готова шпакловъчна смес /гипсокартон/ и алуминиеви ръбохранители, отвън с теракол, с фибри. Подмазването на външната страна на прозорците с теракол се извършва включително и по долния профил на касата. Не се допуска уплътняването на фугата между новата дограма и външните фасадни стени със силикон. Шпакловката по вътрешните стени около прозорците трябва да бъде до фаза - готова за боядисване отвътре. Външното подмазване на прозорците трябва да се извършва при средна денонощна температура не по-ниска от + 5 °C за следващите 24 часа. Отвън около новата дограма, шпакловката и боята трябва да съответстват по вид и цвят на основната фасада

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗО

Информацията
заличена на о
чл.36а, ал.3 от

Монтаж на топлоизолация

На четирите края на всяка фасада се монтират парчета топлоизолация, които се нивелират и по тях се опъват конци. Целта е стената да се вкара в права равнина, като се засече денивелацията по цялата и площ. При необходимост от корекции парчетата топлоизолация се донапасват в зависимост от хлътването или издатините на фасадата.

- Разбъркването на лепилото задължително да става по рецептата и предписанията на производителя! Лепилото се разбърква и остава да престои 5-10 минути за хомогенизиране на съставките, след което се разбърква отново. Нанасяне на лепилото да бъде „на гребен” Дебелината на слоя се съобразява с необходимостта от корекции на листа след залепването му на фасадата.

- Лепенето на плоскостите се извършва, като вертикалните им фуги се разминават на всеки ред най-малко с 30% от дължината на листа - тип "зидария". За подравняването им се използват мастари. Вертикалната линия и равнината на цялата фасада се следи постоянно с конец и нивелир. Платната се прилепят плътно едно до друго без да се допуска навлизане на лепило по фугите им. Ако при реденето се получи раздалечаване на фугите, то те се уплътняват с парчета от същия материал. При ъгли на прозорци и врати, платното задължително се зарязва Г- образно.

- Дюбелирането се извършва поне 24 часа след залепването на платното на фасадата. Лепилото трябва да е стегнало, за да не хлътне платното навътре, когато се набива с чука. Дюбелирането се извършва при спазване на условието 10-12 бр. [десет до дванадесет бр./за 1м2 след опъване на мрежата. Задължително дюбелът да се набива до пълното си навлизане в плоскостта, и преди шпакловката с мрежа да се подмаже с лепило дупката, която се е получила.

- Шпакловка с мрежа — започва се отгоре надолу, като се избира за начало външен или вътрешен ъгъл на сградата. Лепилото се нанася на ивица от 1м по цялата височина на



ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

2850 Петрич, ул. "Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

сградата, като същевременно мрежата се полага върху него притискайки я и заглаждайки я с маламашка. Започва се от стрехата на покрива или най-високата част на фасадата в посока надолу към цокъла. Следващото парче мрежа трябва да застъпи 10см от вече положеното. Процедурата се повтаря. При всички вътрешни ъгли мрежата трябва да се застъпи поне 20см с мрежата на съседната стена. При прозорците се реже, след като вече е залепена. Ъглите на технологичните отвори се армират допълнително с парче мрежа, положено на 45° спрямо отвора, преди полагането на основната мрежа. След нанасяне на мрежата се полагат ПВЦ лайсни по всички ъгли на фасадата, както и всички необходими водобрани по плотове на прозорци. Преди да се започне работа по полагане на мрежата всички прозорци и врати се завиват с найлон, залепен с хартиено тиксо.

Информацията е
заличена на осн.

- Грундирането се извършва ден преди нанасяне на мазилката. Грундът да е с цвет: чл.36а, ал.3 от ЗОП мазилката или бял. Когато се нанася грунда, не трябва да се допуска стичане на капки по фасадата.

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

- Нанасянето на мазилката Преди да започне нанасянето, мазилката трябва добре да с разбърка в баките. Нанесена един път мазилката на фасадата, може да започне обработване след около 10-15 минути при температура 20°C и относителна влажност на въздуха 50-60%. Оформянето се постига чрез хоризонтални, вертикални или кръгообразни движения по повърхността на мазилката. Започната една стена, не трябва да бъде прекъсвана: докато не се завърши цялата. Процесът предварително трябва да бъде синхронизиран добре и ако фасадите са големи да се предвидят достатъчно хора за спокойното нанасяне и обработване на площите. Технодогичната последователност на работа изисква плотовете на прозорците и цоклите на сградата да бъдат завършени преди нанасянето на мазилката. Шпакловките и нанасянето на мазилките не бива да става при дъждовно време или при опасност от превалявания. Не се работи и при наличие на вятър или минусови температури, както и при такива над 30° При студено време или/и наличие на висока влажност на въздуха трябва да се има предвид, че мазилката съхне по-бавно. Грундиране също не се изпълнява при минусови температури и дъждовно време.

Подравняване на мазилковата повърхност

Слоят мазилка се изтегля при съблюдаване на вертикалност, хоризонталност и равнинност (фиг. 2). Препоръчителният инструмент за изтегляне е Н-мастар с дължина 1,70 м или 0,80 м, а контролирането на равнинността се извършва с трапезовиден мастар -2,50 м (фиг. 3).

Повърхността на изтегления слой мазилка трябва да бъде грубо подравнена.

Мазилката се изпълнява с грапава повърхност. Малки-те неравности остават видими, повърхността не трябва да се разкъсва.

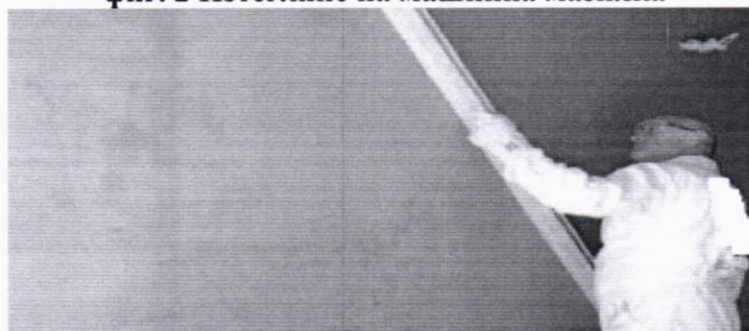


**ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА
БЪЛГАРИЯ**

2850 Петрич, ул. "Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg



фиг. 2 Изтегляне на машинна мазилка



фиг. 3 Контролиране на равнинността с трапецовиден мастер

Изпердашване

Повърхността на варо-циментови машинни мазилки се изпердашва до едрината на фракцията на разтвора за мазилки. Не трябва да остават видими кухини (фиг. 4).



фиг. 4 Изпердашване на мазилка

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП



ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

2850 Петрич, ул. "Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

Изглаждане

Варо-циментовите машинни мазилки не могат да бъдат изпълнени без пори и абсолютно равни и гладки. Това се установява при проверка с тангиращ по повърхността лъч. „Абсолютно гладки“ повърхности могат да се постигнат изключително посредством така нареченото „фино изтегляне“, тоест неколkokратно шлайфане и шпакловане с варова шпакловка.

Гипсова шпакловка по стени и тавани:

Необходими инструменти: малка шпакла, пердашка и мистрия евентуално. Полза се готова гипсова замазка и грунд. Следва: Подготовката на стената Грундира се преди шпакловането. Ако има ронещи се участъци се разрушават до по-здрава основа. При наличие на големи дупки се запълват с чист гипс грубо. Гипсовата замазка се приготвя вода - с бъркалка или бормашина. Започват от долу на горе с леко натискане, държейки инструмента наклонен около 30 градуса към вас, да разнасяте материала. Проверява се с нивелир дали стената е равна. Изшкурват се всички грапавини по стената. Може и да се извърши и с виброшлайф.

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗО

Информаци
заличена на
чл.36а, ал.3

Латексово боядисване по стени и тавани:

Латексът се нанася върху предварително шпаклована повърхност. Разходните норми предвиждат работа с готови бои. В разхода на труд са включени — направа, поставяне, преместване и разваляне на обикновени скелета, стълби, козли и др. в границите на етажна височина до 4 м. При по-голяма височина този труд се нормира отделно. В разхода на труд са включени: почистване и дребни поправки на инструментите, почистване на плоскостите, подлежащи на грундиране и боядисване от вароциментови лепки и ръжда, пренасяне на материалите и инструментите от склада до работното място, независимо от височината на сградата. От изключителна важност е повърхностите да бъдат грундирани преди да започне боядисването. Обикновено се нанасят два, максимум три пласта боя, в зависимост от покривността ѝ. Започва се от ъглите, където боята се нанася с четка, а за стените се използва валяк с къс косъм, като боята се нанася първо вертикално, без натиск, а след това хоризонтално. Завършва се с вертикално нанасяне от долу нагоре. При нанасянето на първия слой боята може да се разрежи с 5 до 10% вода. Ако се използва пистолет, боята трябва да се разрежи малко повече — до около 20% с вода. Когато се съчетават два цвята за отсичане на границата между тях, се поставя бояджийска лента.

Валяците се ползват, когато трябва да се покрие по-голяма площ или е необходимо нанасяне на по-дебел пласт от боята.

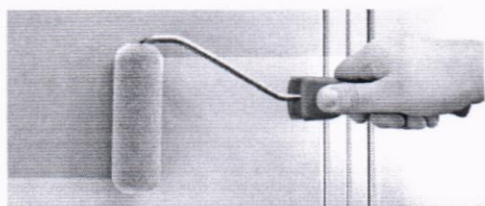




ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

2850 Петрич, ул. "Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

Равномерното покритие зависи от косъма на четката. Трябва да се ползват четки с конусовидни влакна, т.е. с по-широка основа, изтъняващи по дължината и с остър връх. Това осигурява необходимата гъвкавост. Важна е и дължината на косъма. Късите влакна не задържат добре боята и са склонни да оставят следи по покритието. Четките с дълъг косъм са за предпочитане, особено ако се нанася лаково покритие или гланцова боя.



Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

Валяците или т.нар. "мечета" са предпочитани в случаите, когато трябва да се покрие по-голяма площ или е необходимо нанасяне на по-дебел пласт от боята. Чрез тях се изразходва повече боя в сравнение с четките, но боядисването на тавани и стени става по-бързо и изисква по-малко усилия.

Информацията
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

Блажна боя

Боядисване на нови дървени плоскости и шпакловани.

Боядисването изисква да се извършат последователно определени операции по начин както следва:

С помощта на шпакла и гласпапир трябва да се отстранят полепналите по плоскостите варови наслоения и грапавини и да се обезпрашат.

Плоскостите се грундират /безиросват/, т.е. се намазват с безир. Безира се налага с гъста четка за блажна боя на тънък и равномерен пласт, без да се допуска потичането му.

Безиросаните повърхности се изчакват до пълно изсъхване около 48 часа, след което се пристъпва към следващата операция-маджуниране /китване/.

Маджунирането има за цел попълването на пукнатините, порите и грапавините, за да се получи равна и гладка повърхност. Маджуна се -нанася с шпакла по цялата повърхност като шпаклата се движи по посока жилите на дървото. Ако плоскостта е по-голяма, шпаклата трябва да бъде по-широка. Едновременно с нанасянето [размазването/ на маджуна се извършва и обирането му чрез притискане на шпаклата така, че върху плоскостта да остане тънък пласт, изпълващ само пукнатините, порите и грапавините.

За маджуниране на дървени плоскости и стени, изложени на външни атмосферни условия се препоръчва маслен маджун, който се предлага като готов продукт /фабрикат/ в кутии по 1 кг. или маджун. Нанесеният пласт маджун трябва да се изчака до пълно изсъхване. Изсъхналата маджунирана повърхност трябва добре да се шлайфа чрез изтъркване с гласпапир, след това с четка или парцал се изчиства от прахта и се пристъпва към следващата операция, т.е. боядисването.



ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

2850 Петрич, ул. "Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

За да се получи плътно покритие на дървените повърхности или стени, блажната боя /безирена или „такова, бяла или друг цвят/, трябва да се налага на два или три пласта. като задължително правило е както първият, така и следващите пластове боя върху врати, прозорци, стени и др. повърхности да се нанасят отгоре-надолу, т.е. да се започне от горният край и последователно да се боядисва надолу. Боядисването на прозорци най-добре се извършва като се откачат крилата и се боядисат отделно върху маса или изправени. Ако това не е възможно, първо се боядисва касата на прозореца, след това крилата. Боядисването на крилата започва от плоскостите около стъклата, след това фалцовете и най-накрая лицевите плоскости. За да се запазят стъклата от нацапване с боя, препоръчва се при боядисването на плоскостите около тях да се използва малка ламаринка или да се работи по-внимателно и с по-малка четка. Ако се допусне нацапване на стъклото, боята може още докато е прясна да се избърше с памучен парцал или след като изсъхне да се изстърже с ножче за бръснене. Вратит

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

Нанесеният първи пласт боя трябва да се изчака не по-малко от 48 часа до пълното изсъхване, след което, ако има пропуски при маджунирането, т.е. недобре попълнени пукнатини и грапавини допълнително могат да се маджунират с корективен маджун. След изсъхването на корективния маджун, боядисваната плоскост се шлифова леко със ситна шкурка, обезпрашава се и е вече годна за повторно боядисване. Ако се наложи трето боядисване, предшествувания втори пласт боя също трябва да се изчака добре да изсъхне. Обикновено, за да се постигне плътно покритие с бяла боя се налага трикратно боядисване, а при боядисване с цветни бои желаната покривност може да се постигне с двукратно боядисване.

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3

Натоварване и превоз на строителни отпадъци

Строителните отпадъци се пренасят ръчно или с ръчни колички от предварително складираните места, почистване на количките по време на работа, нареждане на готови звена за проход на количката, натоварват се ръчно на камион, транспортират се наметище. , разтоварват се там.

За избягване на евентуални нещастни случаи по време на ремонта всички работници преди започването на работа ще се инструктирани а през време на работа, обучени по безопасни методи на работа.

Ръководителят следи за спазване на изискванията на правилниците, засягащи въпросите по техниката на безопасност на труда.

При изпълнението на строителството се спазват изискванията на ПИПСМР

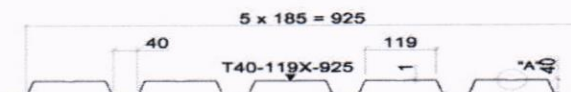
Покривна конструкция с поцинкована ламарина

Поцинкованата ламарина предлага бърз и лесен на начин за покриване на големи площи от покрива.



**ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА
БЪЛГАРИЯ**

2850 Петрич, ул. "Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg



Напречно сечение.

Фигура 1 – Вид и напречно сечение на поцинкованата ламарина.

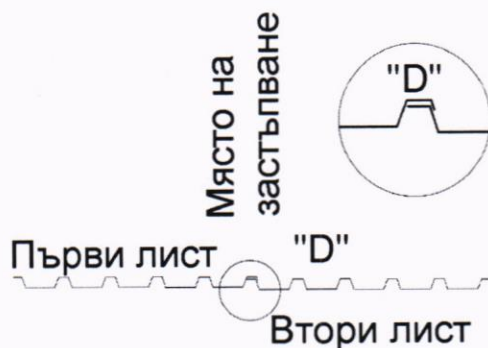
Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

Листове поцинкована ламарина се предлагат на размер 6000 милиметра (6 метра), но при по-големи необходими количества може да се постигне договорка с търговците за доставяне на листовите на точния необходим размер.

Начин на монтиране към покривната конструкция

Листове от поцинкована ламарина са с профилирано напречно сечение. Начин на нареждането им е чрез застъпването на последна и първа „вълна“ на напречното сечение на листовите.

Информаци
заличена на
чл.36а, ал.3



Фигура 2 – Застъпване на поцинкованите листове

На фигура 2 е изобразен визуално начина на застъпване на листовите от поцинкована ламарина при реденето им върху покривната конструкция.

Захващане на поцинкованата ламарина към съществуващата покривна конструкция.

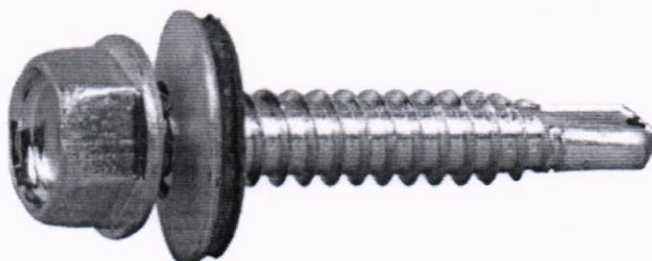
Необходимо е конструкцията от поцинкована ламарина да се захване надеждно, и да не се позволяват премествания на положените листове в следствие от динамични въздействия върху тях (силен вятър, движение на хора по покрива и т.н.).

Това захващане се осъществява чрез монтирането на самонарезни винтове, които захващат покривното покритие към конструкцията на покрива.



ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

2850 Петрич, ул. "Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg



Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

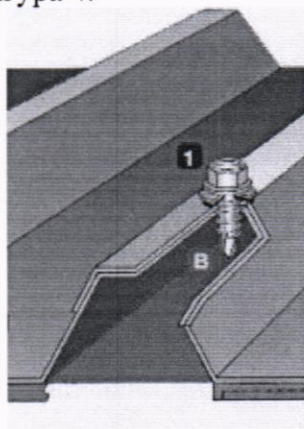
Информацията
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

Фигура 3 – Самонарезен винт.

На фигура 3 е показан самонарезен винт. Тези винтове се предлагат с различна дължина, и може да бъдат избрани с такива размери, които ще са най-подходящи за извършване на монтажа на поцинкованата ламарина.

Всеки винт е окомплектован с шайба, която има гумено уплътнение от долната страна. Целта на гуменото уплътнение е да прилепне плътно до повърхността на поцинкованата ламарина при натягане, и по този начин да предотврати пропускането на вода през пробития отвор.

При монтажа, самонарезните винтове се монтират във високата част на поцинкованата ламарина, както е показано на фигура 4.



Фигура 4 – Монтиране на самонарезните винтове.

Чрез монтирането им по този начин се осигурява стичането на водата по профила на ламарината, и недопускане на образуването на „локвички“ около винта. Ако се допусне образуването на „локвичка“ около пробития отвор е възможно след време гуменото уплътнение на самонарезния винт да се компрометира от влагата, и да се получи теч.



ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

2850 Петрич, ул. "Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

Монтирането на самонарезни винтове се осъществява бързо и лесно. За тази цел е необходимо единствено винтоверт. Модерните винтоверти се предлагат във вариант с презареждаема мобилна батерия. Наличието на такива батерии облекчава монтажа защото няма да бъде необходимо наличието на захранващи кабели и допълнителни инсталации.



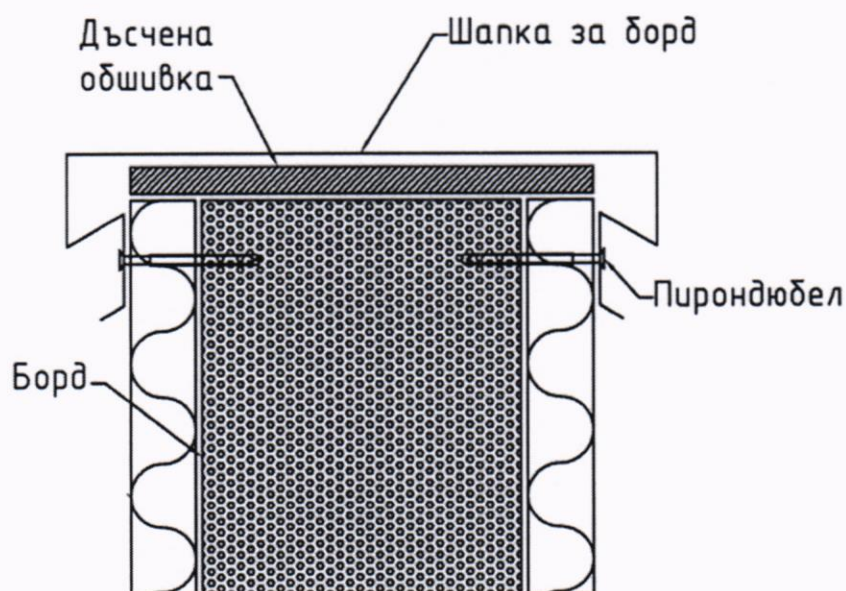
Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

Фигура 5 – Винтоверт с мобилна презареждаема батерия

Облицовка борд с поцинкована ламарина.

За да бъде защитен покривния борд от влага е необходимо той да бъде облицован по подходящ начин, както е показано на фигура 1.



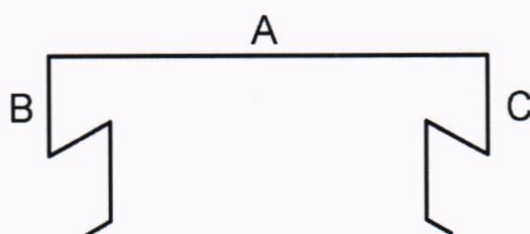
Фигура 1 – Детайл за облицовка на борд с поцинкована ламарина.



ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

2850 Петрич, ул. "Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

Изготвят се, чрез студено огъване, профили от поцинкована ламарина, които се полагат чрез застъпване по повърхността на борда. Профила е показан на фигура 2. Също е необходимо подлагането на дъсчена обшивка по горната повърхност на бетоновия борд, под поцинкованата ламарина. Това се прави с цел да се избегне нараняване и перфориране на поцинкованата ламарина от грубите ръбчета и краища на борда. Поцинкованата ламарина се захваща чрез дюбели за бетоновия борд, както е показано за фигура 1.



Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

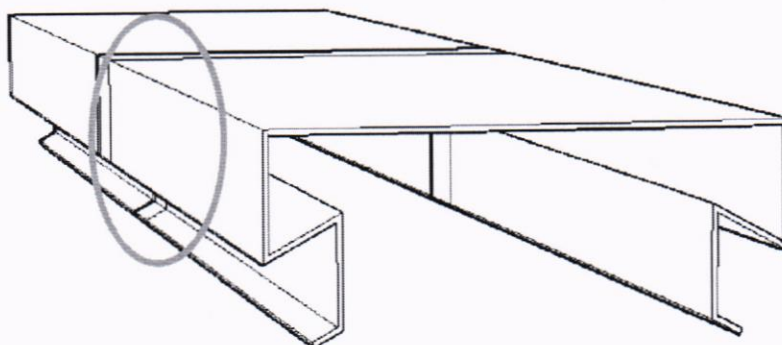
Фигура 2 – Профил на поцинкованата ламарина.

Информацията
заличена на осн.

Начина, по който е огънат листа е специално съобразен, за да се избегне подливането на дъждовна вода, и попадането ѝ в отворите пробити от пирон-дюбелите, чрез които ламарината се захваща за борда.

чл.36а, ал.3 от ЗОП

Нареждането на „шапките за борд“ се осъществява чрез застъпване, както е показано на фигура 3.



Фигура 3 – Застъпване на поцинкованата ламарина при редене.

Изравнителна циментова замазка.

За да е качествена циментовата замазка основата трябва да бъде здрава, суха, товароносна, равна и със завършили процеси на свиване. От нея предварително трябва да се отстранят всички нездрави участъци и слоеве със слаба механична устойчивост. При площи с голяма дължина е необходимо в основата (на всеки 4-5 м) да се изрежат разширителни фуги с ширина 1,5 см, които да бъдат запълнени с PU уплътнител.

При полагане на дебелина под 30 мм се препоръчва предварително шприцоване на основата с разтвор, приготвен с около 6-7 литра вода. Всички силно поглъщащи



ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

2850 Петрич, ул. "Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

основи трябва да се грундират най-малко 4-5 часа преди полагането на замазката. Основи с гладки и силно полирани повърхности с минимално водопоглъщане следва също да бъдат.

Температурата на основата не трябва да е по-ниска от +5 °C.

За да не чакаме да съхне подовата замазка няколко седмици ще се използва бързодействащ цимент, който решава точно тези проблеми. Само след 3 часа ще е възможно да се ходи по повърхността на замазката, независимо от дебелината на слоя, а след 24 часа – ще може да се положи и PVC покритието. Влажността след 24 часа ще бъде само 2,5%. Без ограничения – дори при тежки условия

За полагането на всяка подова замазка, основата трябва да се подготви добре. След почистването на основата от прах, върху цялата повърхност се нанася специален грунд. Той е с широка сфера на приложение, но задачата му е да осигури добро сцепление на основата с нанасяния върху нея материал. В този случай се разрежда с вода в съотношение 1 към 3. Нанася се с мече по цялата повърхност. При силно абсорбиращи основи се нанася и втора ръка. Така възпиращото водата действие се подобрява.

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

Когато се прави изравняваща подова замазка, прецизно трябва да се подготвят и нивелират така наречените майки, които определят нивото на замазката. Без тези правенето на изравняваща замазка се обезсмисля. Особено когато е нужно идеална основа за новата подова настилка. Показано е на фигура 1.

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП



Фигура 1- Направа на изравнителна циментова замазка и водещи ивици.

Следва нанасянето на една ръка разреден разтвор от подовата замазка – шприц. Този слой ще заздравя спойката между основата и замазката.

След това трябва да се подготви и сместа за самата подова замазка – тя се състои от пясък, вода и бързодействащ цимент. Съставките се смесват в определени пропорции до получаването на земно влажен до меко пластичен разтвор. Съотношението на смесване на бързодействащия цимент с пясък е 1 към 5.

С използването на тази подова замазка с бързостягащ цимент получаваме три непостижими с други материали предимства:

1. работи се бързо и лесно и има 60 минути време за работа.



ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

2850 Петрич, ул. "Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

2. Само след 3 часа може да се ходи по повърхността на подовата замазка, независимо от дебелината на слоя.

3. И третото и най-ценно предимство е, че след 24 часа върху подовата замазка може да се полага и финалното покритие. Подовата замазка, направена с обикновен цимент при същите условия ще се нуждае от седмици до постигане на годност за използване.

Настилка под с PVC

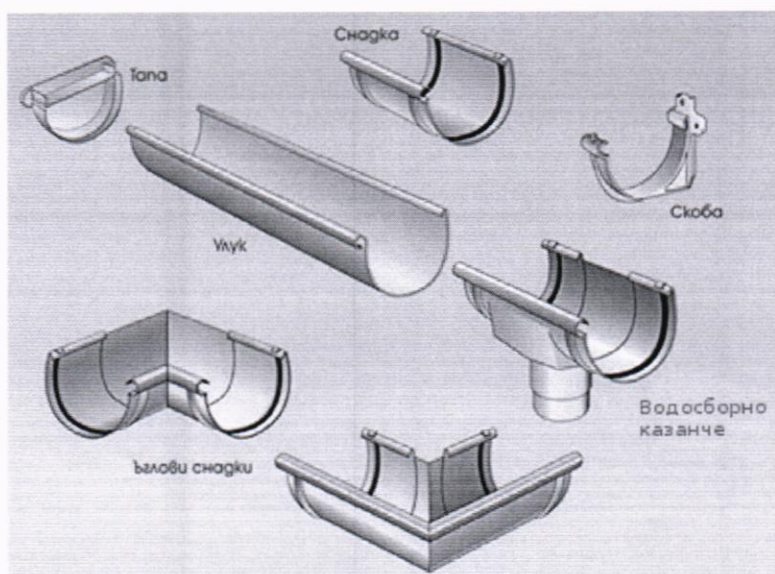
Спортните хетерогенни винилови настилки са изработени от специална пяна, която добавя мекота, намалява шума и абсорбира ударите, които настъпват в спортните зали. Горният слой е чисто PVC за по-голяма изнosoустойчивост и лесна поддръжка. Те са подходящи за фитнес, спортни зали, физкултурни салони и много други.

Полагането на настилка се извършва върху нова и качествена подова замазка, което е допълнителен фактор допринасящ към получаването на качествен краен продукт.

Доставка и монтаж водосборно казанче. Доставка и монтаж водосточни тръби.

Задачата на улука е да събира стичащата се дъждовна вода и чрез водосточната тръба тя да се отвежда на подходящо място в двора или в канализацията.

Изборът на материалите и най-вече формата и големината на улука зависят от вида на постройката. Зависи и от вида на покривното покритие – различни по вид и материал: керемиди, прозрачни панели (поликарбонатни и други материали), метални листове и др. Информацията е заличена на осн. чл.36а, ал.3 от ЗОП



Фигура 1 – Видове водосборни елементи.

Набавяне на материалите

Първата задача е да се начертае схема на улука и водосточната тръба с точните размери. Второ – да се подбере тяхната големина, която зависи от количеството вода, което улукът и тръбата трябва да са в състояние да отвеждат. Това се определя според площта на водосборната зона, т.е. ската на покрива, водата от който се оттича в улука.

Диаметърът на водосточните тръби може и да се намали чрез разделяне на водния поток и отвеждането му от две места, примерно в двата края на общия улук. Това по принцип се прави при дължина на улука над 10 m. Повечето производители на улици предоставят



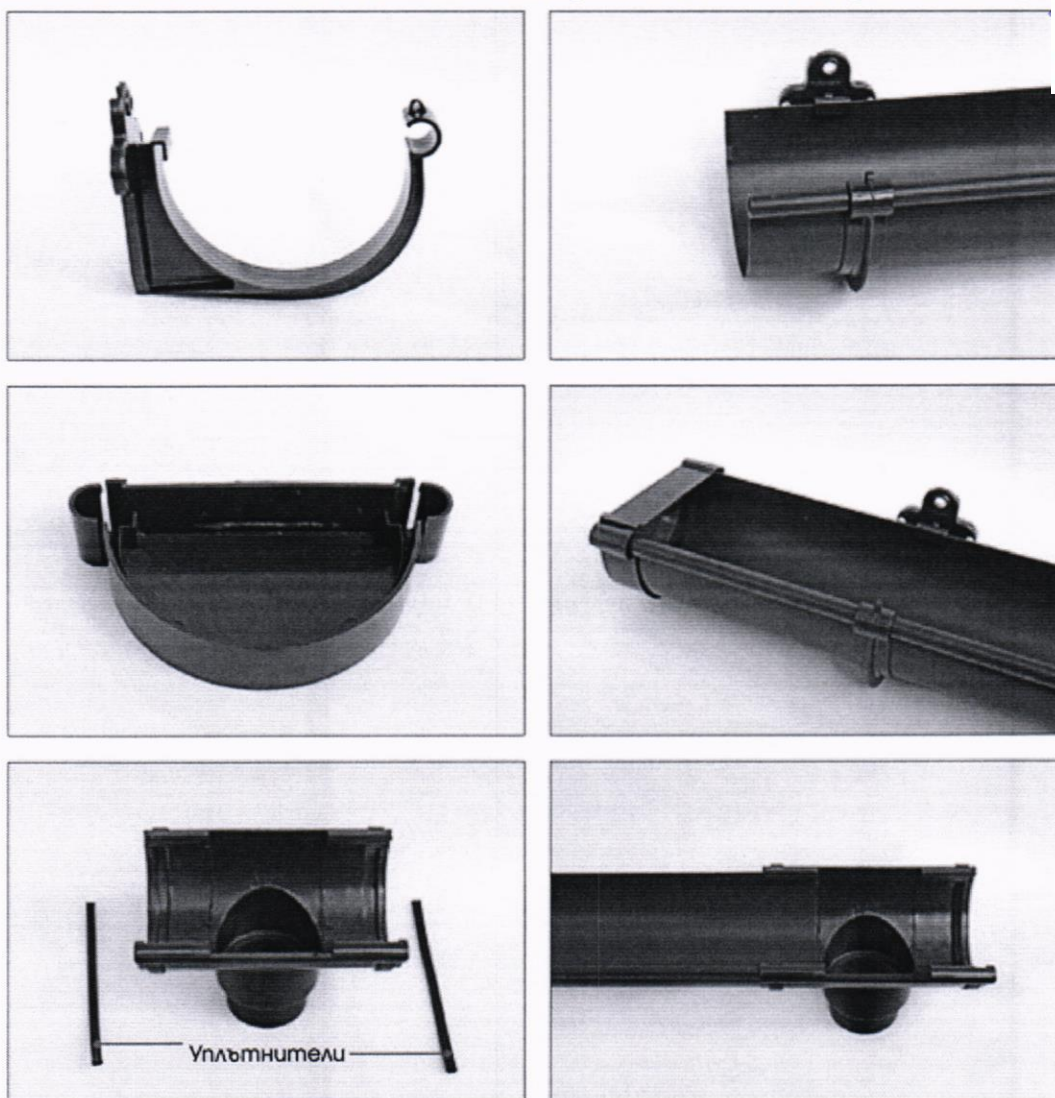
ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

2850 Петрич, ул. "Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

таблицы, показващи зависимостта между големината на отводняваната площ и размерите на улука и тръбата. При това е необходимо да се знае, че площта се пресмята върху хоризонталната проекция на покрива, а не върху действителната му площ. Така например при отводняване на площ до 25 m^2 се подбира улук с диаметър около 70 mm , до 50 m^2 площ – около 100 mm , до 100 m^2 – около 120 mm , за площи над 150 m^2 диаметърът на улука вече е 150 mm . За тези четири групи подходящите диаметри на водосточната тръба са съответно $50\text{--}53 \text{ mm}$, $75\text{--}90 \text{ mm}$ и около 100 mm за последните две. Тези размери са препоръчителни, като е за предпочитане да се избере по-големият. Някои производители предлагат таблици, в които освен водосборната площ се отчита още наклонът на покрива, както и средно статистическото количество на валежите за конкретния географски район. При по-стръмен покрив следва да се подбере улук с по-голям размер, за да не може при проливен дъжд стичащият се с голяма скорост воден поток да прелее. При най-големия размер едни производители предлагат водосточни тръби с диаметър 100 mm , други – 105 mm . Причината определено е от търговско естество и цели да не може да се ползват едновременно елементи с различна марка

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП



Фигура 2 – Улуци и водосборни казанчета.



ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

2850 Петрич, ул. "Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

При избора на улук трябва да се обмисли и начинът на свързване на съставлящите го елементи.

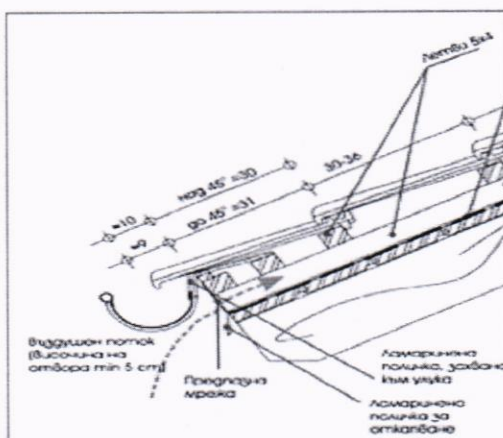
Улукът се изгражда чрез надлъжно свързване на няколко парчета, чийто брой се подбира според дължината му. Те са с дължини 400 cm, 300 cm, 200 cm и 100 cm, в зависимост от производителя. Това позволява да се подберат така, че накрая да не останат парчета, за които си струва да се жалят парите.

Какво е необходимо още:

- Свързващи елементи (снадки), с които се съединяват два съседни улука. От бързане да се захванем на работа пропуснахме да заснемем отделно този елемент. Затова той е показан само схематично, вижда се и при вече сглобения улук. Свързването със снадка става така, както и при водосточната кутия. В краищата си и двата елемента имат по един улей за поставяне на гумения уплътнител, който при тази система се продава отделно с отделна цена. Уплътнителите са с фабрично нанесен върху гърба им леплив слой, като преди залепването предпазното фолио се отстранява. От вътрешната страна на сна водосточната кутия има маркировка докъде да стига краят на улука.
- Водосточна кутия, която свързва улука с водосточната тръба и през която се оттича. Понеже тя изпълнява функцията и на свързващ елемент, поради тази причина н е необходимо и изрязване на отвор в улука за изтичане на водата.
- Странични тапи (странични капаци), които затварят краищата на улука. Те може да се купят от магазина, продаващ улуци или от всеки железарски магазин.

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП



При покривна конструкция без челна дъска улукът се закрепва с метални скоби

- Скоби, които носят улука. Тук възможностите са няколко. Едната е да се вземат метални скоби, които се закрепват към ребрата на покривната конструкция. Другата са пластмасовите скоби, които се закрепват с винтове към челната дъска (при положения че я има). На схемата са показани още два елемента за свързване на улука при наличие на чупки (ъглови снадки), които при правия улук не са необходими.

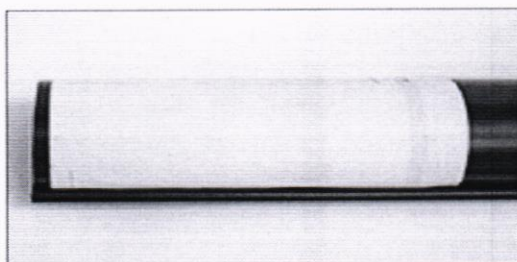


ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

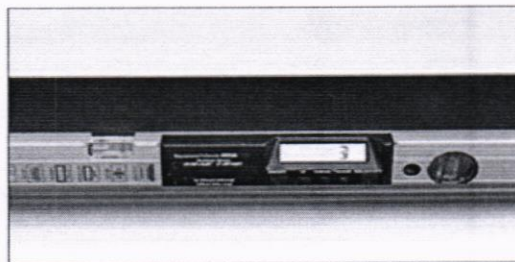
2850 Петрич, ул. "Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

Водосточната тръба се сглобява чрез последователно съединяване на няколко парчета. Тръбите се продават най-често с две дължини – 300 cm и 100 cm. Единият край има фабрично уширение (муфа), в която влиза краят на предната тръба. Най-често срещаното и лесно за изпълнение решение за отклоняване на тръбата от водосборното казанче до стената е чрез наклонено под ъгъл 45° парче. В краищата му се поставя по едно коляно със същия ъгъл. Като се знае разстоянието между улука и стената дължината на наклоненото парче тръба може да се пресметне по Питагоровата теорема като хипотенуза на равнобедрен триъгълник. На практика това се прави емпирично и на място, като разстоянието се измерва с помощта на еднометрово парче тръба и двете колена. Разлика от няколко сантиметра е допустима, защото не оказва забележимо влияние. Тъй като необходимата дължина почти винаги надхвърля метър, е грехота да се похаби цяла триметрова тръба. След отрязване на необходимата дължина останалото парче е без муфа. Съществува по-модерен и ефективен инструмент – пистолетът за горещ въздух. За тази операция температурата на въздуха се нагласява на около $250\text{--}300^\circ\text{C}$. Работи се с широка плоска дюза. Макар и по-бавно, водосточната тръба също не устоява на равномерното нагриване – стените в края ѝ омекват до степен да стане възможно вмъкването на друга тръба. За намаляване на съпротивлението от триене и предпазване на омекналата пластмаса от деформиране, краят на вкарваната тръба е добре да бъде намазан със смазващ препарат като специалната паста за монтаж на пластмасови канализационни тръби или желеобразен препарат за измиване на домакински съдове.

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП



Линията на рязане се очертава лесно и точно по кантата на увития около улука или тръбата лист хартия



Наклонът на улука се контролира най-лесно, като нивелирът се постави в него



Два съседни улука се съединяват със спадка



Краищата се затварят с тапи, които се залепват

Информацията
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от

Пластмасовите тръби и улуци се режат с ножовка за метал. При тръбите това става по-лесно, като се препоръчва използването на някое от познатите приспособления, улесняващи рязането под прав ъгъл. Рязането на улука става, като се постави легнал с изпъкналата страна нагоре. Това изисква по-голямо старание, защото той се огъва лесно.



ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

2850 Петрич, ул. "Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbx.contact.bg, www.petrich.egov.bg

Тук може да помогне също изпитана стара практика – около тръбата или улука се увива лист хартия с поне един равен кант, така че срещуположните му краища да съвпадат. По него лесно и точно може да бъде очертана линията на рязане.

ПОДМЕНЯНЕ НА ДОГРАМИТЕ НА СГРАДАТА

Измервания и определяне на реалната строителна ситуация

С цел предотвратяване на грешки е необходимо да се направи предварителен оглед на мястото, на обекта, където ще бъде извършен монтажа. Провеждането на фактически замервания (вземане на размери), за всяка една от позициите е от съществено значение за крайното качество на монтажа. Правилната преценка за състоянието на основите и сградата, като цяло е много важна, особено за подмяна на дограма в стари сгради.

Операциите по посещение на място, вземане на размери и преценка на основата, на която ще бъде монтиран прозорец/вратата са задължителни, в случай, че бъдат открити несъответствия от страна на изпълнителя, на мястото на строежа, същият ще приведе основата във вид подходящ за монтиране на дограмата.

Изясняването на всички подробности ще стане преди извършване на поръчката. Важно е също така, по отношение на повишените изисквания към продукта да бъде предотвратено грубото нарушаване на конструкцията и характеристиките на дограмите/вратите в следствие на скрити дефекти по сградата.

Елементи на сградата. Недостатъци, дефекти. Информация.

За провеждането на качествения контрол при извършване на монтаж на врати и прозорци е необходимо да е предварително налична следната информация:

Вида на сградата, използвани материали за изграждане на конструкцията. Целта е определяне на подходящите крепежни елементи;

Вид и състояние на основата (мазилка, тухла, плоча и др.). Те са основа за определяне на задължителните крепежни елементи (вътрешни и външни), които ще бъдат използвани.

Вид и състояние на облицовката (мазилка, твърда облицовка, друго). Те са основа за определяне на външна и вътрешна системи за уплътняване и установяване на допълнителни работи.

Ще се получи информация от проектанта за евентуални движения на строежа в областта на връзките. Те са важни за избор на профили за свързване и за фугите.

Ще се изчислят очакваните натоварвания от вятър, експлоатационни и др. Те са основа за избор на подсилване, уплътнения, обков и дебелина на стъклата.

Съществуват ли изходни точки за височината (височинни маркери, резки на метър)?

Могат ли да се установят топлинни мостове и проникване на влага?

Необходими ли са допълнителни защитни средства за извършване на монтажа?

Всички забележки се представят в писмен вид!

Според строителните изисквания дограмите ще бъдат така закрепени, че да не създават опасност за живота, здравето и безопасността на хората.

Взимане на размери.

Измерването на прозоречните отвори става директно на мястото на обекта. При това отворите се измерват по три пъти на височина (в ляво, в среда и дясно) и на ширина (долу, в средата и горе). Най-малкият размер е определящ за изработването на продукта.

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП



ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

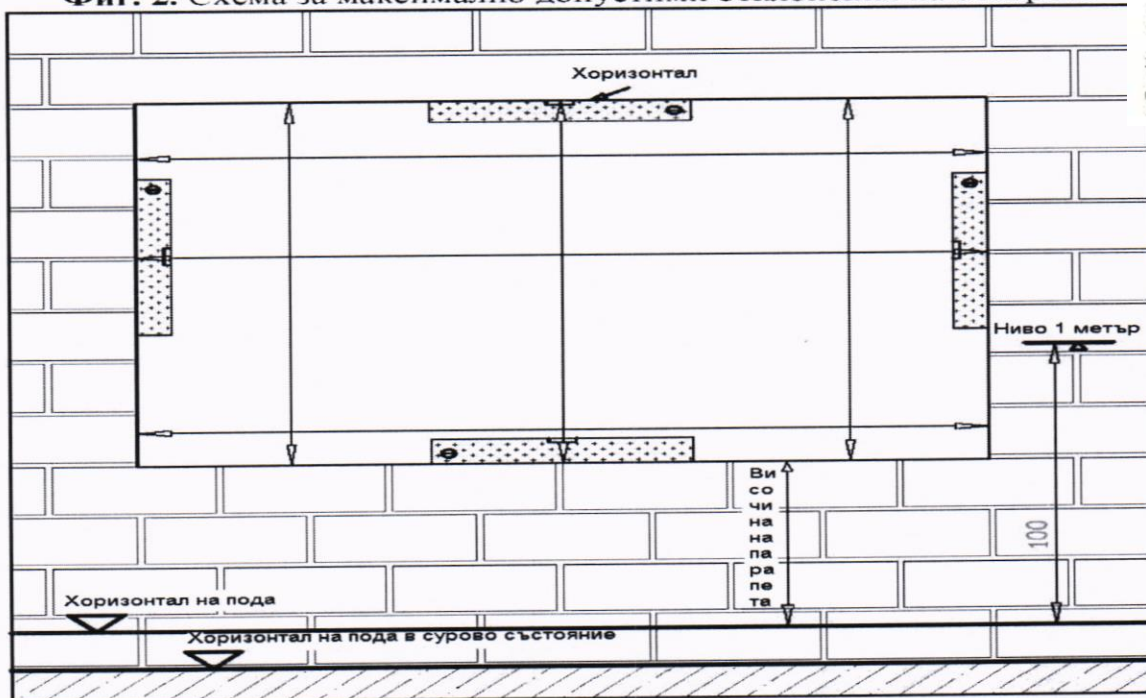
2850 Петрич, ул. "Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090

Фиг. 3. Стойности на толеранса за отваряем прозорец (пример при номинален размер 1620 mm)



Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

Фиг. 2. Схема за максимално допустими отклонения на отворите



Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

Допустимите отклонения при взимане на размерите са представени в Таблица №1. Правилния монтаж е възможен при спазване на ред 6 от таблицата. При монтирането ще бъде гарантирано правилното закрепване по хоризонтала и вертикала. Точността на вземане на размери е много важен елемент. Максимално допустимите отклонения по хоризонталната и вертикална ос са съответно при дължина до 3,00 м. по 1,5 мм/м, но не повече от 3 мм.

В случай, че е наложително превишаване на допустимите отклонения се предвижда вземане на допълнителни мерки, които следва да са предварително съгласувани със заинтересованите страни.

Таблица №1



ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

2850 Петрич, ул. "Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090

Фиг. 4. Съгласуване – прозоречна рама



Колона	1	2	3
	Номинални размери	До 3 метра	От 3 до 6 метра
Ред	Отнасяне	Гранични отклонения на размерите в милиметри	
5	Строителни отвори за врати, прозорци, монтажни елементи	± 12	± 16
6	Строителни отвори като изброените, но със страни с готова повърхност	± 10	± 12

Информацията е заличена на осн.

чл.36а, ал.3 от ЗОП

Параметри на ъглите на строителния отвор

Посредством уред за измерване на градус на ъглите се определя дали отвора е направен с правоъгълни форми. Другият начин за измерване градуса на ъгъла на строителния отвор е чрез измерване на диагоналите. Двата диагонала на отвора се измерват и след това се прави сравнение. В случай, че дължината на двата срещуположни диагонала се различава, то ъгъла не е 90°.

Информацията е заличена на осн.

чл.36а, ал.3 от ЗОП

Допустимите стойности на отклоненията на ъглите на строителния отвор за врати и прозорци, са описани в Таблица №2.

Таблица №2

Справка	Допустими диагонални отклонения в mm (милиметри) при размери в m (метри)		
Вертикални, хоризонтални и наклонени повърхности	До 1 m	От 1 до 3 m	От 3 до 6 m
	6 mm	8 mm	12 mm

4.4. Измерване на строителен отвор за врати.

При изграждането на отвора за врати (балконски и входни), се съблюдава спазване на всички изисквания за размера на вратите, както и изискванията за оразмеряване на строителните основи.

Отправни точки за височина:

Маркерът за метър е означение лежащо точно 1 m над повърхността на готовия под (OFF) и няма да бъде отдалечен на повече от 10 m от мястото на монтажа. Трябва да съществува на всеки етаж. Те ще са разположени във всички помещения в близост до врати и прозорци. С помощта на нивелир или лазер може да се отбелязва знак за метър в желаното място.



ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

2850 Петрич, ул. "Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

4.5. Графично представяне (работни чертежи) и вид на отварянето.

Графичното представяне на прозорци служат за изобразяване на позициите, разположението и вида на отваряне. Подробности за крепежните елементи и начина на извършване на монтаж не могат да бъдат извлечени от чертежа. Обозначаването на размерите на всяка позиция е гаранция за избягване на груби грешки, чрез предварителен и последващ контрол. С цел да бъдат избегнати грешки се уточняват подробности свързани с производството на продукта, методите за извършване на монтажа и допълнителните изискуеми параметри.

Определянето на посоката на отваряне на вратата/прозореца ще е съобразена с изискванията на клиента. Предимство са случаите, в които това е изобразено на работните чертежи. Удостоверяване на съответствието на извършен монтаж. Проверка на качеството на извършения монтаж.

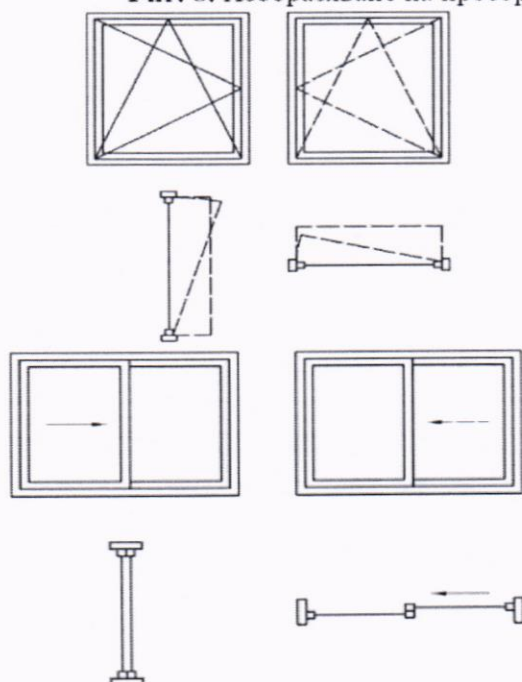
	Взима се в предвид	Примерни въпроси
Фалц	Фалц външен Фалц вътрешен Фалц пресечен	Позицията на прозореца в пределите на отвътрешна информацията е дадена ли е точно от заличена на осн. проектанта/архитект чл.36а, ал.3 от ЗОП (Това е задължително за пресечен фалц)
Статика	Укрепване, съответно за: - натоварване от вятърсобствено тегло - хоризонтално и вертикално динамично натоварване - натоварване от приложена човешка сила -топлинно разширение на използваните материали	Какъв вид скрепителни елементи и метод за монтаж да бъде използван, така, че да се осигури надеждно закрепване на елемента? Използвани ли са подходящи скрепителни елементи при монтажа на тенти и френски прозорци?
Местоположение на прозореца в сградата/ Равнини на вграждане	Защитено положение Наличие на допълнително натоварване	Какво е натоварването от вятър? Кои са критични области на еркера? (напр. конденз)
Изоляция	Топлоизолация Двуслоен зид	Може ли да се извърши закрепване на прозореца в слоя изолация? Има ли особени изисквания (напр. пасивна къща)
Шумоизолация	Изисквана стойност за шумоизолация	Налична ли е специфика по отношение на геометрията на фугата?



ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

2850 Петрич, ул. "Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090

Фиг. 8. Изобразяване на прозореца според вида и посоката на отваряне



Прозорец с единично крило, двуплоскостно отваряне - въртящо се на вертикална ос и наклоняемо на долна хоризонтална ос

Единично хоризонтално плъзгащ се прозорец

Информацията е заличена на осн. чл.36а, ал.3 от ЗОП

Уплътнение	Система за уплътняване	Каква система за уплътняване трябва да използва? (например уплътнителни материали, разширяващи се ленти, уплътнително фолио). Може ли избраната система да гарантира уплътнение в съществуващата ситуация?
Очаквани разширения и движения	Кутия за щори Подпрозоречни первази	

Информацията е заличена на осн. чл.36а, ал.3 от ЗОП

Удостоверяване на съответствие на извършен монтаж. Проверка на качеството на извършения монтаж.

	Взима се в предвид	Примерни въпроси
Фалц	Фалц външен Фалц вътрешен Фалц пресечен	Точно даване позицията на прозореца в пределите на отваряне от проектанта/архитекта? (Това е задължително за пресечен фалц)
Статика	Укрепване, съответно за: -натоварване от вятър	Вид скрепителни елементи и метод за монтаж, така, че да се осигури надеждно закрепване на елемента.



ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА
БЪЛГАРИЯ

2850 Петрич, ул. "Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbx.contact.bg, www.petrich.egov.bg

	собствено тегло - хоризонтално и вертикално динамично натоварване - натоварване от приложена човешка сила -топлинно разширение на използваните материали	Използване на подходящи скрепителни елементи при монтажа на тенти и френски прозорци?
Местоположение на прозореца в сградата/ Равнини на вграждане	Защитено положение Наличие на допълнително натоварване	Какво е натоварването от вятър? Кои са критични области на еркера? (и конденз)
Изоляция	Топлоизолация Двуслоен зид	Може ли да се извърши закрепване на прозореца в слоя изолация? Има ли особени изисквания (напр. пасивна къща)
Шумоизолация	Изисквана стойност за шумоизолация	Налична ли е специфика по отношение геометрията на фугата?
Уплътнение	Система за уплътняване	Каква система за уплътняване трябва да се използва? (например уплътнителни материали, разширяващи се ленти, уплътнително фолио). Може ли избраната система да гарантира уплътнение в съществуващата ситуация?
Очаквани разширения и движения	Кутия за щори Подпрозоречни первази	Може ли да се монтира горе? Очаква ли се огъване на прага? (Силите от движение на сградата не могат да се пренасят на монтирания елемент!)
Допълнителни приспособления	Външни щори Капацити на прозорци Вътрешни щори	Къде ще бъдат разположени водачите на щората? Налично ли е електричество за захранването на щори с моторно управление? Могат ли капацитите да бъдат монтирани от външната страна? (в зависимост от основата)
Подпрозоречни первази	Външни и вътрешни подпрозоречни первази Материал на перваза	Какви свързващи материали се изискват? Какъв дренаж е необходимо да бъде направен? Спазени ли са изискванията за топлинните мостове? Има ли съвместимост между материала на подпрозоречните дъски и системата за уплътнение?

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП



ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА
БЪЛГАРИЯ

2850 Петрич, ул. "Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

Праг на входни врати и балкони	Праг за старо или ново строителство. Праг на балконска врата за инвалиди. Праг на врата на балкон	Може ли връзката на равнината на вграждане да бъде постигната лесно? Какви дренажни канали са подходящи (ще бъдат избрани)?
Специални функции		Необходими ли са например специални защитни средства за предотвратяване на механични повреди по време на строежа?

Планиране на монтаж

След като измерванията са направени може да се премине към извършване на монтажа.

Вземат се под внимание следните точки:

С цел правилно протичане на монтажа, точно ще се разделят и ясно ще се определят областите на компетентност (отговаря ли монтажната фирма за всички уплътнения?

Трябва ли да се изпълни измазване и др.)

По време на снемане на размерите трябва да се обърне внимание на допълнителните услуги съдържащи се в офертата

При обновяване на стари сгради особено важно е състоянието на прозоречните стени (страни) под вградения прозорец за избор на средства за закрепване.

Организационно планиране.

Определяне на отговорностите:

Линия на извършване на монтажа при нови сгради

Уплътняване на дограмите

Шпакловка на монтираните прозорци (т.нар. „обръщане“)

Контрол на работната документация:

Оразмеряване и планове на позицията

Технически чертежи

Работни инструкции

Писма за материали

Смяна на стари прозорци при обновяване:

Планиране на смяната

Обявяване на работите

Отстраняване и/или рециклиране на старите прозорци

Монтаж на нови прозорци:

планиране на времето

чистене, отстраняване на защитно фолио

извършване на „приемането“ на монтажа

Общи указания:

Обучение на монтажния персонал

Използване само на разрешени монтажни средства

Избягване на замърсяване особено при цветни профили

Планиране на монтажа

Всички елементи, даже и да не са изрично определени с други изисквания, ще се монтират отвесно, хоризонтално и допреди.

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП



ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

2850 Петрич, ул. "Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

Точното положение на дограмите и вратите в сградата, ако няма специални изисквания, ще се консултира с възложителя или проектанта.

Закрепване в сграда

Закрепването на прозорци и врати в сграда е основа на монтажа. Всички сили действащи на прозореца ще се пренесат в необходима безопасност и при отчитане на движенията в областта на връзките, на сградата.

Общи принципи

Дограмите ще се закрепват така, че да не застрашават живота или здравето на хората.

Това основно правило е задължително и при транспорта и складирането на прозоречните елементи.

Основни правила:

Дограмите ще да бъдат закрепени механично.

Пяни, лепила и подобни материали не са разрешени за ползване, като крепежни материали.

При закрепване, ще се гарантира възможност за движение, предизвикано от промяна на температурата.

Сили от движение на сградата, няма да се пренасят върху прозореца.

Определяне на подробности по монтажа

Статични изисквания:

Взима се предвид допустимото огъване под действие на вятъра

Връзките да работят в съответствие с изискванията на статиката, отчита се закрепването до страните на отвора

Взема се предвид закрепването на рамата при съществуващи щори **Физично-строителни изисквания:**

Физично-строителни изисквания:

Топлинна изолация с графично представяне на изотерми

Защита от шум

Защита срещу влага

Въздушна плътност, вентилация според теста Blower-Door

Температурно разширение, запазване размерите на процепите

Крепежни средства:

Закрепване с винтове със и без дюбели

Монтажни котви

Монтажни системи

Уплътнение:

Пръскащи уплътнителни материали

Импрегнирани ленти от изкуствен материал

Уплътнителни ивици

Уплътнителни ленти

Изолация:

Изолация с полиуретанова пяна

Минерална вата

Филцови ивици с минерално влакно

Корк

Защита срещу проникване:

Основни защиты

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП



ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

2850 Петрич, ул. "Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

Класове на защита

Стандарти БДС ENV 1627, БДС ENV 1628, БДС ENV 1629, БДС EN 1630

Допълнителни елементи:

Кутията за щори (поставяне на елемент или кутия на възложителя)

Подпрозоречни дъски (връзки и изолация, осигуряване отводняване на рамата, гарантиране на уплътнение и др.)

Допълнително закрепване на остъкляването или маркизите.

Извършване на монтажа

Правилното монтиране, планиране и изпълнение на строителната fuga е от първостепенно значение за дълготрайността и годността на експлоатация на вградените прозорци. Необходимо е да се вземат предвид всички действащи върху прозореца сили на строителната физика (виж. Фиг. 9).

Освен натоварванията от вятър, собствено тегло и силата на натоварване от потребителя, влияние оказват и следните параметри:

податливост на огъване на профила на рамката;

разположение и брой на точките на закрепване;

температурна разлика отвън и отвътре;

коефициент на топлинно разширение на използвания материал на рамката;

съответствие (еластичност) на крепежните елементи.

Не спазването на тези условия може да причини увреждане на рамката на прозореца (като спукване на ъглите) или повреда на укрепителните елементи.

Закрепване на елементите

За да се осигури дълготрайна годност на употребата дограмите, вратите и фасадите, всички действащи сили следва да се отвеждат върху строителното тяло.

Действащите сили са:

Напор на вятъра;

Собственото тегло (също и силата на натоварване от потребителя;

Хоризонтално и вертикално динамично налягане

Общи указания за извършване на монтажа

Правилно пробиване, при работа не се допуска пробиване с ударни инструменти (с изключение на бетон).

При зидария, ако е възможно, се пробива във фугата.

Товароносимост и дължина на дюбелите, като се вземат под внимание структурата на стената и инструкциите на производителя.

При дюбелни системи, се използват подходящи винтове, котви, планки, монтажни системи и т.н.

Почистват се пробитите отвори.

Да се спазват зададените от производителя разстояния между отделните елементи и ръба в съответствие с вида на строителния материал.

Разполагат се равномерно винтовете по рамката без да се допуска наличие на напрежение (използва се винтоверт с ограничител на въртящият момент).

Комбинирането на крепежен елемент с подложка е желателно.

Забиването на пирони не се разрешава, даже да са специално разработени

При закрепването на долната хоризонтална каса, оста на завинтване да е възможно най-навътре, по посока навътре към помещението (така, че при проникване на вода, същата

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП



ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

2850 Петрич, ул. "Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

да може да се отведе през водоотводните канали, необезпокоявана), така, че да не може да проникне вода в камерата, посредством дюбела.

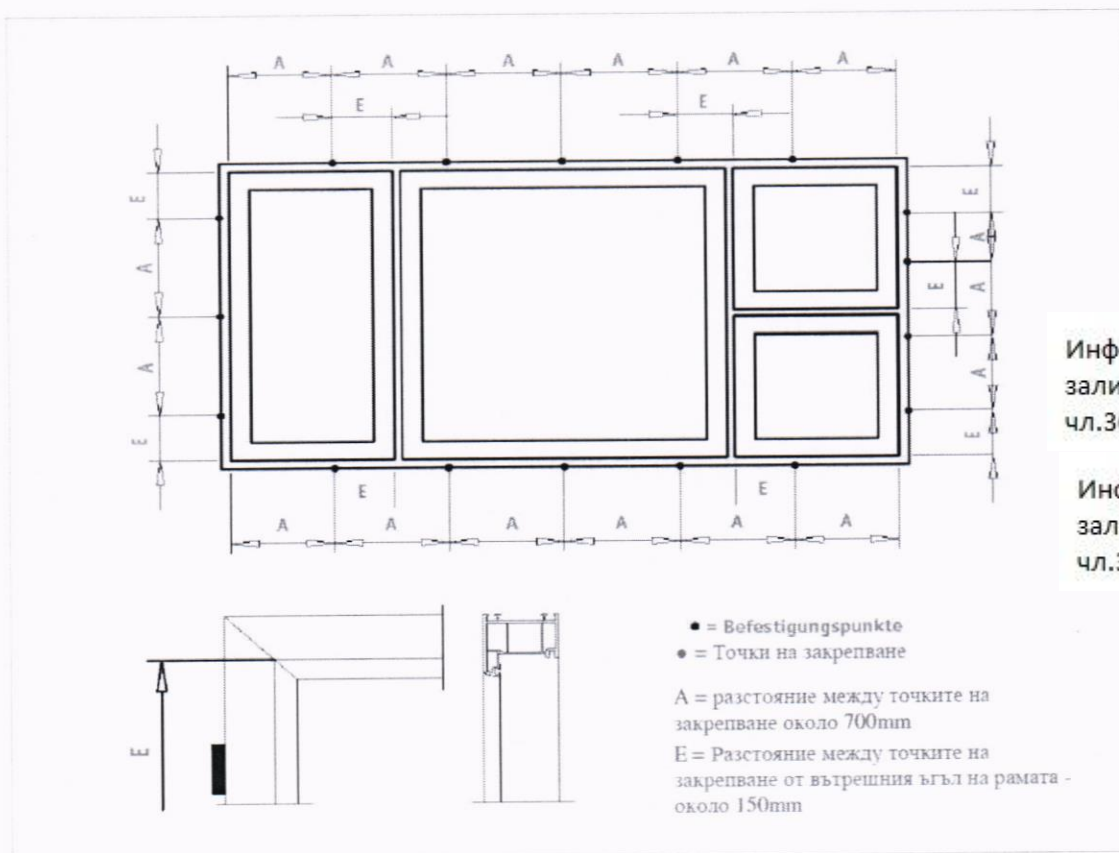
Поемане на товара.

Закрепването ще се извършва механично, за да се гарантира отвеждане на натоварването.

Правилният избор на крепежни елементи зависи преди всичко от действащото натоварване. Кое се определя от географското местоположение, височината и категорията на застрояване, конкретната ситуация и от стената, на която ще се извършва монтажа.

Чрез използваните крепежни елементи, главно се отвеждат силите от ветровото натоварване и собственото тегло. Полиуретановата пяна, силикона, или други уплътняващи и изолиращи вещества не са закрепващи средства, според съвременните методи и техники на монтаж. Режима на закрепване на ПВЦ дограмите се изпълнява в съответствие с Фиг. 10

Фиг. 10. Разположение на точките на закрепване



Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

Натоварвания от собственото тегло и експлоатационни натоварвания

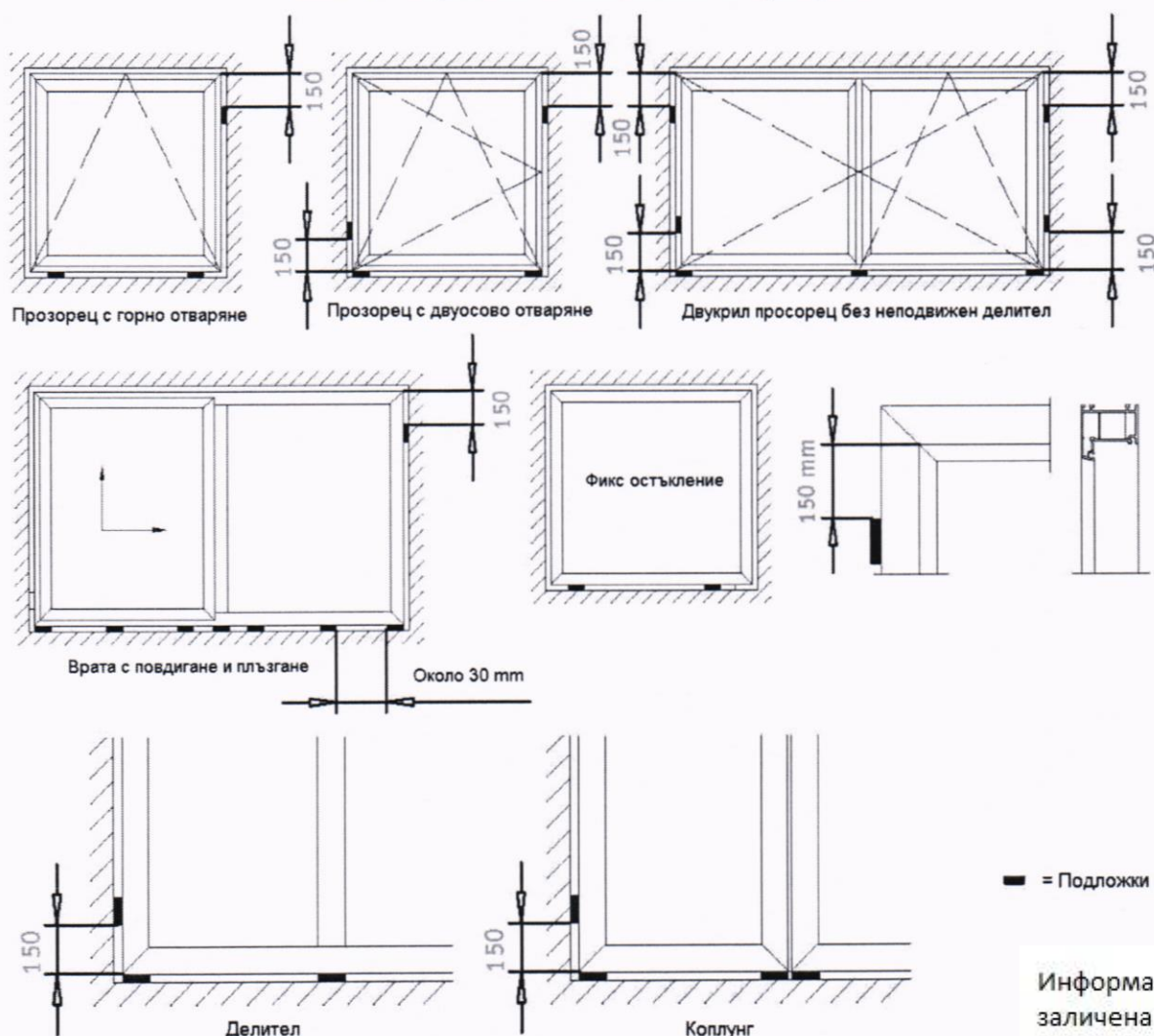
Това са силите, които възникват в следствие на собственото си тегло, върху елементите на прозореца и/или вратата и променящите се натоварвания, в следствие на упражняване на сила при експлоатацията от потребителя. Рамките ще са фиксирани към основата, с помощта на крепежни елементи, за поемане на натоварването - виж. Фиг. 11.



ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

2850 Петрич, ул. "Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090

Фиг. 11. Закрепване на елементите на прозореца



Да се има предвид следното:

Подложките ще са от подходящ материал (напр. ПВЦ).

Разположението на подложките няма да затруднява топлинното разширение на елементите.

Подложките ще останат дълготрайно в строителната фуга за да могат да спомагат за отвеждане на тежестта.

За елементите разположени в предната част на стената, ще се използват стабилни стоманени винкели или ъглови конзоли.

Предпоставка за винаги достатъчната устойчивост на огъване на профила на касата

Подложките няма да възпрепятстват последващата работа.

Крепежни елементи

За избора на правилните крепежни елементи е определяща конкретната строителна ситуация. Стената и крепежните елементи ще са съвместими едни с други. Същите са показани на фиг. 12, като непременно ще се спазват препоръките дадени от производителя, като например:

Зададената сила на скъсване;

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

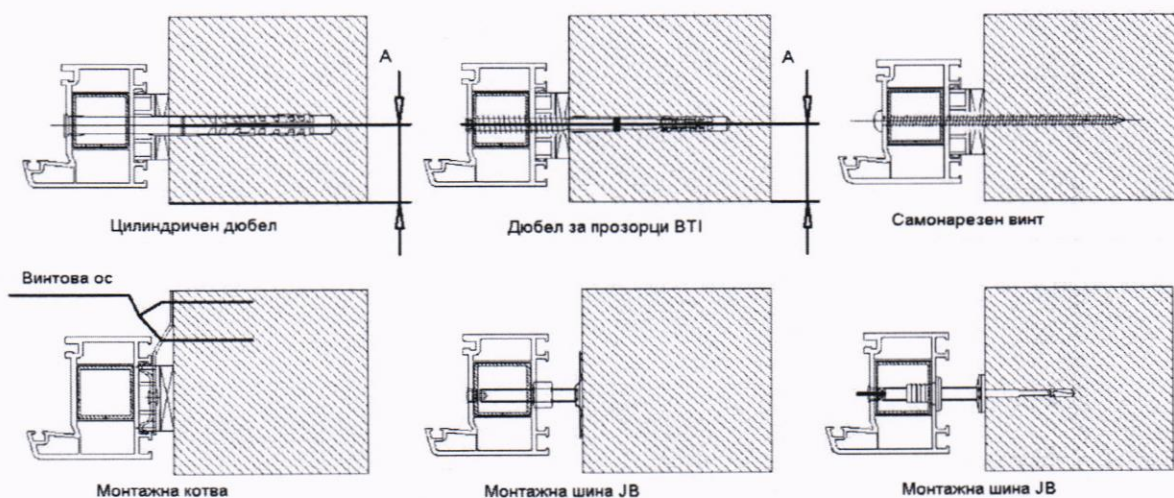


ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

2850 Петрич, ул. "Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

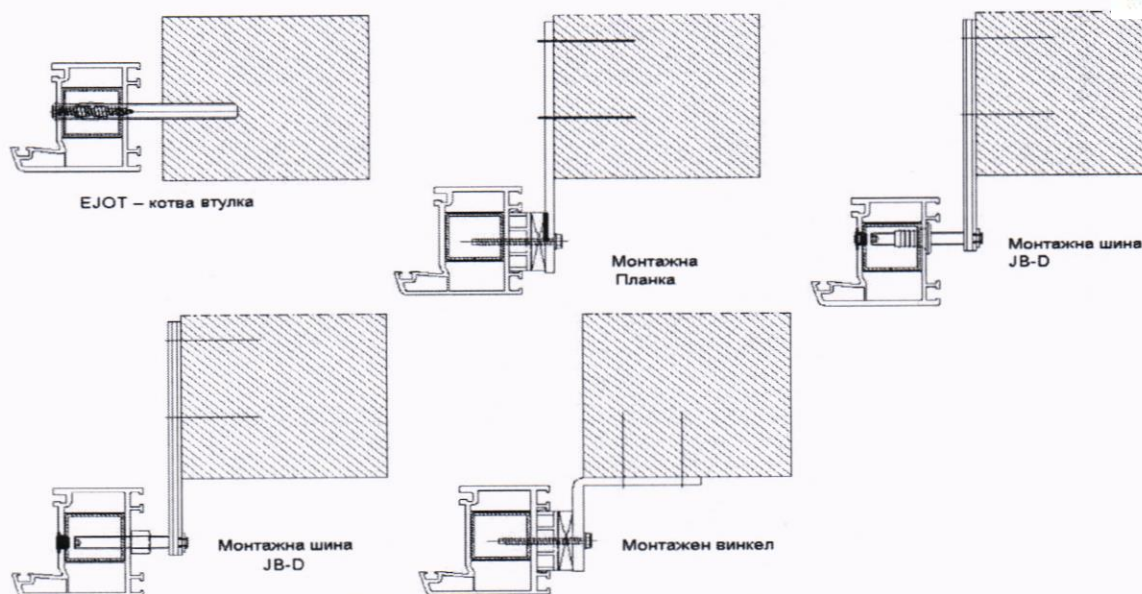
Максимално разстояние между касата и зидарията:
максималната използвана дължина da
минимална дълбочина на закотвяне h_v
разстояние на дюбела от ръба;
диаметър на пробиване d и дълбочина на пробиване td
дължина на дюбела L

Някои от често използваните скрепителни елементи са показани на Фиг. 13 и Фиг. 14. Да



се спазват предписанията на производителя!

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП



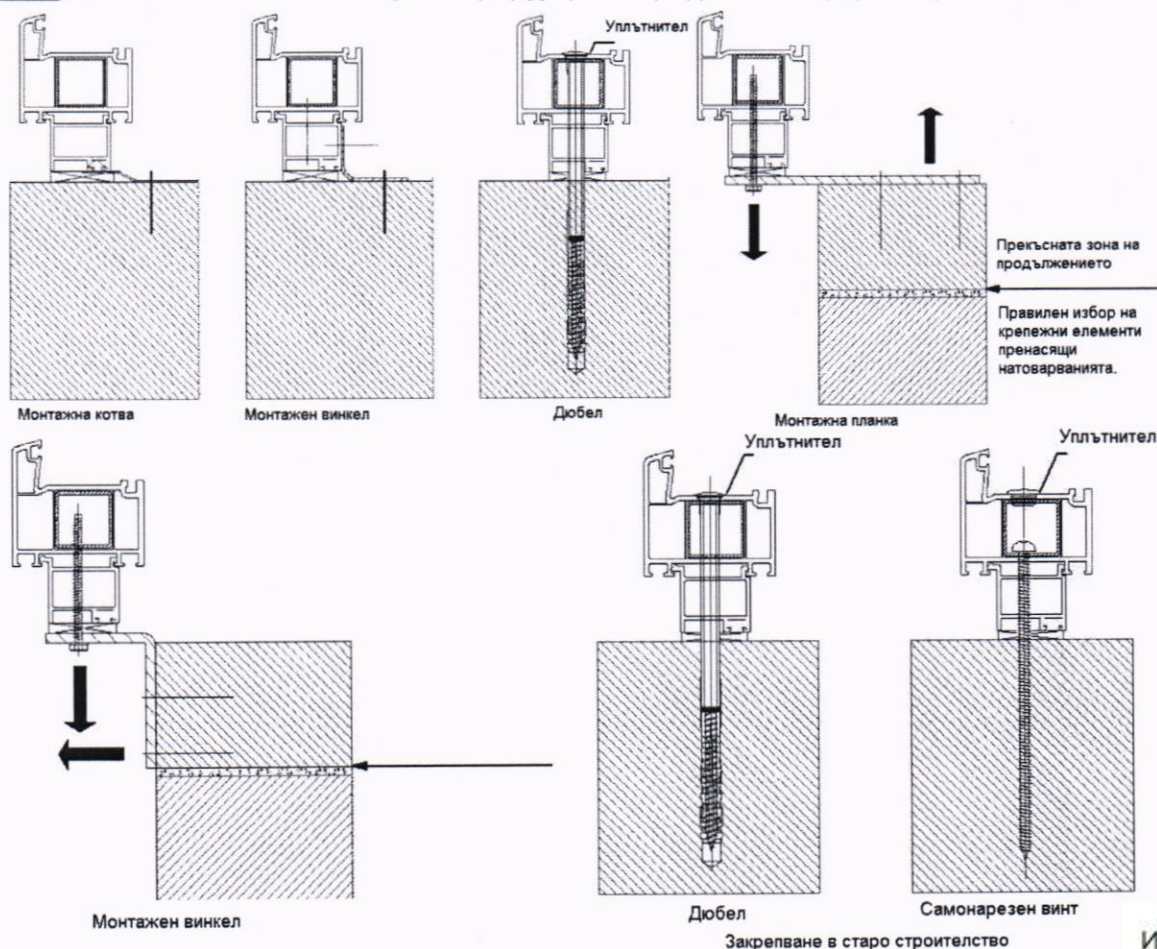
Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

Фиг. 13. Крепежни средства за прозорци.



ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

2850 Петрич, ул. "Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090



Фиг. 14. Закрепване на долната част на рамата

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

При хоризонтално закрепване на касата долу, ще се избере крепежен елемент, който да не разпробива армировъчната камера до фалца. Ако това не е възможно, армировъчната камера следва да се уплътни дълготрайно.

Изборът на крепежни елементи зависи от изграждането на зидарията.

При тухлена стена е необходимо участъка около дюбела да бъде запълнен. Има различни възможности за използване на крепежни елементи, описани на Фиг. 14.

Специален монтаж

Допълнителни профили.

Допълнителните профили, като монтажни свързващи профили, разширения и т.н. се закрепват посредством винтове към основните профили (примерно с уплътнителни ленти от порест каучук).

Входни врати

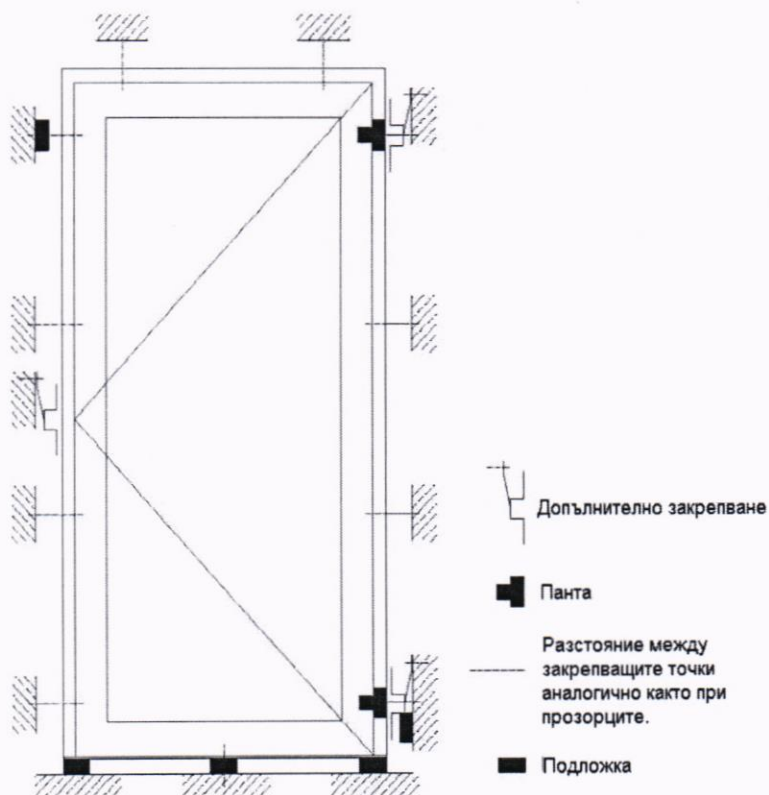
Входните врати стават по-здрави чрез динамичните натоварвания, като например силно затваряне на вратата, от колкото посредством статичните натоварвания. А освен това пред една входна врата има по-малко точки на затваряне в сравнение с един прозорец. За това е необходимо да се добавят допълнителни точки на укрепване към основните (виж фигура 18).



ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

2850 Петрич, ул. "Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090

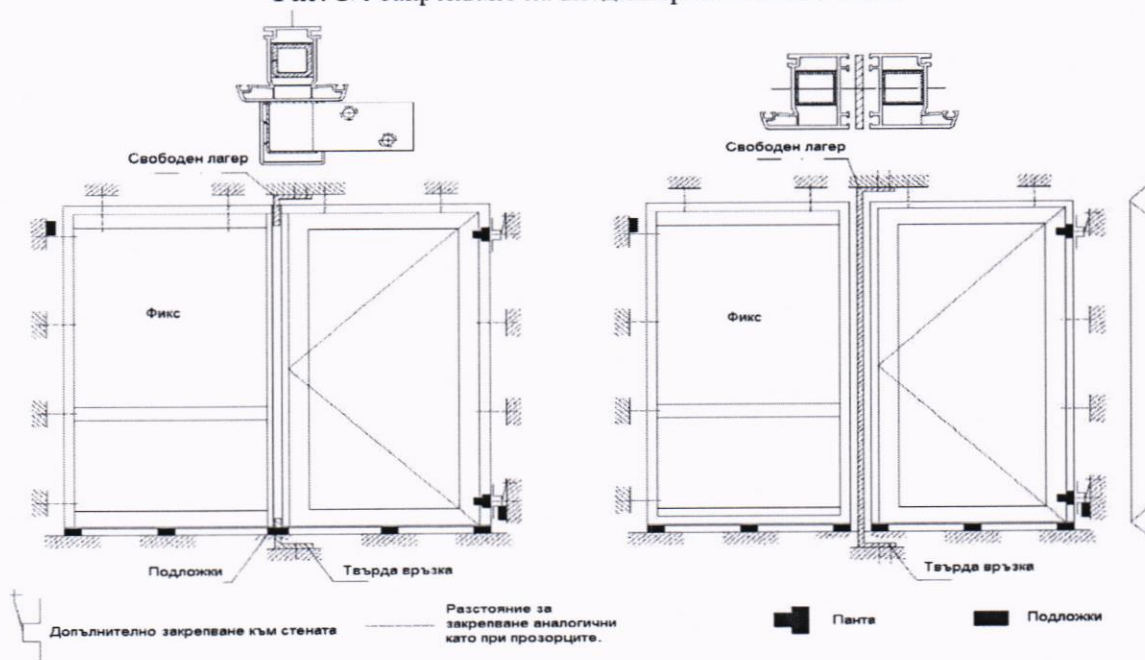
Фиг. 18. Монтаж на входни врати



Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

При врати с повече съставни части и фиксове се прилагат изискванията изобразени във
фигура 19.

Фиг. 19. Закрепване на входни врати с много части



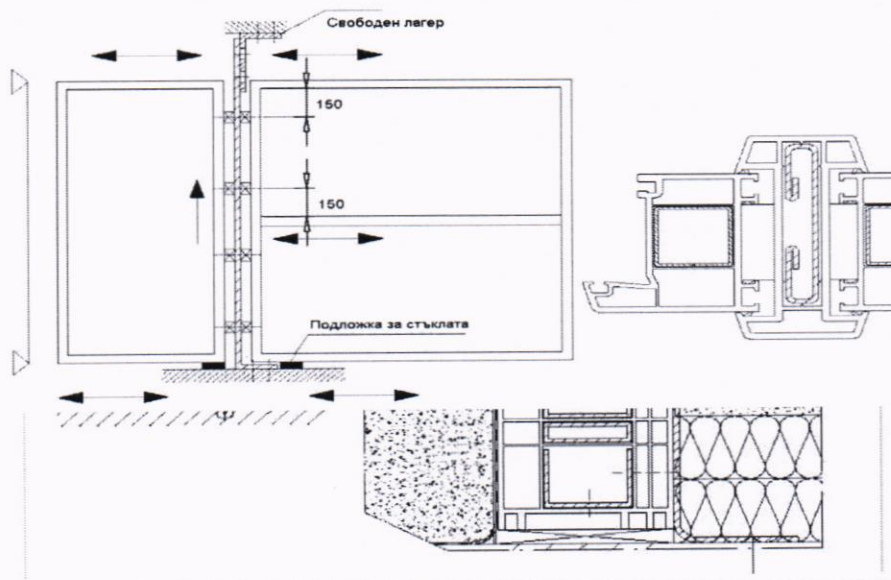
Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП



ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

2850 Петрич, ул. "Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090

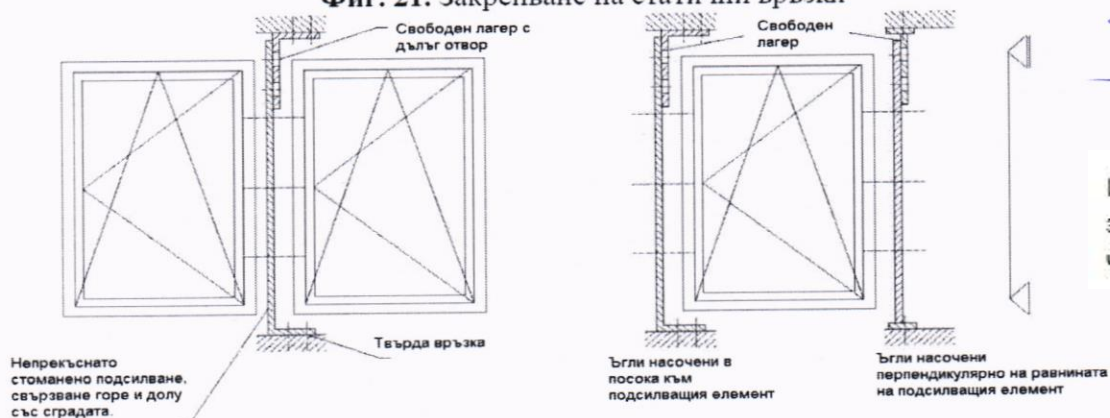
Фиг. 22. Еластично свързване



Куплунги

За по-сигурно отвеждане на действащите сили в строителното тяло, куплунгите на елементите използвани за укрепване на армировката, ще се закрепят върху строителното тяло. При това да се съблюдава, армировката никога да не се закрепва прекалено натегната, а чрез прилагане на един подвижен лагер, както е показано на фиг. 21, за да може да се движи в едно със строителното тяло.

Фиг. 21. Закрепване на статични връзки



Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

Таблица № 3: Стойности на топлинно разширение на ПВХ профил и прозорци.

Широчина на прозореца (см)	Изпълнение на дължината Δ при α профил 70x10-6/к	(mm) при $\pm 30^{\circ}\text{C}$ α прозорец 42x10 -6/к
150	$\pm 3,15$	$\pm 1,9$
250	$\pm 5,25$	$\pm 3,2$
350	$\pm 7,35$	$\pm 4,4$
450	$\pm 9,45$	$\pm 5,7$



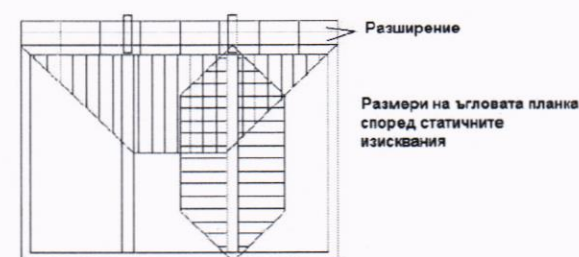
ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

2850 Петрич, ул. "Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

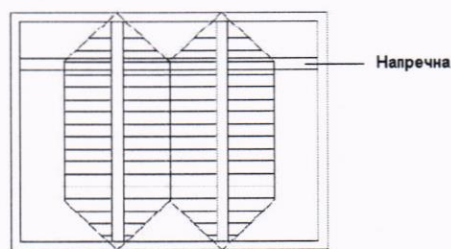
При големи ширини на елементите, съответно височини, вертикалните и хоризонтални линейни разширения, ще бъдат поети от разширителни куплунги (фиг. 22).

Пренасяне на натоварването чрез разширения

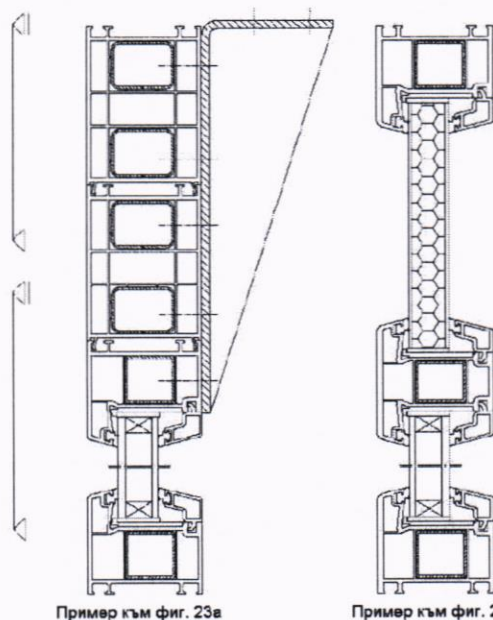
При използване на разширения с лицева височина над 60 mm, не е достатъчно закрепване към зида с помощта на дюбели, котви или винтове. В този случай ще се закрепят разширяващи профили с помощта на ъглови планки



Фиг. 23а. Монтаж на каса с разширения



Фиг. 23b. Монтаж на каса с разширения и с шпори

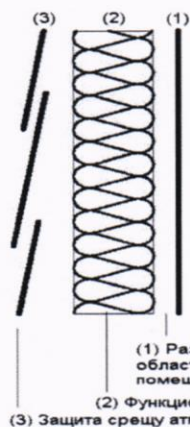
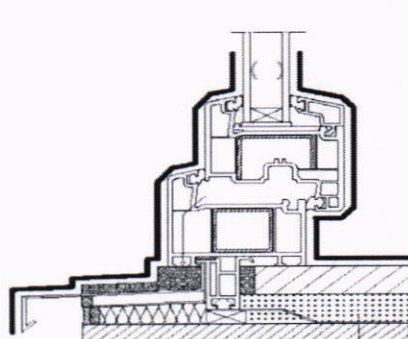


Уплътняване/Изоляция

Наредбата за топлосъхранение изисква:

Фугите да са добре уплътнени и изолирани. Съпротивлението на дифузия на пари ще бъде по-голямо от страната на помещението, отколкото от външната страна. Останалата част от монтажния процеп ще бъде запълнен изцяло с изолационни материали.

Фиг. 24. Модел на областите за уплътняване



Област 1: Херметично разделяне на външната и вътрешната области, плътно по отношение на дифузия на пари отколкото защита срещу атмосферни условия.

Област 2: Отлагане на закрепване към сградата, област на изолация, топлинен и акустичен изолационен материал.

Област 3: Външно уплътнение срещу проникване на дъждовна, отворено за дифузия на пари, материал устойчив на действие на ултравиолетово лъчение UV.

(1) Разделяне на въздушните области от вън и вътре на помещението

(2) Функционална област

(3) Защита срещу атмосферно влияние

Изолиране на монтажната фуга

За изолиране на фугата могат да се използват следните изолиращи материали:

Еднокомпонентна полиуретанова пена;

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

Информацията
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от



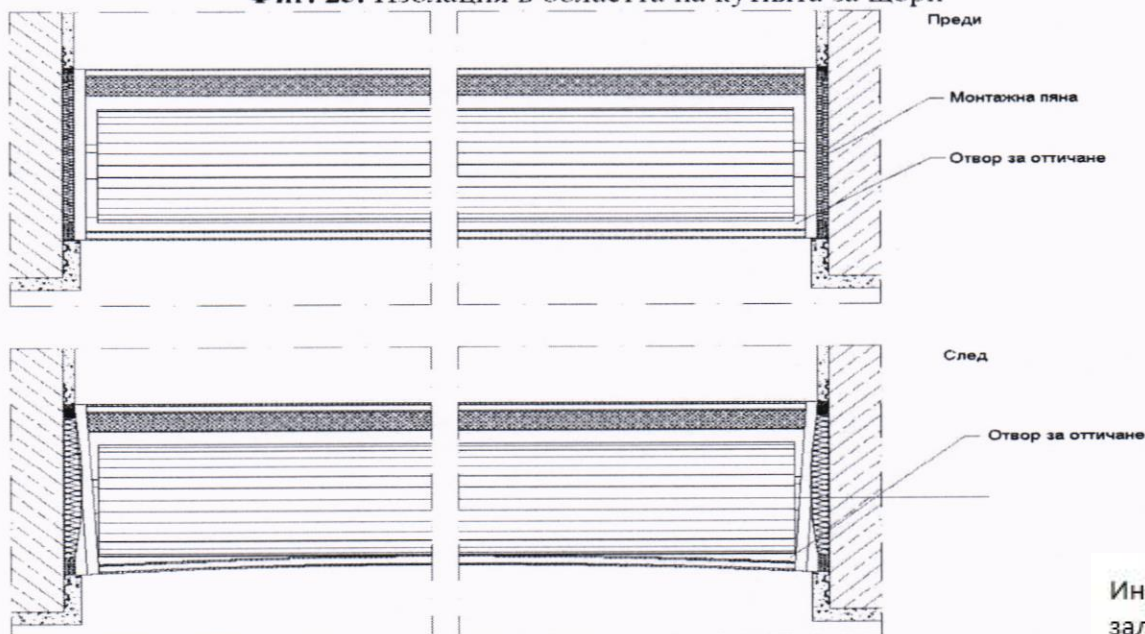
ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

2850 Петрич, ул. "Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

Двукомпонентна полиуретанова пена;
Стъклена вата;
Минерална вата;
Шприцован корк;
Изолационни ленти.

Полиуретановите пени упражняват налягане при втвърдяването си, което ще се поеме от прозоречната конструкция. Инструкциите на производителя, следва да се спазват (Фиг. 25).

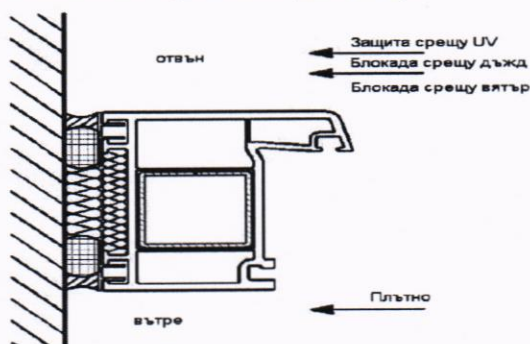
Фиг. 25. Изолация в областта на кутията за шори



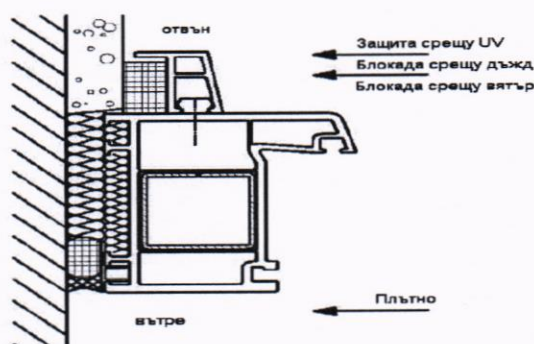
Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

Уплътняване на фугата

За допълнителна информация и по-подробни онагледявания, може да се ползват ръководствата за уплътняващите материали за монтажна фуга за прозорци и входни врати. Едностепенно уплътняване: Дъждът и вятърът получават едновременно отпор от уплътнителното средство (Фиг. 26).



Фиг. 26. Едностепенно уплътняване



Фиг. 27. Двустепенно уплътняване

Двустепенно уплътняване: Първото ниво не позволява проникване на дъжд (покритее грунд), водата се отвежда по контролиран начин надолу. Конструкцията не е в никакъв случай затворена система, втората система е блокада срещу вятър (Фиг. 27).

Геометрия на фугата

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП



ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

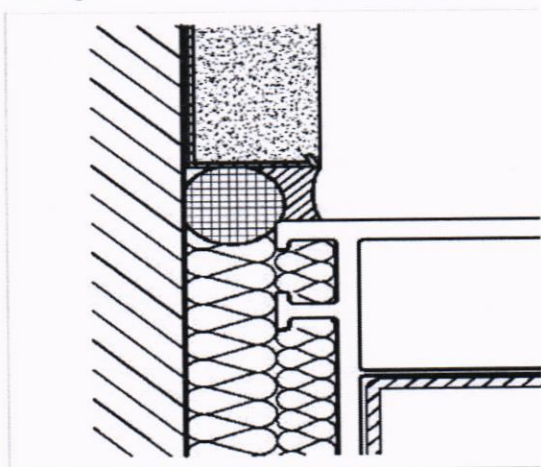
2850 Петрич, ул. "Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

При използване на подходящи енергоспестяващи материали, подходящи за ПВЦ профили, не е необходимо прилагането на допълнителни мерки.

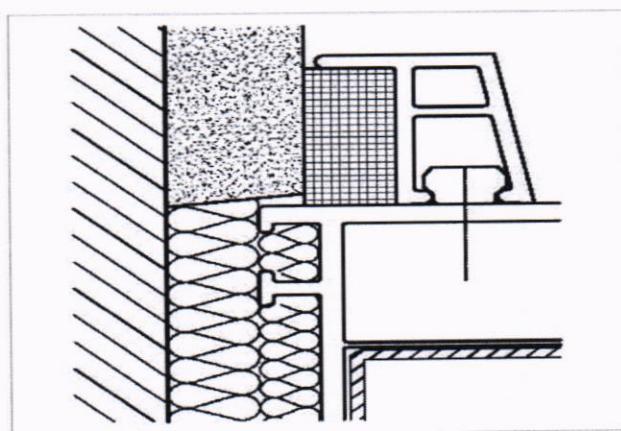
Линейно разширение на фугата

Строителната фуга, може да претърпи линейно разширение, в следствие температурните разлики на климата. Поради химическото естество на ПВЦ материала е необходимо да се обърне специално внимание на линейното разширение, като предварителното планиране и правилната преценка на конкретната ситуация е задължително.

Монтажните фуги могат да бъдат уплътнени с шприц уплътнения, импрегнирани с изолационни ленти с пяна или уплътнителни системи с фолио, така че да бъде осигурена дълготрайна и надеждна изолация.



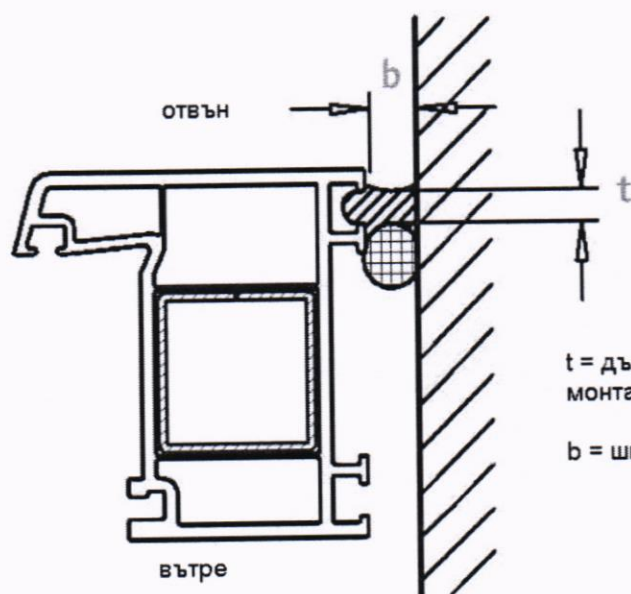
Фиг. 28. Уплътнителна лента м/у касата и замазката



Фиг. 29. Уплътняване с уплътнителна лента под замазката

За постигане на по-добри резултати, уплътняването на вътрешната фуга се използва уплътнително вещество по цялото протежение на канала.

Фиг. 30. Уплътнително вещество между касата и замазката



t = дълбочина на уплътнителния материал в монтажния процеп

b = ширина на монтажния процеп

Информацията е заличена на осн. чл.36а, ал.3 от ЗОП

Информацията е заличена на осн. чл.36а, ал.3 от ЗОП

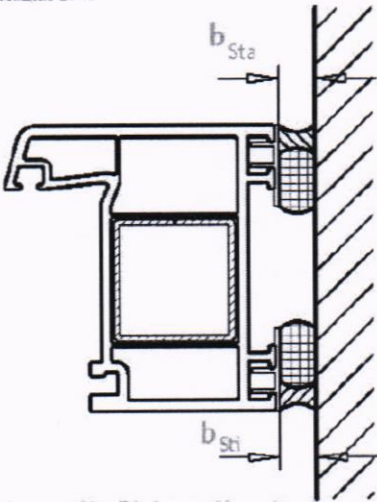
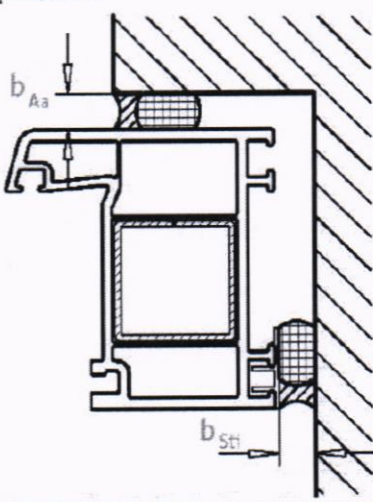
Изолиране на фугата



ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

2850 Петрич, ул. "Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

При оразмеряване на фугата се следва формулата $l = 0,5 \times b$, макс. 6 мм. (виж. Табл. Общата ширина на фугата се определя от температурното разширение на профила.

Материал/ профил	b _{Sta} за уплътнителни материали с позволена пълна деформация 25%				b _{Aa} за уплътнителни материали с позволена пълна деформация 25%		
							
	b _{Sti} за уплътнителни материали с позволена пълна деформация 15 %				b _{Sti} за уплътнителни материали с позволена пълна деформация 15 %		
	до 1,5 м	до 2,5 м	до 3,5 м	до 4,5 м	до 2,5 м	до 3,5 м	до 4,5 м
	Минимална ширина на уплътняващите ленти отвън – b _S в mm				Минимална ширина на уплътняващите ленти отвън – b _A в mm		
ПВЦ – бяло	10	15	20	25	10	10	15
ПВЦ – цветно	15	20	25	30	10	15	20

Уплътняване на фугата.

Целта на уплътняването на строителната фуга е да предпазва от проникване на вода от вън (дъждовна вода), а също така и от кондензиране на водните пари вътре в помещенията. Тя ще осигури:

устойчивост на ветрово натоварване, шумоизолация, топлоизолация
топлинни разширения на профила
дълготрайност

Прилага се принципа: „Вътре по-плътно, от колкото отвън“. Този принцип обуславя прилагането на модела за различните равнини (виж. Фиг. 24).

Функционална равнина 1: Вътрешното уплътняване спомага за разделяне на климата вън - вътре.

Функционална равнина 2: Зона на топло и шумоизолиране.

Функционална равнина 3: Външно уплътняване за защита от неблагоприятните климатични условия.

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

Монтаж и демонтаж тръбно скеле

Скелето е част от временно работно оборудване, състоящо се от елементи, които са сглобени заедно, за да създадат работни площадки на височина и да осигурят достъп до тези работни площадки. Такова оборудване, което може да е стационарно, подвижно или на конзола, закрепена директно за фасадата, се регламентира от Наредба № 2 от 22 март 2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при



ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

2850 Петрич, ул. "Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

извършване на строителни и монтажни работи. Раздел IV от Глава 1 съдържа общите изисквания за работа на височина, а раздели I и II на Глава 3 - специфичните изисквания за скелета, платформи, люлки и стълби.

Анализ на риска:

Въпреки че използването на скеле предоставя възможност за създаване на работни площадки и средства за достъп до тях, които са ергономични и безопасни, такова оборудване може също да причини сериозни злополуки; особено, ако те са неподходящи за работата, ако са неправилно монтирани или ако им липсват определени функции на безопасност.

Всяка работа със скеле трябва да отговоря на изискванията на Наредба № 2 относно употребата на оборудване за временна работа на височина и на инструкцията на производителя за монтажа, експлоатацията, допустимите натоварвания, демонтажа и изисквания за безопасна работа или на индивидуалния проект, когато липсва инструкция или се комбинират различен тип и вид скелета, платформи и люлки. Изискванията се отнасят първо до осигуряването на безопасно оборудване, определено във връзка с техническите предписания, т. е. стандарти, и годността на оборудването за работата, която ще се извършва с оглед на анализа на риска. Рисковете ще зависят между другото от честотата на употреба, височината, продължителността на употреба, натоварването, средствата за достъп и типът на работата, която ще се извършва. Превантивните мерки, които осигуряват безопасността на работниците (и трети лица) по време на монтажа и употребата на скелета, са изрично изброени в посочените нормативни документи.

Нормативните документи определят и изискване да се поддържа 'досие на скелето', което се състои от разчет, инструкции и планове.

Всички тези изисквания са описани и преведени от практическа гледна точка в този раздел.

Предпазни мерки

Документи на скелето:

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

Всяка работа на скеле трябва да е придружена от редица ясни и разбираеми документи. Те трябва да са налични на обекта и работниците да имат достъп до тях, както и да направят справка с тях при издигане или използване на съоръжения.

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

- Разчет, който показва здравината и стабилността на структурата. Той трябва да се съставя от лице с нужните технически умения (инженер или лице със съответен опит).

Важно: Ако се комбинират части, направени от различни производители, то е невъзможно да се разчита на инструкцията на производителя за осигуряване на съответствие и затова е забранено, освен ако фирмата на потребителя не състави проект, който да взема предвид такова комбиниране на части.

Използването на талпи за направа на пешеходни пътеки прави необходимо съставянето на разчет или проект за цялата конструкция. Ето защо е препоръчително да се използват сглобяеми дъски, които да отговарят на съответните стандарти.

- Пояснителни указания за издигането, демонтажа и преобразуването на скелето, заедно със схема за монтаж, която да посочва свързаните с това рискове.
- Инструкции за безопасната употреба на скеле.



ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

2850 Петрич, ул. "Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

Тези разчети и диаграми могат да се съставят от вътрешния координатор по монтаж на скелето (виж по-долу). На практика, обаче, е по-лесно и за предпочитане тези документи да се изискат от доставчика на скелето по времето на неговото закупуване или наемане. Ако скелето се използва от различна фирма от тази, която го монтира, последната трябва да предаде документацията и диаграмите на фирмата, която използва скелето.

Освен това, когато се избира скеле, което отговаря на съответните стандарти - БИ 12810 и 12811 за фасадни скелета и БИ 1004 за мобилни скелета - не е нужно да се правят изчисления за всяка работна ситуация. Ще бъде достатъчно да се погледне съответния стандарт, при условие че скелето е монтирано в съответствие с конфигурациите, описани от производителя в указанията за монтаж. При други конфигурации е нужно да се изготви отделно изчисление.

Всички работници, които ще работят на скеле (потребители) и участват в монтажа, демонтиража или модификация на скелето (монтажник) трябва да са преминали конкретно обучение, за да извършват техните задачи. Такова обучение може да се предостави в рамките на фирмата или да се повери на специализирани организации.

Съответствие на скелета: технически контролен лист

Използва се оборудване, което е в добро общо състояние (без усуквания, пукнатини, корозия или други признаци на износване/претоварване) и окомплектовано;

- Използва се скеле от подходящ клас за работата и което ще издържи на работните натоварвания (виж конкретно по-долу);
- Ще придържаме се към инструкциите и схемата за монтаж;
- Ще осигурим стабилност и здравина на основата:

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

Основата има достатъчен капацитет на товароносимост (внимава се за наличие на кухини);

Подготвя се първо терена, ако е нужно (напр. утъпкване);

- Използвайте опорни плочи или дъски за разпределяне на натоварването върху те
- Никога не ползвайте кухи материали (кухи блокчета и др.);

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

Осигурява се стабилност на конструкцията на скелето, така че да не се подхлъзне или измести:

- Скелето се издига на равно, никога на склон. Използват се винтови крикове, за да се коригират незначителни различия в нивото (без да се развива твърде много, за да избегнете изкривяване). Проверява се за правилни ъгли, изравнява се и се изправят подпорите по цялата височина на скелето;
- Закрепва се скелето за фасадата, като се ползват стенни връзки, достатъчно на брой и правилно закрепени. Стабилизира се, като се ползват допълнителни конзоли или подпори, ако е нужно;
- Поставят се достатъчно на брой връзки (диагонални ригели);
- Ползват се стабилизатори, ако е нужно (подпори, крепежни елементи и др.).

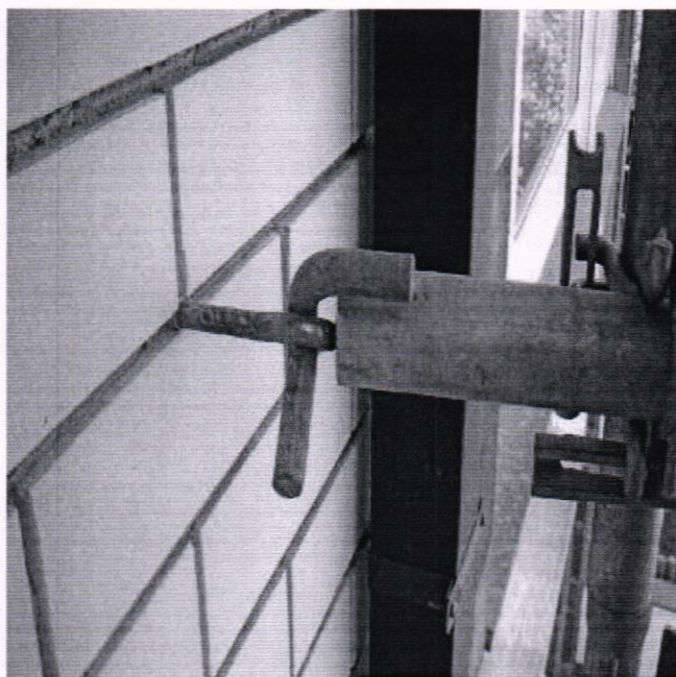


ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

2850 Петрич, ул. "Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

Ще се осигурят колективни предпазни средства за работниците:

- Поставят се подходящи парапети (с горно перило, долно перило и праг) от всички страни с поглед отвесно към земята, с отвесен наклон, вкл. страничните краища:



- Поставят се непрекъснати, свързани подове. Не се допускат никакви опасни отвори
- Скелето трябва да се издигне колкото е възможно по-близо до вертикалната повърхност. Ако е нужно да се постави на повече от 30 см от тази повърхност, то от нейната страна трябва също да се монтират парапети.
- Всички други лица или работници под скелето трябва да бъдат защитени от падащи предмети, чрез поставянето на защитна мрежа по цялата дължина на скелето или чрез определяне на безопасни участъци, в които не може да се влиза.

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

Информацията
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

Осигуряване съответното движение по конструкцията:

- За предпочитане са сглобяемите метални подове. При липса на такива, използваните подове трябва да са достатъчно здрави и да се монтират така, че да не се изместят/обърнат/подхлъзнат.
- Минималната ширина на подовете е 60 см. Подът трябва също да покрие цялото работно пространство и да е свободен от препятствия.
- Височината между две нива трябва да позволява на работниците да се движат свободно (минимум 1.9 м).



ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

2850 Петрич, ул. "Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

- Достъпът до нивата ще бъде от вътрешните страни на скелето, като се използват стълби или стълбище (не трябва работниците да се изкачват по самата конструкция).

Осигуряване на защита срещу рискове от електричество:

- Това става чрез избиране на позициониране, което избягва близост с електрически кабели или електрически инсталации.
- Чрез заземяване на скелето, ако е близо до електрическа инсталация или кабел или на върха на високи сгради (светкавици).
- Трябва също да се изключват захранващите кабели, да се преместват или изолират, чрез използване на специален екран.

Достъп до скелето и въвеждане в експлоатация

По време на сглобяване, след всяко изменение на конструкцията или след като е открито несъответствие, изпълнителят ще постави подходяща сигнализация и ще забрани достъпа до опасни/несъответстващи части. След сглобяването, ръководителят на монтажа на скелето трябва да провери съответствието и правилността на монтажа, преди да изготви документ за пускане в действие.

На практика се използва карта „Дневна карта за скелето”/“Scafftag card“ (или доклад от оглед), прикачена към различните точки на достъп, за да се информират работниците за състоянието на оборудването и всякакви ограничения за достъп.

Подходящи работни платформи

Най-подходящи са сглобяеми подове от подходящ клас, включващи:

- указание за максималното работно натоварване;
- обезопасяваща система срещу повдигане;
- нехлъзгаща се лепнеща повърхност.

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

В случаите в които се използват подове от дъски (особено за скеле на магарета), се спазват следните изисквания:

Информацията е
заличена на осн.

- Ползва се съвместимо оборудване, както е упоменато в инструкциите на производител
- Използваното дърво трябва да е с добро качество, без възли и напуквания, най-малко от клас S8-белгийски стандарт, вкл. три класа S6, S8 и S10 с размери 35÷90 мм. дебелина и ширина 35÷200 мм.
- S8 е среден клас дървесина.
- БДС EN 14081-1:2005+A1:2011-сортиране по якост на строителен дървен материал с правоъгълно напречно сечение.

чл.36а, ал.3 от ЗОП



ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

2850 Петрич, ул. "Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

- Дъските трябва да са достатъчни на брой и подредени така, че да се създаде непрекъсната съединена платформа. Не трябва да е възможно някоя дъска да се измести, подхлъзне или обърне (подовете трябва да са закрепени към скелето).
- Ако дъските са разположени една до друга по дължина, ще са нужни две отделни напречни парчета (всяко придържащо края на една дъска).
- Ако дъските са съединени с препокриване, всяка да препокрива напречната част с поне 10 см.
- Ограничете дължината на дъските между две напречни части (максимум 2 м.).
- Използвайте дъски с подходящи размери за натоварванията, които ще поемат (виж инструкции и технически разчет). За информация, срещуположната таблица описва капацитета на товароносимост на обичайните размери на дъски.

Общо допустимо натоварване (кг)	Дължина на платформата (м)				
	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00
250					
300					
350					
400					
450					
500					
550					
600					
650					
700					
750					
800					
850					
900					
950					
1000					

Информацията е заличена на осн. чл.36а, ал.3 от ЗОП

Информацията е заличена на осн. чл.36а, ал.3 от ЗОП

Дъски

50/150

63/175

75/225

Таблица за определяне на допустимите натоварвания при подове от дъски

Забранено оборудване

Висящите леки скелета от конзолен „брюкселски“ тип и стълбищните скелета са вече забранени, ако няма специално разрешение (в какъвто случай техническият разчет трябва да докаже, че използваното съоръжение предлага същата сигурност както при „традиционните“ скелета и че монтирането на друг тип съоръжение е технически невъзможно при условията на строителния обект) – което на практика се ограничава до няколко извънредни ситуации.

Допълнителни предпазни мерки, свързани с употребата

В допълнение към техническото съответствие на скелето (виж горе), е много важно работниците да се държат по правилен начин и да имат точни инстинкти, когато използват това съоръжение.



ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

2850 Петрич, ул. "Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

Ежедневни огледи

- Проверява се скелето ежедневно, преди да се използва: разклаща се леко и се проверява за стабилност, липса на движение, влошаване или деформация и за наличие на всички елементи, които допринасят за неговата безопасност (перила, стълби, пътеки и др.);
- След дълго прекъсване или в случай на дългосрочни строителни проекти, скелето трябва да бъде проверявано периодично от лицето, отговарящо за сглобяването/разглобяването.

Подлагане на скелето на натоварвания

- Да се внимава, когато се поставят товари с кран или се пренасят с ръчна количка, за да се намалят динамичните сътресения;
- Спазват се ограниченията за товари с оглед на класа на скелето;
- Ползват се опорни плочи за разпределяне на теглото според концентрираното натоварване.

Организация и организационен подход

За изпълнението на СМД ще разполагаме със следното оборудване: скеле, товарен камион, къртач, ударно-пробивна бормашина, платформа бояджийска, професионална стълба, ръчен циркуляр, и др.

Информацията е
заличена на осн.

Екипите, които ще изпълняват строително-монтажните дейности ще се състоят от майстори подпомагани от общи работници. Специалистите с които разполагаме са: работници мазилки, шпакловки и бояджийски работи, работници топлоизолаци, работници монтаж дограма, работници покривни конструкции, нискоквалифицирани (обща) работници.

чл.36а, ал.3 от ЗОП

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

Дейността им ще бъде организирана от строителен техник, който ще определя задачите и ще разпределя екипите, така че дейностите по възможност да се изпълняват успоредно, с цел съкращаване на времето. Екипите ще бъдат подпомагани от общите работници.

Строително-монтажните дейности ще започнат с :



ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

2850 Петрич, ул. "Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

- демонтаж на навес и монтаж н скеле
- подмяна компрометиран е елементи от дървената конструкция.
- направа на дъсчената обшивка и покривната мембрана
- наковаване на двойната летвена скара
- монтиране се челни дъски, ламперия и олуци
- покриване с керемиди и капаци
- полагане на топлоизолационна система по стени, цокъл и около отвори
- монтиране водосточните тръби, навеса, климатика и мълниезащитната инсталация
- в офиса ще се подмени вратата, като първо ще се обърне около нея и ще се пребоядиса.
- при умивално и баня — първо ще се подменят вратите, след което следва демонтажа на талашитени плоскости. Прави се цокъл от гранитогрес. Обръща се около новите врати и се шпаклова.
- в столовата ще се демонтират талашитените плоскости, полага се шпакловката и се боядисва , накрая се монтират ПВЦ первазите.
- в предверието — полага се гранитогрес върху замазка и се полага бетонова настилка, след което се боядисва.
- занималня и спалня — подменят се вратата и витрината , след което се боядисва. —
- почистване и демонтаж скеле.

Разпределение на необходимия брой и квалификация на необходимите строителни лица за изпълнението на всяка операция

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

№	Вид работа	Количество	Норма време	Техн.ресурс	строит.лица, бр., квалификация
1	2	3	4	5	6
1	Демонтаж метален навес и метални прегради, вкл.извозване	334 кг.	8 ч.ч	Електрожен,шлайф, мет.лост	3-ма работници / 2 общи 1заварчик/ техн.ръководител, отговорник качество, координатор ЗБУТ
2	Монтаж и демонтаж фасадно скеле	176,90 м2	16 ч.ч.	Ключове,	3-ма стр.работници техн.ръководител, отговорник качество, координатор ЗБУТ
3	Демонтаж челни дъски	50 мI	8 ч.ч.	Лост, тесла,дъска	1 общ . работник техн.ръководител, отговорник качество, координатор ЗБУТ
4	Демонтаж на улици	50 мI	8 ч.ч	Лост, тесла	1 общ р-к / техн.ръководител, отговорник качество, координатор ЗБУТ
5	Демонтаж вод.казанчета	4 бр.	8 ч.ч	Водопр.ключ,	1общ работник техн.ръководител, отговорник качество, координатор ЗБУТ

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3



ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

2850 Петрич, ул. "Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

6	Демонтаж водосточни тръби	25 мI	8 ч.ч.	Лост , тесла	1 общ работник техн.ръководител, отговорник качество, координатор ЗБУТ
7	Разваляне обшивка под стреха	17 м2	8 ч.ч	Лост, тесла	2-ма работници общи техн.ръководител, отговорник качество, координатор ЗБУТ
8	Демонтаж на капаци, вкл.извозване	30,50 мI	8 ч.ч.	Тесла, камион,дървени коруби	2- общ.работник /техн.р-л, корд.ЗБУТ/
9	Демонтаж на керемиди, вкл.извозване	213,66 м2	16 ч.ч.	Дървени коруби,камион	4-общи р-ци /техн.р-л , корд.ЗБУТ/
10	Демонтаж на летвена скара	213,66 м2	16 ч.ч.	Тесла, лост	4 – общи работ. /техн. Р-л, коорд.ЗБУТ
11	Демонтаж на стара прогнила дъсчена обшивка	21,36 м2	8 ч.ч.	Тесла, лост	1 общ р-к, техн.р-л, коорд.ЗБУТ
12	Подмяна на единични компроментирани греди/ребра от съществуваща покривна к-я, вкл.демонтаж	1 м3	8 ч.ч.	Тесли, резачка	3 – ма общи р-ци /техн.р-л, коорд.ЗБУТ/
13	Доставка и монтаж на дъсчена обшивка по покривна конструкция	21,36 м2	8 ч.ч.	Тесли,резачка ,	2 ма дърводелци / техн.р-л, коорд.ЗБУТ, отг.качество
14	Доставка и монтаж на мембрана под керемиди	213,66 м2	16 ч.ч.	Тесли, пирони	2 ма общи р-ка /техн.р-л, коорд.ЗБУТ, отг.качество/
15	Направа двойна летвена скара за керемиди	213,66 м2	16 ч.ч.	Тесли,резачка,пирони	3 ма дърводелци / техн.р-л коорд.Збут, отг.качество
16	Доставка и монтаж нови керемиди	213,66 м2	16 ч.ч.	Керемиди, шлайф	4 ма стр.р-ка/техн.р-л, коорд.Збут, отгов.качество
17	Доставка и монтаж капаци по била - сух монтаж	30,50 мI	8 ч.ч.	Бормашина ,винтове	2-ма стр.р-ка/техн.р-л, отговорник качество, коорд. ЗБУТ
18	Доставка и монтаж челни рендосани дъски, вкл. двукратно лакиране	50 мI	8 ч.ч.	Тесли, пирони, четка, лак	2-ма стр.р-ка / техн.р-л, коорд.ЗБУТ, отг.качество/

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗО

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗО



ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

2850 Петрич, ул. "Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

19	Доставка и монтаж дървена обшивка под стреха, вкл. двукратно лакиране	17 м2	16 ч.ч.	Тесли, пирони, лак, четка	2-ма стр.р-ка/техн.р-л, коорд.ЗБУТ, отг.качество
20	Доставка и монтаж поцинковани улуци, вкл. скоби и крепежи	68 мI	8 ч.ч.	Бормашина	2-ма тенекеджии/техн.р-л, коорд.ЗБУТ отг.к-во
22	Доставка и монтаж поцинковани водосточни тръби, вкл. скоби, "S"-ове, и др.	30 мI	8 ч.ч.	Бормашина	2-тенекеджии/техн.р-л, коорд.ЗБУТ отг.качество
23	Доставка и монтаж поцинковани вод.казанчета	8 бр.	8 ч.ч.	Чук и клещи	2 тенекеджии/техн.р-л коорд.ЗБУТ, отг.к-во
24	Очукване на външна цокълна мазилка	34.10 м2	8 ч.ч.	Тесла, чукове, длета	2-ма общи работници техн.ръководител, координатор ЗБУТ
25	Направа топлоизолационна система: експандиран пенополистирол EPS d=5см, грундиране, стъклофибърна мрежа, дюбел, лепило за покриване на мрежата и цветна силикатна екстериорна мазилка	140.15 м2	56 ч.ч.	Мистрии,маламашки,бъркалки,валяци	4-ма мазилкаджии техн.ръководител, координатор ЗБУТ
26	Направа топлоизолационна система: експандиран пенополистерол XPS d=5см, грундиране, стъклофибърна мрежа, дюбел, лепило за покриване на мрежата и цветна акрилна екстериорна мозайка по цокъл	34,10 м2	16 ч.ч	Мистрий,маламашки,бъркалки и валяци/	2-ма работници / мазилкаджии/ техн.ръководител, отговорник качество,
27	Обръщане на отвори с XPS d=2см, вкл. ъгли с мрежа - грундиране,	127,6 мI	16 ч.ч.	Мистрий,маламашка,бъркалка	2-ма мазилкаджии/техн.р-л, коорд.ЗБУТ, отг.качество/

Информацията е заличена на осн. чл.36а, ал.3 от ЗОП

Информацията е заличена на осн. чл.36а, ал.3 от ЗОП



ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА
БЪЛГАРИЯ

2850 Петрич, ул. "Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

	стъклофибърна мрежа, дюбел, лепило за покриване на мрежата и цветна силикатна екстериорна мазилка				
28	Доставка и монтаж метална к-я и навес от пластифицирана ЛТ ламарина - 0,5мм	25 м2	16 ч.ч	Електрожен,шлайф,ел ектроди	3-ма монтажници/техн.р-л,отг.к-вокоорд.ЗБУТ/
29	Ремонт и възстановяване на мълниезащитна инсталация	1 бр.	8 ч.ч.	Електрожен,шлайф, бормашина	2-ма заварчици / техн.р-л,коорд.ЗБУТ,отг.качество
30	Демонтаж и монтаж външно тяло климатик	1 бр.	8 ч.ч.	Ключове,хилти	2-ма монтажници /техн.р-л, коорд.ЗБУТ, отг.кчаство

Офис

1	Демонтаж дървена врата - 100/200	1 бр.	4 ч.ч	Тесла, лост	1 общ р-к /техн.р-л, коорд.ЗБУТ
2	Направа и монтаж на алуминиева врата -100/200	1 бр.	4 ч.ч	Бормашина, монт.пяна	2 – ма мотажника /техн.р-л, коорд.ЗБУТ, отг.к-во
3	Обръщане врата, вкл. лйсна и мрежа	10 м1	8 ч.ч.	Маламашка,мистрия	1 – монтажник/техн.коорд.ЗБУТ,отгов.качество
4	Двукратно боядисване на стени и тавани с латекс, вкл. грундиране	40 м2	16 ч.ч.	Четки, валяци,боя	2-бояджии /техн.р-л,коорд.ЗБУТ,отг.к-во/

Умивално и баня

1	Демонтаж дървена врата - 70/200	1 бр	4 ч.ч.	Тесла, лост	1-общ р-к /техн.р-л, коорд.ЗБУТ,
2	Демонтаж дървена врата - 90/200	1 бр.	4 ч.ч	Тесла, лост	Общ р-к/техн.р-л, коорд.ЗБУТ

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП



ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

2850 Петрич, ул. "Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

3	Направа и монтаж на алуминиева врата - 70/200	1 бр.	4 ч.ч.	Врата,монт.пяна	2 ма монтажника/ техн.рп-л,корд.ЗБУТ,отг.качество
4	Направа и монтаж на алуминиева врата - 90/200	1 бр.	4 ч.ч.	Врата, монт.пяна	2-ма монт./техн.р-л, коорд.ЗБУТ, отг.к-во
5	Обръщане на врати, вкл. лайсна и мрежа	20 м1	8 ч.ч.	Маламашка, мистрия	2-ма мазилкаджии / техн.р-л, коорд.ЗБУТ, отг.качество/
6	Двукратно боядисване на стени и тавани с латекс, вкл. грундиране	60,87 м2	16 ч.ч.	Четки,валяци	2-ма бояджии/ техн.р-л, коорд.Збут, отг.к-во/
7	Двукратно боядисване на стени с блажна боя, вкл. грундиране	10,92 м2	4 ч.ч.	Четка, валяк	1- Бояджия /техн.р-л коорд.ЗБУТ, отг.к-во/
8	Демонтаж талашитени плоскости	10,92 м2	4 ч.ч.	Тесла и лост	1-общ р-к / техн.р-л , коорд.ЗБУТ
9	Направа шпакловка стени с лепило и мрежа - двукратно, вкл.очукване и грундиране	10,92 м2	8 ч. ч.	Валяк, четка, маламашка	2-ма мазилкаджии/техн.р-л коорд.ЗБУТ
10	Направа цокъл от гранитогресни плочки	10,98 м1	8 ч.ч.	Бъркалка, мистрия	1-фаянсаджия/ техн.р-л, коорд.ЗБУТ, отгов.к-во

Информацията е заличена на осн. чл.36а, ал.3 от ЗОП

Информацията е заличена на осн. чл.36а, ал.3 от ЗОП

Столова

1	Демонтаж талашитени плоскости	19,25 м2	4 ч.ч	Тесла,лост	2-ма общи работници / техн.ръководител, отговорник качество,
2	Направа шпакловка стени с лепило и мрежа - двукратно, вкл. очукване и грундиране	19,25 м2	8 ч.ч.	Маламашка, тесла, четка, валяк	2-ма Мазилкаджии/техн.р-л, коорд.ЗБУТ,отг.к-во
3	Двукратно боядисване на стени с блажна боя, вкл. грундиране	19,25 м2	8 ч.ч.	Маламашка,четка, валяк	2-ма Бояджии /техн.р-л, коорд.ЗБУТ,отг.к-во



ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА
БЪЛГАРИЯ

2850 Петрич, ул. "Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

4	Двукратно боядисване на стени и тавани с латекс, вкл. грундиране	60,41 м2	8 ч.ч	Маламашка, валяк, четка	2-ма работници / бояджии/ техн. ръководител, отговорник качество,
5	Доставка и монтаж пвц перваз (тип холкер) с h=6см	16,40 м1	4 ч.ч.	Отверка, лепило	1-Монтажник /техн.р-л, коорд.ЗБУТ, отг.к-во
Преддверие и вход					
1	Двукратно боядисване на стени с блажна боя, вкл. грундиране	6,98 м2	4 ч.ч.	Маламашка, валяк	1-бояджия/техн.р-л, коорд.ЗБУТ, отг.к-во
2	Двукратно боядисване на стени и тавани с латекс, вкл. грундиране	60,94 м2	8 ч.ч.	Маламашка, валяк, четка	2-ма бояджии/ техн.р-л, коорд.ЗБУТ, отг.к-во
3	Доставка и полагане външен гранитогрес - главен вход, вкл. изравнителна замазка	2,20 м2	8 ч.ч.	Мистрия, маламашка, мастар	1-настилкадия / техн.р-л, коорд.ЗБУТ, отг.к-во
4	Направа бетонова настилка - 10см, вкл. кофраж, бетон и мрежа	9,00 м2	16 ч.ч.	Лопати, клещи, мастар	2-ма/ бетонджия, кофражист/ техн.р-л, коорд.ЗБУТ, отг.к-во
Занималня и спално					
1	Демонтаж дървена витрина, вкл. извозване	13,30 м2	4 ч.ч.	Тесла, лост, камион	2-ма общи работника / техн.р-л, коорд.ЗБУТ, /
2	Демонтаж дървена врата - 100/200	1 бр.	4 ч.ч.	Тесла, лост, камион	1 общ р-к /техн.р-л, коорд.ЗБУТ
3	Направа и монтаж на алуминиеви врати - 100/200	1 бр.	4 ч.ч.	Бормашина, пяна	2-монтажисти / техн.р-л, коорд.ЗБУТ, отг.к-во/
4	Направа и монтаж на алуминиеви преградна витрина	14,30 м2	8 ч.ч.	Бормашина, пяна	2-монтажисти/техн.р-л, коорд.ЗБУТ, отг.к-во
5	Обръщане на врати и витрини, вкл. лйсна и мрежа	34,5 м1	16 ч.ч.	Маламашка, мистрия	2-монтажисти / техн.р-л, коорд.ЗБУТ, отг.к-во

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП



ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

2850 Петрич, ул. "Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

6	Двукратно боядисване на стени и тавани с латекс, вкл. грундиране	220 м2	24 ч.ч.	Валяк, четки	3-ма бояджии/ техн.р-л, коорд.ЗБУТ, отг.к-во/
7	Събиране, натоварване и извозване на отпадъци	7,80 м3	8 ч.ч.	Лопати, камион	2-ма общи р-ка/ техн.р-л, коорд.ЗБУТ

В приложения линеен график сме отразили подробно последователността на изпълнение, времетраенето на всяка една операция и необходимия екип.

За да спазваме сроковете за изпълнение на обекта, когато е възможно ще изпълняваме отделните видове СМР паралелно.

Техническият екип своевременно пълно и детайлно ще се запознава с работните площадки което ще ни позволи навреме да извършим заявките и доставките на всички необходими материали и оборудване за обекта.

Информацията е
заличена на осн.

Работим с одобрени доставчици на материали и оборудване, имаме сключени разпоредби, които ни позволяват да намалим максимално сроковете за доставка. Своевременно ще заплатим авансите по тези договори, като имаме и одобрена кредитна линия, която да не възпрепятства доставките на обекта. Разполагаме и с материали, собственост, които са на разположение. По този начин ние гарантираме навременна доставка на всички материали и оборудване за обекта.

чл.36а, ал.3 от ЗОП

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

Провеждане на ежеседмични работни срещи на обекта с представители на Изпълнител и Възложител на обекта. На тези работни срещи се разискват проблеми, възникнали по време на строителството, необходимост от проектантски решения и напредъка на строителния процес. По този начин ние гарантираме съставянето на необходимите документи — актове и протоколи в хода на строителството.

Провеждане на ежедневни работни срещи с представителите на изпълнителя на обекта — Ръководител на обекта и Технически ръководител. На тези работни срещи се дискутират необходимост от материали, работна ръка, механизация, напредъка на строителството и качеството на изпълнените дейности.

Организация на ключовия екип:

Технически ръководител отговаря за цялостното и срочно завършване на обекта, подава заявки за доставка на материали, работна ръка, механизация. Организира работата на обекта. Поставя задачи на работниците и операторите на машините. Следи за своевременна доставка на материали, работна ръка, механизация, гориво. Следи за спазване на проекта, за изпълнението на СМР здравословно и безопасно. Съставя необходимите документи за обекта. Осъществява координация с представителите на Възложителя, доставчици на материали, снабдители, механизация, строителен надзор. На тези работни срещи се обсъжда напредъка на работа, различни проблеми,



ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

2850 Петрич, ул. "Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

възникнали при изпълнение на СМР, набелязват се мерки за преодоляването им. Съставят се и се подписват необходимите документи.

Контрол качество от страна на Изпълнителя, извършва ежедневна проверка на количеството и на качеството на извършените СМР на обекта.

Отговорник по БЗУТ, отговаря за спазване на изискванията по здравословни и безопасни условия на труд на обекта.

Методи за осъществяване на вътрешна комуникация и организация и начини за осъществяване на комуникация с възложителя. мерки за вътрешен контрол и организация на екипа

Вътрешна комуникация и координация в изпълнителския екип

По време на ежедневния инструктаж техническият ръководител на обекта определя конкретни задължения на екипа и работниците за деня. Определят се срокове и количества на задачите и строително-монтажните работи, които трябва да се завършат през деня, с оглед заложените в график дейности и тяхната продължителност. След ежедневния инструктаж работниците са готови да изпълняват служебните си задължения.

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

Към края на работния ден, на обекта се провежда кратка работна среща. Участват техническият ръководител, ангажираните експерти и работниците. Прави се разбор на деня. Отчита се каква работа е извършена през деня и какви проблеми са се появили. Набелязват се мерки за преодоляването им. Поставят се задачи за следващия работен ден.

Информацията
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

Ежеседмично се провеждат оперативки, на които се обсъждат извършени дейности включително възникнали трудности и проблеми; предстоящи за изпълнение работи; разпределение на механизация и звена; доставки на материали. На тези оперативки основен анализ на евентуално възникнали и/или предстоящи такива се набелязват мерки и мероприятия за тяхната превенция и управление с цел предотвратяване въздействието им в/у срока и качеството на изпълнение на договора.

Начин на комуникация и координация м/у членовете на управленския екип – ще бъде осъществявана чрез следните мероприятия:

- Организиране на оперативки от Техническият ръководител на обекта
- Съставяне на писмен протокол с разпределяне на задачи за всеки член на екипа
- Поставяне на срокове за изпълнение на задачите
- Докладване за евентуални възникнали проблеми, свързани с изпълнението, механизацията, доставка на материали и човешки ресурси

Средствата за комуникация и координация са мобилна телефонна връзка, писмена кореспонденция, писмени становища и проверки на място.

Вътрешна координация и съгласуване на дейностите при изпълнение на поръчката

Технически ръководител



ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

2850 Петрич, ул. "Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

При изпълнението на своите трудови функции и задължения осъществява организационни връзки и взаимоотношения с работниците, отговорник контрол по качеството и координатор по безопасност и здраве, както и с доставчици, проектант /авторски надзор/, надзорници и др.;

Планира самостоятелно работата си в рамките на поставените срокове, в съответствие с поставените задачи.

Отговорник – контрол на качеството

Пряко подчинен на Ръководителя на обекта

При изпълнение на длъжността осъществява организационни връзки и взаимоотношения с участващите в строителния процес

Осъществява контакти с ръководители и специалисти от други предприятия и организации при необходимост.

Осъществява контакти с представители на контролни органи и институции, доставчици, клиенти.

Координатор по безопасност и здраве

Пряко подчинен на Ръководителя на обекта

При изпълнение на длъжността осъществява организационни връзки и взаимоотношения с всички работещи в фирмата.

Осъществява контакти с други фирми – с представители на външни организации или държавни органи, свързани с организацията и контрола по безопасност и здраве при работа на работните места и с обучението на работниците и служителите по осигуряване на ЗБУТ. Предложената от нас организация на работа на ключовите експерти, подsigурява качествено и навременно изпълнение на дейностите по поръчката.

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

Начини за осъществяване на комуникацията, координацията и съгласуване на дейностите и други организационни аспекти, които са необходими за качествено и срочно изпълнение на възложените работи.

Добрата комуникация и взаимодействие на Изпълнителя с Възложителя, и останалите заинтересовани страни в рамката на поръчката е от изключителна важност при започването и изпълнението на поръчката.

Участници в строителния процес:

- Възложител – Община Петрич
- Изпълнител /Строител/ на обекта
- Доставчици на материали – чиято дейност оказва влияние в/у хода на строителството и качествено изпълнение.
- Други органи и институции.

Ще бъдат спазвани ясни линии на комуникация между всички участници в строителния процес при необходимост от набиран на допълнителна информация,



ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

2850 Петрич, ул. "Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

получаване на одобрение и съгласуване на действията. По време на изпълнение ще бъде установена добра комуникация и координация с между всички участници, с цел максимално използване на договореното време постигане на ефективни резултати.

Всички възникнали въпроси в процеса на работа, ще бъдат отправяни към лицата, отговорни за това, в писмена форма с копие по електронна поща с цел по-бърза реакция и своевременен отговор на възникналия казус.

Посещенията на място са друг метод за осъществяване на добра комуникация – при този метод ясно биха се дефинирали и изяснил настъпилите въпроси и проблемни звена м/у Изпълнителя и Възложителя.

Кореспонденцията и комуникацията /като част от отношенията и връзките на взаимодействие с Възложителя и останалите заинтересовани страни/ при възникване и решаване на ключови за изпълнението на предмета на настоящата поръчка, въпроси и проблеми е от решаващо значение. При въпроси, които следва да бъдат решени в кратки срокове, кореспонденцията може да бъде устна или по електронен път.

Навременната и ефективна комуникация м/у екипите на Възложителя и Изпълнителя е задължителна предпоставка за правилно изпълнение на дейностите на настоящата поръчка. комуникацията с трети лица /други лица, свързани с изпълнението на поръчката, контрола и мониторинга на дейността/ във връзка с изпълнението на поръчката се осъществява от Изпълнителя, в зависимост от вид и конкретните специфики и изр. одобрение на Възложителя.

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОИ

Предвид спецификата на задачата, предлагаме на Възложителя писмените форми комуникация, протоколи за срещи; доклади; съобщения; уведомления; записи официални писма и други.

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОИ

Писмената комуникация доказва ангажиментите и взаимните договорености, като ... отменят или ограничават изискванията на Възложителя или неформалните комуникации между Изпълнителя и представителите на Възложителя в работен порядък. Същите ще представляват много важен инструмент за гладко протичане на дейностите.

В оперативен порядък комуникациите ще се извършват по ел.поща, по телефона и чрез работни срещи, но те няма изцяло да отменят писмените форми на общуване.

Мерки за управление на възможните рискове по време на изпълнение

Целта е да се определят за обекта изискванията за постигане на качество по време на строителството и през гаранционния период.

Обезпечаване документирането на всички работи, изпитвания, огледи, процедури, дефекти, ремонти и всички други данни, които се изискват от договора с Възложителя.

Като се има предвид специфичния характер на обекта, заложените параметри в техническите спецификации, проекта за договора с Възложителя, изискванията за качество на вложените материали и извършваните СМР са високи.



ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

2850 Петрич, ул. "Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

Контролът по качество на доставените материали ще става с Декларация за съответствие, придружаваща материала, или чрез изпитване в оторизирана лаборатория. Всички материали, заготовки и оборудване ще се одобрява от Възложителя. Единствено материали, заготовки и оборудване съответстващи на проектните изисквания за съответния вид работа, които са предварително одобрени от Възложителя ще бъдат вложени в обекта. Всяко установено отклонение в качеството на доставка или по време на изпълнението на СМР, ще бъде коригирано своевременно, без това да даде отражение на Срока на изпълнение на обекта. Във връзка с отчитане на възможните рискове при изпълнение на поръчката и приемане на основни мерки и действия за предотвратяването им, отговорност носи цялата организационна структура на обекта:

- Технически ръководител
- Отговорник по контрола на качеството
- Координатор по безопасност и здраве

Основни мерки за поемане на времеви риск при изпълнение на поръчката.

В хода на видовете работи винаги възникват редица критични точки /рискове/, които биха забавили неговото реализиране в договорения срок или довели до влошаване качеството на крайния продукт. Предвиждането на по - голям брой от тези рискове и набелязването предварително на мероприятия за тяхното превантивно недопускане или своевременното отстраняване е от съществено значение за непрекъснатостта на строителния процес. Голяма роля при управлението на този процес играе опита на ръководния персонал на Изпълнител и оперативността на взаимодействието между Изпълнителя и другите участници в строителния процес.

В таблицата по долу сме идентифицирали някои от възможните критични точки /рискове / и мерки за недопускането им и тяхното преодоляване.

№	Възможни критични точки	Мерки
1	Доставка некачествени материали	доказани характеристики и Декларации за съответствие и Сертификати за качество .Ще се прави входящ контрол на всички суровини и материали.
2.	Недостатъчен брой работници за някой вид работа, поради слаба производителност.	Контрол на производителността и увеличаване броя на работниците при необходимост.
3.	Дълъг срок на доставка на материалите	Поръчване на материалите при подписване договора на изпълнение.
4.	Забавяне доставка на материали.	Планиране и извършване на доставките в съответствие с представения линеен график за изпълнение на СРР и графика на доставките.

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП



ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА
БЪЛГАРИЯ

2850 Петрич, ул. "Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

5.	Некачествено изпълнение на някои строително монтажни работи.	Извършването на СМТ ще се прави в пълно съответствие с нормативните изисквания. Извършва се контрол на параметри на СМР и характеристики на крайния продукт -Входящ контрол на материали и суровини; -Самоконтрол на конкретната работа; -Операционен контрол; -Приемателен контрол; -Краен контрол; При подготовката и изпълнението на строителните работи стремежът на фирмата е да създава висококачествен краен продукт при гарантиран срок на изпълнение, отговарящ на изискванията на възложителя.
6.	Риск от нарушаване координацията между страните в строителството — определя се координатор за взаимодействие.	Изготвя се списък с имейли и телефони на участниците в строителството.
7.	Риск от повреждане на механизация.	Осигурява се резервна механизация на основните видове необходима механизация.
8.	Риск от възникване на финансов проблем.	Средствата за този проект ще се използват целенасочено. Договорят се доставки с отложено плащане
9.	Времеви рискове: -закъснение за започване на работите; -изоставяне от графика; риск от закъснение за приключване -риск от закъснение или спиране поради лоши метеорологични обстоятелства	контрол от страна на техническия персонал за спазване на трудовата дисциплина; удължено работно време при риск от изоставяне в графика; организиране на дейностите така, че да бъде сведен до минимум риска от закъснение при приключването. В линейния график сме предвидили дни с лоши метеорологични условия, за да избегнем закъснение или с е на обекта.

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗО

Други възможни рискове и методи за тяхното предотвратяване и преодоляване.

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от

№	Възможни критични точки	Мерки
1.	Възникване на непредвидени работи	Изготвяне на количествена сметка, съгласуване с възложителя, изготвяне анализни цени, и ако се възложи изпълнение.



**ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА
БЪЛГАРИЯ**

2850 Петрич, ул. "Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

		Увеличаване броя на аботниците.	
2.	Риск Възложителя да не одобри вече вложен материал в хода на строителството.	Предварително се представят и одобряват мостри на материалите.	
3.	Риск от трудови злоупотреби на работници ръководители и посетители, поради неспазване на ЗБУТ	На обекта присъства експерт по ЗБУТ. Всички работници, ръководители и посетители ще преминават периодично предвидените в закона инструктажи.	
4	Риск от нарушаване координацията между страните в строителството — определя се координатор за взаимодействие.	Изготвя се списък с имейли и телефони на участниците в строителството.	
5	Технологични проблеми	Строителния техник след за правилната технология при изпълнение на строително монтажните дейности	
6	Грешки в Инвестиционния проект	Навременно консултиране с проектантите за изпълнение на отделни дейности	
7	Затрудняване на обитателите	Поставяне на информационни и указателни табели; прекъсване на дейности предизвикващи шум в периода от 14 до 16 ч	
8	Прекъсване на комунални услуги	Електрозахранването, водоснабдяването, сметосъбирането няма да бъдат прекъснати	Информацията е заличена на осн. чл.36а, ал.3 от ЗОП

СМР предизвикващи по-голямо ниво на шум ще се изпълняват след съгласуване с Възложителя.

Информацията е заличена на осн. чл.36а, ал.3 от ЗОП

Доставките на материалите ще се извършва без затрудняване на пътната обстановка около обектите. Отпадъците ще се извозват до депата своевременно и няма да замърсяват пространството около обекта. Обекта ще бъде обезопасен за преминаващи на близо пешеходци и МПС. Ще се поставят уведомителни табели.

Мерки за осигуряване на качеството при изпълнението на строителството

Мерки по управление на качеството:

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

Политиката е съобразена с целите на фирмата и съдържа ангажимент за удовлетворяване изискванията на клиентите, спазване изискванията на



**ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА
БЪЛГАРИЯ**

2850 Петрич, ул. "Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

законовите и нормативни актове и непрекъснато подобряване на нейната ефикасност.

В рамките на прегледите на системата за управление, ръководството на фирмата 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 подобряване.

За изпълнението на цялостният проект ще предприемем следните мерки с цел осигуряване на качеството в рамките на настоящата поръчка.

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

А) Осъществяване на вътрешен контрол, свързан с гарантиране на високо качество при изпълнение на СМР

1) Мерки по изпълнение на отделните видове СМР и осигуряване на качествено изпълнение

Обхват и предмет на конкретната мярка — контрол на отделните етапи и видове СМР относно спазването на технологичната последователност и точната технология на изпълнение.

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

Очаквани резултати от прилагането на конкретната мярка — изпълнение на отделните СМР с нужното качество, според технологичните изисквания и заложените параметри в проектната документация, прилагане на правилна технология, с използване на подходящи технически средства и квалифицирани кадри. Спазване на заложените срокове за изпълнение в линейният календарен график. Съставен констативен акт /Акт образец 15/, удостоверяващ, че строежите са изпълнени съобразно одобрените инвестиционни проекти, заверената екзекутивна документация, специфични изисквания към строежите по ЗУТ / Закон за устройство на територията /

Систематизиран план за прилагане на конкретната мярка —

•Вътрешен контрол - провежда се от различни длъжностни лица, както следва:

Отговорник материално — техническо снабдяване осъществява входящ контрол на доставките и техническите средства, вкл. техническите средства за измерване, под прякото ръководство на Техническите ръководители;

Технически ръководител — осъществява текущ контрол относно спазване технологичните правила и норми, постигане високо качество на изпълнение и по спазване на графика за работа.

Регистрираните отклонения се документират в протоколи за несъответствие. Оторизираните лица предписват коригиращи действия, задължителни за изпълнение. След изпълнение, коригиращите действия също се документират.



ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

2850 Петрич, ул. "Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

• Външен контрол — изпълнява се от оторизирани контролни органи - РДНСК, Авторски надзор, Строителен надзор, Възложител, Собственик, Инвеститорски контрол.

Действия по контрол на изпълнението на представения план за прилагане на конкретната мярка .

Всички извършени действия по контрола и изпитването задължително се регистрират в оперативни документи, посочени в процедурите, инструкциите, нормативните актове, отнасящи се до контрола. Те се документират от изпълнителя на контрола чрез попълване и подписване на съответните документи - заповедна книга на обекта, протоколи от измерване, бетонов дневник, изпитания и др.

За всички специализирани проверки ще се издават от проверяващите съответни протоколи. При извършване на проверки и контрол, които се провеждат от външни организации се изисква протокол от организацията, извършила контрола.

Всички предвидени СМР ще се извършват от квалифицирана работна ръка, с опит в бранша и достатъчно компетентна, за да извършва съответния вид работа.

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

Квалификацията и компетентността на персонала ще се удостоверят с документи които по всяко време могат да са на разположение на Възложителя.

Стриктно ще се спазват Работните Инвестиционни проекти. На обекта ще се води пълна и изчерпателна документация, свързана както със строително монтажните работи така и с всички мероприятия по опазване на околната среда и осигуряване на безопасни условия на труд. Във всички случаи ще се осъществява надлежен инструктаж по безопасност на труда.

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

Всеки работник извършва самоконтрол и отговаря за качеството на изпълняваната от него операция. Техническият ръководител отговаря за качеството на изпълнение на всички обекти и предоставя на Възложителя необходимата информация;

Действия в случаите на констатирано отклонение от плана за прилагане на конкретната мярка

Несъответстващи параметри могат да бъдат открити на различни етапи от СМР по време на строителството от различни лица - работници, технически ръководители, Отговорник по качеството или други. След констатиране на несъответствие, независимо от това кой го е открил, се спира съответния процес. Информира се прекия Технически ръководител, Ръководителя на обекта и Отговорника по качеството и се оформя съответен документ

След предприемане на нужните действия и отстраняване на несъответствията, показателите на обекта се проверяват повторно и процеса може да продължи.

Всеки приключен вид работа, етап от изграждане на съответно съоръжение или работи, подлежащи на закриване ще бъдат одобрявани от представител на Възложителя и Строителя надзор и едва след това ще се преминава нататък в строителния процес. За проверката и съответното одобрение на качеството ще се



ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

2850 Петрич, ул. "Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbx.contact.bg, www.petrich.egov.bg

съставят необходимите документи. Евентуално констатирани недостатъци по отношение на качеството или други, ще бъдат отстранени от Изпълнителя и това ще се документира, преди пристъпването към следващ етап от изграждане на обекта

Мерки за контрол на качеството за съхранение на Документацията

Предложение относно обхвата и предмета на конкретната мярка — извършване на контрол относно опазването и правилното съхранение на строителната документация — инвестиционни проекти, сертификати за качество на материалите, съставените Актове и протоколи по Наредба N23, бетонов дневник, протоколи от проби и изпитвания, екзекутивна документация и др.

Очаквани резултати от прилагането на конкретната мярка — Стриктното водене на гореописаната документация гарантира изпълнението на по начин отговарящ на всички договорни, нормативни и технически изисквания, както и качественото изпълнение на всички дейности, предмет на настоящият проект.

Систематизиран план за прилагане на конкретната мярка — ще се изпълнява контрол на качеството на следните нива:

- Преглед и одобряване на процесите
- Предпазване-архивиране на документите

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

Действия по контрол на изпълнението на представения план за прилагане на конкретната мярка

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

При спечелване на обществената поръчка Ръководителят на обекта ще актуализира своя собствен процедурен наръчник за осигуряване на вътрешен контрол, спрямо конкретната поръчка, който определя и съдържа указания към всички аспекти на проекта. В него са изложени различни процедури, които да бъдат следвани по време на изпълнение на поръчката като цяло, като ще се свържат със спецификата на обектите. В наръчника за контрол на качеството са уточнени и назовани мерките и процедурите, които следва да се прилагат с цел да отговарят на системата на качество на Изпълнителя за гарантиране на изискванията на Договора.

Основните от тях са:

Преглед и одобряване на процесите

Ще се сформира екип от експерти — проектантите и ръководители на строително — монтажните работи, които да изпълни задачата в съответствие с нормативните изисквания. Техническият ръководител изготвя план-график на дейностите по отделните смр-та съобразен със сроковете на договора. План-графикът се представя на Възложителя.

Предпазване - архивиране на Документите



ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

2850 Петрич, ул. "Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

Ползваните изходни данни за проектирането и друга документация свързана с поръчката — изготвените инвестиционни проекти, собственост на Възложителя, с цел предпазване на документацията, се описват в приемно - предавателен протокол. Изготвените и одобрени работни и идейни проекти (записки, количествени сметки, количествено-стойностни сметки и спецификации) се архивират. При приключването на всеки проект, всички копия на документи предоставени от Възложителя, както и всички документи оформени по време на изпълнение на Строително-монтажните дейности, се събират в Досие на конкретния обект, включващо входящата и изходящата кореспонденция и друга информация, свързана с конкретната задача.

За да има възможност за постоянен контрол по отношение на качеството на вложените материали от страна на Възложителя, документите, които го доказват ще се съхраняват в отделен архив, предназначен за целта, с осигурен достъп до него по всяко време.

Всички доставки, извършени монтажни работи, лабораторни проби, пускане в действие на инсталациите и други подобни мероприятия ще се описват в съответен документ, съхраняван на обекта. Възложителят ще има осигурен достъп по всяко време към цялата налична документация.

Заповеди, препоръки и забележки отправени от Възложителя надлежно ще се документират и съответно съхраняват, за да се гарантира възможността във всеки един момент да се извърши проверка и да се установи тяхното спазване и изпълнение от страна на Изпълнителя. За целта към всяка заповед или препоръка ще се съставя насрещен документ, описващ изпълнението на действията и/или мероприятията указани в нея. С това ще се осигури максимална точност и яснота относно изпълнението на всеки вид работа, регламентирана от съответния документ.

Информацията е
заличена на осн.

чл.36а, ал.3 от ЗОП

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

Съхранението на документацията създадена на обектите, както и на всяка друга свързана с неговото изграждане, като инвестиционни проекти, законови разпоредби и др. може да се осъществява на хартиен и/или електронен носител. Тя ще бъде класифицирана и съхранявана по начин от гледна точка на достъпа до нея. Изпълнителят носи отговорност за нейното оформяне и съхранение. Документите ще се проверяват и анализират, за могат да се предприемат, ако е необходимо, коригиращи действия и подобрения.

Местоположението им ще бъде подбрано, така че да се сведе до минимум възможността за тяхно увреждане от атмосферни или други влияния. Мястото на съхранение ще бъде съобразено с това да са достъпни за ползване и връщане.

Всички документи ще се оформят четливо, с дата и ще се пазят чисти, така че да са лесни за идентифициране. С оглед на тяхното идентифициране ще съдържат следната задължителна информация:

• Наименование или означение на фирмата

• Посочен вид на документа и неговото наименование



**ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА
БЪЛГАРИЯ**

2850 Петрич, ул. "Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

Имената и подписите на лицата съставили документа или тези,
които го проверяват

- Материалът, процесът или събитието, за което се отнася
- Дата на издаване или съставяне

За състоянието и качеството на водената документация ще се извършват периодични проверки от предварително оторизирани за тази дейност лица, представители на Изпълнителя. Възложителя има право и ще му бъде осигурена възможност за достъп, по всяко време, до съхранявания архив.

На обекта, като част от архива, ще се съхранява копие от Договора, както и всички части от проектите, така че във всеки момент да може да се установи тяхното спазване. На Проектната документация ще бъдат направени необходимия брой копия, с цел осигуряване на безпрепятствен достъп до нея на всеки имащ необходимост и право на това. По този начин ще може постоянно да се контролира съответствието на извършваните работи с Проекта и Договора.

Цялата документация по изпълнението на строителството: Технически проект, строително разрешение за обекта, протокол обр. N22a за откриване на строителната площадка и строителна линия, всички съставени протоколи и актове по Наредба N 3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, протоколи от изпитване, декларации за съответствие, декларации за експлоатационни показатели, сертификати за качество и др. документи се съхраняват от Ръководителя на обекта.

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

Действия в случаите на констатирано отклонение от плана за прилаи
на конкретната мярка

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

При констатирани отклонения в контрол на изпълнението на представения план, Възложителя и другите участници в строителния процес ще бъдат уведомени от Техническия ръководител и своевременно съвместно страните ще вземат решение за отстраняване на неточностите и не пълнотите в съставената строителна документация.

Документацията, която ще бъде съставена и ще бъде представена на Възложителя в процеса на изпълнение на поръчката съгласно Техническата спецификация е:

По време на изпълнение на СМР:

През целия етап на изпълнение на СМР ще бъдат изготвяни и комплектовани документи. За тази дейност сме предвидили като основно задължение на Техническия ръководител, подпомагана от останалите ключови експерти. Те ще изготвят протоколи по Наредба N 3, екзекутивни- бетонов дневник, описи, комплектоване на протоколи от изпитвания и други документи съгласно ЗУТ,



**ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА
БЪЛГАРИЯ**

2850 Петрич, ул. "Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

измервателни протоколи, сумарни измервателни протоколи искания за проверка и други документи, както и всички помощни документи, снимки и други.

За предаване на обекта, съгласно изискванията на ЗУТ е необходимо всички документи да бъдат окомплектовани и описани. Консултантът, в качеството си на строителен надзор, подготвя окончателен доклад, изготвя технически паспорт и внася документацията в ДНСК, откъдето насрочват дата за приемателна комисия и подписване на Протокол 16. В кратки срокове се издава Разрешение за ползване, с което процедурата по ЗУТ е приключена.

Изготвяне на доклади:

Ще участваме във всички организирани срещи за напредъка, като ще изготвяме отчети.

Докладите ще съдържат приложения, подкрепящи изложената информация. Те ще бъдат представяни на консултанта в срок, съгласно изискванията на договора. Възнамеряваме към всеки отчет да прилагаме организационна схема за периода и таблици и графики за напредъка на работите.

Ще бъдат направени снимки, показващи напредъка на работите по участъци, които периодично ще се предават на Консултанта, съгласно изискванията на договора.

Управление на документите:

Контролът на документацията се извършва от контролор по документацията и се

отнася до цялата вътрешна и външна кореспонденция, документи за снабдяване и доставка, чертежи, технически данни и друга документация.

По-важни примери, обхванати в процедурата са следните:

- постоянен контрол за наличността и състоянието на документите;
- контрол на документите, идващи отвън;
- адекватност на документацията при издаването - преглед и одобрение;
- обработване на остарели документи - архивиране;

Управление на записите:

Докладите (записите) за качество са документите, от които се вижда дали има съответствие със специфичните изисквания. контролът за тези доклади за качество ще се осъществява чрез отделна проектна процедура.

Гореспоменатите доклади включват, но не се изчерпват с:

- дневник на обекта (използва се стандартна форма);

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП



**ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА
БЪЛГАРИЯ**

2850 Петрич, ул. "Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

- доклад за работната ръка и оборудването (използва се стандартна форма)
- доклади, касаещи проби и инспектиране;
- чертежи и спецификации;
- получена документация от доставчици;
- други материали, отнасящи се към процедурите по качеството;

Документация по осигуряване на качеството на проекта:

Изготвяне на доклади съгласно изискванията на Възложителя по време на изпълнението на работите, ще се представят следните доклади във формите определени от него.

Месечен Доклад, съдържащ информацията относно:

- текущата кадрова обезпеченост на обекта;
 - текущата техническа обезпеченост на обекта;
 - наличните и подлежащи на доставки суровини и материали;
 - подробен отчет за изпълнението на текущите СМР по видове;
- сравнителен анализ на текущи и предстоящите строителни процеси, отчитане на напредъка;
- доказване на количествата и видове изпълнени дейности подлежащи на приемане с Протокол
 - отчет за сроковете на изпълнение на възложените СМР;
 - изпълнението на указанията, препоръките и други подобни, дадени от съгласуващи, одобряващи или други компетентни органи във връзка с проекта;
 - начина на водене на отчетност на изпълнението и начина на оформлението на документите;
- стартирането на нов вид възложена работа;
- спазването на технологичните срокове за съответните видове работи;
 - предложените за одобрение материали, като вид, качество и произход предварително преди тяхното влягане, придружени със съответните документи;
 - своевременното съставяне на всички актове и протоколи по време на строителството;
 - всякакви обстоятелства, които биха могли да попречат или да забавят изпълнението на дейностите;
- настъпването на непреодолима сила, възпрепятстваща изпълнението на поетите ангажименти;

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

Седмичен отчет, състоящ се от:

- Справка за хода и приключените етапи от строителството;



ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

2850 Петрич, ул. "Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

-Списък и описание на констатирани инциденти и събития близки до инциденти по БЗР и опазване на околната среда за седмицата, ако има такива Справка за Прогреса и отклонения на дейностите по проекта през изминалата седмица;

- Планирани дейности за следващата седмица, включително ресурсно обезпечение.

Мерки за контрол на качеството при използване на техника и механизация
Предложение относно обхвата и предмета на конкретната мярка — контрол върху доставяни машини, пряко обвързани с технологията на изпълнение на конкретния вид строително монтажни работи.

Очаквани резултати от прилагането на конкретната мярка — изпълнение на отделните СМР с необходимото качество, според технологичните изисквания и заложените параметри в проектната документация, прилагане на правилна технология, с използване на подходяща техника и механизация. Спазване на заложените срокове за изпълнение в линейният календарен график.

Систематизиран план за прилагане на конкретната мярка — качествено изпълнение зависи от много фактори, но един от основните е използването на подходящо оборудване, с подходящи характеристики, осигуряващи изпълнението на основните изисквания към строежите.

контролът се осъществява основно в две направления:

- контрол на избора на подходяща техника и оборудване;
- контрол по осигуряване на технически изправни машини;

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

Действия по контрол на изпълнението на представения прилагане на конкретната мярка

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

Контрол на избора на подходяща техника и оборудване

Преди и по време на изпълнението на строително-монтажните работи, Експертът по контрол на качеството съблюдава правилния подбор на техника, като допуска до строителната площадка само машини, подходящи за постигане на заложените в проекта технически параметри на готовия продукт — със съответната производителност, товароподемност и капацитет. От ключово значение при избор на техника е преждевременното запознаване с техническите и идентификационните документи на машините, като от друга страна това е гарант за оптимизиране на разходите на строителя, като се ограничават средствата за неефективно оборудване.

Контрол по осигуряване на технически изправни машини

Въз основа на въведената Система за управление на качеството и по-конкретно се предвижда непрекъснат контрол на изправността на техническите средства. Обект на анализ ще бъдат техническите документи на машините, доказващи тяхната изправност, като при констатиране на технически проблеми,



ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

2850 Петрич, ул. "Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

доставената техника няма да се допуска до площадката. При необходимост от наемане на оборудване, Експертът по контрол на качеството ще изисква документ, доказват и моментното състояние на техниката. Ежедневно ще се съставя протокол за извършената от всяка машина работа. Този протокол се проверява и подписва от техническия ръководител на обекта. Всички машини, които използва фирмата са с монтирани GPS системи, с помощта на които се следи придвижването им, времетраенето и местоработата им, количеството гориво в момента и изразходването на горивата.

Действия в случаите на констатирано отклонение от плана за прилагане на конкретната мярка

В процеса на изпълнение, при възникване на повреда в механизацията, контролните органи ще задействат процедура по замяна на компрометираното оборудване с ново, подходящо за изпълнение на строително-монтажните работи.

Входящ контрол от страна на персонала, отговарящ за контрола на качеството при логистиката, свързана с поръчване и получаване на материали и други продукти за строежа.

Мерки по контрол качеството на материалите

Предложение относно обхвата и предмета на конкретната мярка - влагане на материали с подходящи характеристики, осигуряващи изпълнението на основните изисквания към строежите.

Очаквани резултати от прилагането на конкретната мярка — договорени ясни и конкретни изисквания относно качеството на доставяните и влаганите в обектите материали. Удовлетвореност на крайния клиент от получената строителна услуга с нужното качествено изпълнение, осигуряващо очакваната функция, визия и дълготрайност, при изпълнение на основните изисквания към строежите. Систематизиран план за прилагане на конкретната мярка — ще се изпълнява контрол на качеството на следните нива:

- Контрол при избора на доставчици -
- Контрол при заявяване/закупуване на продукти

Действия по контрол на изпълнението на представения план за прилагане на конкретната мярка

- Контрол при избора на Доставчици:

Извършва се от комисия с председател Специалист по контрол на качеството, два пъти годишно, по предварително утвърдена точкова система, включваща оценка за номенклатурата на предлаганите продукти от доставчиците, качеството на предлаганите продукти, предявявани рекламации към доставчика, предлагана гаранция на продуктите, възможността за реакция (бързината на осъществяване

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП



ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

2850 Петрич, ул. "Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

на заявка), възможности за доставка на място, цена на продукта. Оценката на комисията завършва със списък с утвърдени доставчици и отхвърлени такива. Предварителният избор предполага утвърждаване на дългосрочни контакти с партньори, предлагащи на пазара качествени продукти в необходимия срок на приемлива цена.

- **Контрол при заявяване / закупуване на продукти:**

Задължение на Техническият ръководител е, на база плана за работа да съставят списък с необходимите доставки, с описани технически и експлоатационни параметри и срокове за доставка. Списъкът се утвърждава от Специалиста по контрол на качеството и предоставя на Организатор МТС. Организатор МТС изисква от потенциалните доставчици потвърждение за съответствие на техническите изисквания на предлаганите от тях продукти с предявените такива. В обичайният случай се обменят по електронен път сертификати и декларации за продуктите. При отговорни доставки освен документи се осигуряват и мостри на продуктите, или се извършва посещение от инженерния екип при производителя за оценка на производствените условия.

Всички материали ще притежават съответните документи - сертификати, декларации за съответствие или декларации за експлоатационни показатели и други, удостоверяващи качеството и произходът им, както и описание на техническите им характеристики.

Представител на Възложителя ще бъде запознаван с цялата информация, относно предвидените за употреба материали, преди тяхното полагане на обекта.

Документите, удостоверяващи качеството на материалите ще бъдат надлежно съхранявани и с осигурен достъп до тях.

Всички ново получени в склада продукти, строителни материали и резервни части, се описват в "Дневник за входящ контрол". Представителят на Възложителя се уведомява за пристигналият материал и за необходимостта от провеждане на входящ контрол. Получената продукция се приема, по отношение на вид, количество, липса на външни видими дефекти и наличието на сертификат или декларация за съответствие, като за всичко това се съставя протокол. Отговорникът по качеството извършва всички предвидени в стандартизационните документи и техническата документация контролни дейности, които могат да бъдат:

- контрол за съответствие на съпроводителния документ за качество с изискванията на нормативните актове или договора с доставчика
- визуален контрол за съответствие на външния вид и опаковането
- проверка за наличието и съответствие на маркировка

Действия в случаите на констатирано отклонение от плана за прилагане на конкретната мярка

Доставката на материалите ще се организира от техническия ръководител след получаване на заявките от бригадирите на отделните звена. При получаването на материала техническият ръководител извършва визуален оглед и при констатирано несъответствие уведомява ръководителя на обекта, който от своя страна съвместно с отговорника по качеството извършват оглед на доставката и

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП



ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

2850 Петрич, ул. "Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

преглеждат придружаващите документи. При потвърждаване на несъответствието на материала се пристъпва към извършване на коригиращи действия, спазвайки разписаните процедури в Наръчника по качество, а именно направа на рекламация пред Доставчика и отстраняване на несъответстващия материал. По време на изпълнението на строителството няма да бъде допуснато влагането на материали с влошени качествени характеристики и без необходимите документи за качество.

Мерки за контрол на качеството по транспортиране, складиране и съхранението на материалите

Предложение относно обхвата и предмета на конкретната мярка — контрол относно точното и правилно съхранение и транспортиране на продукцията и материалите по видове, размери и други специфични означения при строго спазване изискванията на съхранението им.

Очаквани резултати от прилагането на конкретната мярка — договорени ясни и конкретни изисквания относно качеството на доставяните, складираните и влагани в обекта материали. Удовлетвореност на крайния клиент от получената строителна услуга с нужното качествено изпълнение, осигуряващо очакваната функция, визия и дълготрайност, при изпълнение на основните изисквания към строежите:

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

Систематизиран план за прилагане на конкретната мярка — ще се изпълнява контрол на качеството на следните нива:

- контрол при доставка на продукт;
- контрол при транспортирането и съхранението на материалите
- контрол при влагане на продукта в строежа.

Информацията
заличена на о
чл.36а, ал.3 от

Действия по контрол на изпълнението на представения план за прилагане на конкретната мярка

Контрол при Доставка на продукт:

В повечето случаи доставките се осъществяват директно на строителната площадка, рядко в буферен склад. И в двата варианта доставката се приема на обекта — от Техническия ръководител и Ръководител обект, в склад — от Началник склад. Длъжностните лица извършват документална и фактическа проверка на доставените продукти. Проверява се съответствието на доставката с предявената заявка, както и цялост и комплектност на продуктите. Доставените документи се подписват, окомплектоват и предават на Техническия ръководител. При заприходяване на доставките се извършва повторна документална проверка. Установени частични (поправими) несъответствия по продуктите се отразяват веднага, на място в доставните документи и се информира незабавно доставчика (предявява се рекламация).

Контрол при транспортирането и съхранението на материалите:



ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

2850 Петрич, ул. "Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

Съхранението на продукцията се извършва по видове, размери и други специфични означения. при строго спазване изискванията на производителите. Освен входящия контрол за качеството на материалите, от съществено значение е и тяхното транспортиране и съхранение на строителната площадка:

-Материалите се товарят, транспортират и разтоварват с подходяща според вида на материала техника;

Когато е възможно се цели ръчно извършване на товаро-разтоварни работи, за да се избягва увреждането им;

-Складирането на материалите задължително се съобразява с атмосферните условия;

-При съхранението материалите се подреждат според указанието на производителя, според поредността на използване по видове

-При складирането на материали на открито, ще се съобразим с атмосферните влияния с цел предпазването им от увреждане.

Отговорник материално — техническо снабдяване уведомява съответния шофьор за необходимите документи, които трябва да придружат доставката, както и за правилата, които следва да спазва при транспортирането с цел да се избегне увреждане на материала.

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

Контрол при влагане на продукта в строежа:

При определени неблагоприятни условия (неправилно съхранение, лоши атмосферни условия, дълъг период на престояване и т.н.) доставените продукти могат да загубят експлоатационни качества и да станат непригодни за влагане. За целта, непосредствено преди влагане на продуктите в строежа се извършва отново контрол от оператора на обектовия склад. Проверката, освен по срок на годност се извършва по обичайни за конкретния материал или продукт параметри — цвят, твърдост или еластичност, наличие на пукнатини, изкривявания, разслояване и т.н. При установяване на проблем се информират незабавно Техническият ръководител на обекта, които при нужда изискват становище от доставчика за годност за влагане и/или комисия за бракуване на негодните доставки.

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

Действия в случаите на констатирано отклонение от плана за прилагане на конкретната марка

При установени непоправими несъответствия, или несъответствие между предоставените документи и доставените продукти, материалите не се приемат и се връщат на доставчика. Всички действия при приемането на продукти се документират. констатираните различия при осъществяване на доставките, нужните за предприемане действия, както и проверка след изпълнението им се отразяват в протоколи за несъответствие и коригиращи действия.

Входящ контрол при логистиката / ритмичността на доставки на основните



ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА
БЪЛГАРИЯ

2850 Петрич, ул. "Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

видове материали

Последователността и разпределението във времето на доставките на материалите и оборудването ще бъде такава, че те да бъдат доставяни на площадката до 3-5 дни преди да бъдат вложени в строителството. Ще се контролира продължителността на складиране да бъде сведена до разумния минимум на площадката на материали и оборудване, като се планират доставките, така че да съвпадат с нуждите на строителството.

Контрол на влаганите материали

Метод	Организация за осъществяване
Предварителни проучвания, материалите на пазара	<p>Проучването на материалите става съгласно внедрената система за управлението на качеството ISO 9001. Чрез дневник на одобрените доставчици, като всеки доставчик има свой Лист на оценка. При изготвянето на офертата е направено предварително проучване за видовете материали, които ще бъдат вложени при изпълнението на поръчката, съгласно настоящата база данни, като са добавени и нове евентуални контрагенти.</p> <p>При формулиране на изискванията са отчетени нормативните и технически изисквания към материалите съгласно одобрения инвестиционен проект, нормативите и правилата към съответния вид работа, добрите строителни практики, спецификата на обекта.</p>
Съгласуване с Възложителя	<p>На възложителя се представят мостри, каталози и съпътстващи документи за материалите. Материалите ще бъдат влагани само одобрението на Възложителя.</p>
Контрол на превоза	<p>Доставените на обекта материали от фирмата доставчик, трябва да са с нена- рушена опаковка или ако са без опаковка, видимо да отговарят на състоянието на нови и здрави, годни за влагане материали. В случай, че транспорта на материалите ще бъде извършен от фирмата, то тогава се прилагат мерките за правилен превоз на материалите според предписанията на производителите. Контролът се осъществява от Техническия ръководител на обекта; специалист контрол по качеството</p>



ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА
БЪЛГАРИЯ

2850 Петрич, ул. "Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

Визуален контрол	При доставка на материалите на обекта или при взимането им от складовете на доставчиците, се извършва визуална проверка на опаковка (дали съответства на продукта и качеството), цялост, съответствието със заявеното количество и здравината. Спазва се Номенклатура на видовете продукти от приложение N21 към чл.1, т.2 "Групи строителни продукти" от Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти. Спазване на Закона за техническите изисквания към продуктите и Наредба за съществените изисквания и оценяване на съответствието на електрически съоръжения. Контрол се осъществява от Специалист контрол по качеството, технически р-л на обекта
Текущ контрол	Спазва се Номенклатура на видовете продукти от приложение №1 към чл.1, т.2 "Групи строителни продукти" от Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти. Спазване на Закона за техническите изисквания към продуктите и Наредба за съществените изисквания и оценяване на съответствието на електрически съоръжения. контрола се осъществява от Специалист контрол по качеството, техническ Информацията е заличена на осн. чл.36а, ал.3 от ЗОП
Документален контрол	Проверяват се всички документи съпътстващи материала за съответствието им с изискванията на Възложителя декларация, съответствие, сертификати за качество, протоколи от изпитвания. гаранционни карти и други. Контролът се осъществява от Техн Информацията е заличена на осн. чл.36а, ал.3 от ЗОП
Процес на СУК	1. Непрекъснат анализ на информацията от пазара, клиенти и заинтересовани лица. 2. Спазване изискванията на стандарта ISO 9001. 3. Създаване на измерими цели по качеството за определен период от време. 4. Разпространение на политиката и целите по качеството в фирмата. 5. Контрол по внедрената СУК. Управление на записите по качеството. Осъществява се от вътрешния одитор по качеството на Изпълнителя и Специалист контрол по качеството. 6. В случай на идентификация на несъответстващ продукт, в рамките на основните технологични процеси се извършват следните мерки: предотвратяване влагането на продукта/материала; идентификация и проследимост; връщане на доставчика или производителя и рекламация; бракуване; Недопускане на повторяемост или изобщо забрана за влагане в обекта.



ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА
БЪЛГАРИЯ

2850 Петрич, ул. "Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

Изпитвания	За съмнение в качеството на материалите, въпреки документалните доказателства за качество, се извършват изпитвания в акредитирани лаборатории. За целта се несъответстващия продукт се маркира и изолира. Вземат се проби (там където е приложимо) Според резултатите от изпитванията дали съответства, несъществено несъответствие или сериозни несъответствие, се предприемат по – нататъшни мерки според СУК
------------	---

Контрол на изпълнението

Метод	Организация за осъществяване
Предварителни проучвания	Преди началото на изпълнението се прави предварителни проучвания за нови технологии или запознаване с предписанията на производителите за правилното влагане на техните продукти в строителните процеси.
Съгласуване с Възложителя	На Възложителя се представя за съгласуване организацията и Подробен план за изпълнението на СМР, който съдържа: Общ план за СМР на строежа; График на изпълнение; План за организация и изпълнение на строителството във всяка фаза на СМР; Количеството и реда на изпълнението; План за необходимостта от материали, конструкции и заготовки; График за използването на строителни машини, съоръжения и превозни средства; План за необходимостта от работна ръка; Финансов план. Осигуряване достъп на Възложителя и Надзора до строителната площадка.
Визуален контрол	Контрол се осъществява от Специалист контрол по качеството, техническия ръководител на обекта за правилно изпълнение на видовете СМР. Специалист по ЗБУТ следи за провежданите инструктажи и спазване правилата за безопасност и здраве.



ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА
БЪЛГАРИЯ

2850 Петрич, ул. "Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

Текущ контрол	<p>Спазване на нормативните актове в строителството - ЗУТ; Наредба №3 ; Наредба №1; Наредба №2; Правилник за изпълнение и приемане на строителни и монтажни работи; Правилник за изпълнение и приемане на мазилки, облицовки, бояджийски и тапетни работи; Наредба №4; Наредба №16-116; Наредба №8; Наредба №3 от 2007 за техническите правила и нормативи за контрол и приемане на електромонтажни работи; Наредба №2 от 2004г. за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи; Наредба №4 от 1 юли 2009 г. за проектиране, изпълнение и поддържане на строежите в съответствие с изискванията за достъпна среда за населението, включително за хората с увреждания; Наредба за съществените изисквания и оценяване съответствието на машините; Наредба №7 и др. контрол се осъществява от Специалист контрол по качеството, техническия.р-л на обекта</p> <p>В случаи на констатирани несъответствия в изпълнението се: Определя и регистрира причините за несъответствието; Определят се коригиращи действия за отстраняване на причините за несъответствието; Следене за прилагането на определените коригиращи действия и контрол за тяхната ефективност. коригиращите действия се документират в съответните дневници, бланки и др.формуляри от СУК; Осигуряване на по информация за Възложителя и Надзора, за целите на провежд Изпълнителя прегледи.</p>	Информацията е заличена на осн. чл.36а, ал.3 от ЗО
Съгласува не и координация на дейности и хора.	<p>Спазване внедрената система за опазване на околната среда</p> <p>Изпълнява се от техническия ръководител на обекта, определен от Изпълнителя. Издава заповеди. Следи изпълнението съгласно Лиг календарен план график. Разпределя отговорностите. Води комуника Надзор, Възложител и др.</p>	Информацията е заличена на осн. чл.36а, ал.3 от ЗО
Подбор на строителни работници	<p>Допускат се и се подбират работници с опит, утвърдили се в практиката като изпълнителни, бързи и точни. Спазване принципите на внедрените стандарти OHSAS 18001 и SA 8000 - спазване на националната и други нормативни уредби на труда, предотвратяване на инциденти и злополуки, осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд и непрекъснато подобрене условията на труд. Контрол се осъществява от управленския екип.</p>	



**ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА
БЪЛГАРИЯ**

2850 Петрич, ул. "Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

Подбор на механизация и ръчни инструменти	Строителните машини и строителна механизация, с които ще се работи на строителната площадка са в добро техническо състояние, преминали съответното техническо обслужване. Допусканите до работа на строителната площадка строителни машини и механизация, имат паспорт и съответните инструкции за работа. Допускат се само правоспособни лица за работа с тях. Осъществяване на непрекъснат контрол за правилното използване, поддръжка и изправността на механизация и оборудване. Провеждане инструктажи за работа с ръчни инструменти и тежка строителна механизация. Контрол се осъществява от управленския екип.
Документален контрол	Участие в съставяне на всички актове и протоколи, предвидени в Наредба №3 от 31.07.2003г. За съставяне на актове и протоколи по време на строителството. Заповедна книга на строежа. Контролът се осъществява под ръководството на Техническия ръководител на обекта, от специалист контрол по качеството. Информацията е заличена на осн. чл.36а, ал.3 от ЗОП
Изпитвания и приемане	Извършват се приемни изпитвания съгласно ПРШСМР и се съставят протоколи. контролът се осъществява под ръководството на Техническия ръководител на обекта, от специалист контрол по качеството . Информацията е заличена на осн. чл.36а, ал.3 от ЗОП
	Изпитванията и измерванията на извършените СМР се изпълняват от сертифицирани лаборатории и се удостоверяват с протокол.
	Всички видове работи, които ще останат скрити, подлежат на проверка и одобрение на Възложителя, преди тяхното закриване. Видовете СМР се изпълняват съобразно спецификацията, размерите и изискванията на Възложителя и проекта. Завършена и напълно одобрена работа се актува и заплаща, съгласно договора. След приключване и одобрение на цялата поръчка ще се състави Приемо-предавателен протокол. Проверяват се следните документи: Констативен акт за установяване годността на строежа; Заповедна книга за строежа; Актове за скрити работи; Проверява се всички достъпни елементи от инсталациите; Протоколи от проведените изпитвания; Документи за удостоверено съответствие на всички вложени продукти със съществените изисквания към тях.

Методи за организация и вътрешен контрол

Съгласно разработената и внедрена система за управление на качеството се предвижда да бъдат предприети следните мерки при изпълнение на поръчката:



ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

2850 Петрич, ул. "Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

Мерки и изисквания за осигуряване на качеството при закупуване на стоки, материали и услуги:

Фирмата осигурява, че всички лица под неин контрол, които потенциално могат да предизвикат определените от фирмата значими въздействия върху околната среда, ЗБУТ или при изпълнение на задачи за фирмата или от нейно име, са компетентни на основата на подходящо образование, обучение или опит, чрез извършване на подбор на персонала и всички права, отговорности и задължение са разписани в Должностните характеристики.

На Техническия ръководител на обекта е възложено и следи заинтересованите лица да са запознати с всички актуализации на законови и нормативни документи, което е изискване на стандартите: ISO 14001 за опазване на околната среда и OHSAS 18001 за здравословни и безопасни условия на труд. Фирмата осигурява пълна координация във всички аспекти на изпълнението на работите, като сключва необходимите за това Допълнителни споразумения.

Всички Доставчици са оценени и одобрени според тяхната способност да доставят продукт/услуга в съответствие с изискванията на Възложителя.

1. Изготвяне на ПБЗ - Идентификация на опасностите, оценяване на риска и определяне методите за контрол

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

2. Изготвя „План за готовност и реагиране при извънредни ситуации”, в който е:

- определила потенциалните извънредни ситуации и инциденти, които могат да имат въздействие върху околната среда и как ще се реагира при тях;

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

- определила е вероятността за възникване на извънредни ситуации;

- реакция на такива извънредни ситуации.

3. Идентифицират се аспекти на околната среда и се оценява за тяхната значимост на въздействие върху околната среда и въздействие върху бизнеса, като критериите за оценка в най-общия случай са:

- Мащаб на въздействието;
- Тежест на въздействието;
- Вероятност на събитието;
- Времетраене на въздействието;
- Потенциален нормативен или правен риск;
- Трудност/ стойност за изменение на ефекта от промените върху други дейности;
- Значение за обществения имидж на заинтересованите страни;

- Изготвя се план на обекта със ситуирани площадки за изкачване на транспорт



ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

2850 Петрич, ул. "Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

ните средства и измиването им, за да не се разпространява прах и кал. Контрол се извършва от Техническият ръководител на обекта.

4. Техническият ръководител на обекта изготвя „График за собствен мониторинг за опазване на околната среда“, който включва и „Мерки за опазване на околната среда“, които са разработени съгласно ЗУО и др. нормативни изисквания. Качеството и типа на всички строителни материали, които се влагат в строежа, ще бъдат оценени съответствие съгласно Наредбата за съществени изисквания към строежите и оценяване на съответствието на строителните продукти и ще са придружени с „Декларация за съответствие“.

Контрол на качеството на закупуваните продукти и материали:

Създали сме и внедрили контрол, съгласно изискванията на стандартите. Контролът е необходим, за да се гарантира, че закупеният продукт, материал или услуга удовлетворяват определените в офертата изисквания за закупуване. контролът на качеството на закупуваните продукти и материали се извършва:

-чрез извършване на подбор и одобряване на Доставчици на продукти, материали и услуги. Сключване на Допълнително споразумение с доставчици осигуряване на ЗБУТ и опазване на околната среда.

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

-от шофьор-снабдителите и Технически ръководител, при закупуване и доставка до обекта и се документира чрез въведените оперативни документи. На входящ контрол за качество, безопасност и възможността им да не замърсяват околната среда подлежат всички доставени материали и стоки.

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

Входящия контрол на закупените продукти се извършва:

-на производствената площадка при постъпване на материалите, оборудване или елементите

- в склада на обекта, както и след изтичане давността на указания в съпроводителните документи гаранционен срок на намиращите се в складовете материали.

Доставките от материали, заедно с придружаващите ги документи - сертификати за качество, декларация за съответствие и/или лист за безопасност се получават от техническия ръководител, който съвместно със специалиста по контрола на качеството извършва проверка на качеството и количеството на получените материали и съответствието им с придружаващите документи. Всяка доставка, непосредствено след получаването ѝ и извършване от Техническият Ръководител съвместно със специалиста по контрола на качеството на необходимите предварителни проверки, се подрежда в складовете на обекта. При констатиране на некачествени материали, същите се връщат веднага на доставчика и се заменят.

Документа за качество се съхранява от специалиста по контрол на качеството. Лист за безопасност се предава от техническия ръководител на изпълнителите за запознаване и спазване. Ако при проверка се установи, че материалът не отговаря на изискванията за качество или безопасност, техническия ръководител



**ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА
БЪЛГАРИЯ**

2850 Петрич, ул. "Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

информира централен офис, който връща закупените материали веднага на Доставчика.

Качеството на закупените материали/услуги се осигурява чрез:

- еднозначно, точно и пълно заявяване на техническите изисквания към параметрите и показателите на материала или оборудването пред доставчика, в т.ч. когато е необходимо чертеж или друг документ, на който трябва да отговарят параметрите и показателите на продукта; • подходящ избор на доставчик/подизпълнител;

- договор за закупуване/Количествена сметка, в които са определени изискванията към количеството, идентификацията за безопасност, изисквания за одобрение на продукта (наличие на "Декларация за съответствие");

- задължително извършване на входящ контрол на закупените материали и продукти, съгласно изискванията на настоящата процедура.

Планирането на необходимите за закупуване материали, продукти или услуги се извършва въз основа на следното:

- за извършване на СМР - въз основа на проектната документация и на изискванията на сключения с Възложителя, договор;
- за други спомагателни материали и услуги - въз основа на сключения договор

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

С цел поддържане на актуална информация за състоянието на одобрените Доставчици, същите се подлагат на периодична оценка при Преглед от Техническия ръководител на обекта и при необходимост.

При оценяването на доставчиците се разглежда следната информация:

- анализ и оценка на получени доставки или извършени услуги от н-к снабдяване;

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

- анализ на регистрираните несъответствия по време на изработването на продуктите или рекламации на Възложителя, дължащи се на несъответстващо на определените изисквания, качество на доставените материали - докладват се от Техническия ръководител на обекта.

*Мерки и изисквания за осигуряване на качеството при изпълнение на СМР.
Система за поетапен и текущ контрол при реализиране на строително - ремонтната програма на обекта.*

Фирмата ни планира и извършва дейността си при условия и според:

- наличността на информация, описваща характеристиките на продукта ;

- наличността на необходимите инструкции за работа ;

- инструкции за ЗБУТ и Опазване на Околната Среда;

- използването на подходящи технически средства за наблюдение и измерване.



ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

2850 Петрич, ул. "Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

В хода на строителството се правят два вида контрол върху изпълнението на работите по обем, време и стойност:

а) дневен - всеки ден се измерва количеството на извършената работа, анализира се получения резултат и в зависимост от "важността" на работата (критична или не) се вземат мерки за отстраняване на отклоненията;

б) седмичен - в края на всяка седмица се прави основен преглед на изпълнението на всяка отделна работа, като се анализират не само отклоненията от плана, но и ефективността на приетите мерки. Отчет за всички работи от линейния календарен график - завършена, започната, незапочната - закъсняла.

Всеки вид строителна работа се приема от Възложителя

Проблемите и изискванията за качествено строителство във фирмата се решават принципно на три нива:

Първо ниво - изискването на ръководството за използването на съвременни технологии и материали при решаването на строителните задачи. Фирмата ни е сертифицирана по ISO 14001 опазване на околната среда и OHSAS 18001 - здравословни и безопасни условия на труд.

Второ ниво - качествен подбор и динамична квалификация на строителни кадри на всички нива и определяне на задачите пред всеки за активно участие в системата от мерки и мероприятия за участие и контрол в качеството на строителството.

Трето ниво - създаване на адекватен климат за изисквания и контрол на качеството на самата обектова площадка и обвързването на изискванията за качеството с резултата от положения труд и срочното завършване на обектите и подобектите.

Като цяло в управленската пирамида за качество ключовите понятия се реализират чрез:

- динамична квалификация на кадрите за техническо-технологично и организационно ниво на знанията и уменията
- вътрешна система за стриктно спазване на работните проекти и изпълнението им съгласно ПИПСМР и БДС
- успешното прилагане на вътрешно-фирмения контрол за качество и постоянен стремеж за постигане на по-добро качество.

С цел постигане на максимално изпълнение на изискванията на Възложителя относно качеството и сроковете за изпълнение на предвидените строително-монтажни дейности, като Кандидат - изпълнител на обществената поръчка поемаме ангажимент за осигуряване на добра и стегната организация на материалния и трудов ресурс, оказване на съдействие на всички контролни и съгласуващи органи, имащи връзка със изпълнение на строителните дейности и във връзка с подготовката и съставяне на необходимите строителни книжа и документи, както и осъществяване на непрекъснат контакт с Възложителя и

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП



ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

2850 Петрич, ул. "Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

всички заинтересовани лица -Проектанти, Възложител, Строителен надзор и др., при решаване на възникнали затруднения и съгласуване на материали и технология на изпълнение и други, свързани с хода на строежа.

Действия от страна на изпълнителя при установени несъответствия:

1. ред за отстраняване на отклонението;
2. ред за анализиране и отстраняване на причините;
3. маркиране, изолиране и съхраняване на несъответстващите материали и продукти;
4. контрол върху несъответстващите материали и продукти от страна на подизпълнителя;
5. идентификация и проследимост;
6. съхранение и предпазване;
7. контрол върху спазване на инструкциите за ЗБУТ, ползване на СРО, ЛШС и опазване на околната среда, от страна на подизпълнителя;
8. маркиране на незавършеното СМР;
9. приемане на работата от Възложителя;

Ако бъдем избрани за изпълнител, ние от „СТРОЙКОМЕРС-58“ ЕООД ще поемем отговорността да осигурим пълна координация във всички аспекти на изпълнението на работите, включително и доставчици. Тази координация включва, но не се ограничава само до получаване на информация от доставчици и предаването на свързани с изпълнението други специалисти.

Мерки за опазване на околната среда в строителството

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

Околната среда е средата, в която живеем. От нея зависи нашето здраве и начина ни на живот. Човекът трябва да се грижи за околната среда и да не я замърсява, защото това може да доведе до фатален край на човешката популация. Като цяло околната среда включва реките, планините, моретата, океаните, равнините, долините и други, също така и живата и неживата природа. Докато екологията е науката, изучаваща оптималната среда за конкретен организъм, при науката за околната среда изхождаме от средата и гледаме как се отразява тя на организма.

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

Опазването на околната среда, чрез по-рационално и по-икономично изразходване на природните ресурси, чрез намаляване на вредните емисии в атмосферата, в почвата, в отпадните води от производството и чрез въвеждане на нови екологично по-чисто технологии и продукти, е наложено като фирмена политика и стратегия.

Когато се говори за екологична безопасност в строителството, трябва да се има предвид, че тя включва вземането на много мерки във всички етапи, както на строителния процес (от проектирането до реализирането на сградата), така и на експлоатацията на обекта. Тези мерки са насочени в две посоки.

От една страна, те трябва да гарантират безопасна и здравословна екологична среда за всички, които обитават, посещават или работят в сградата, а от друга — да минимизират евентуалното отрицателно въздействие върху компонентите на околната среда от дейностите по строежа и експлоатацията на обекта.



ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

2850 Петрич, ул. "Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

Опазването на околната среда в строителството включва използването на екологично безопасни материали и технологии, проектирането на безопасни инсталации и системи, и тяхното безопасно експлоатиране, гарантиране на здравословна среда в целия период на експлоатация на обекта, вземане на всички мерки за намаляване на вредното въздействие върху околната среда. Тук се отнасят и избиране на най-удачните екологосъобразни решения, използване на най-добрите налични техники, вземане на превантивни мерки, извършване на рекултивационни мероприятия според оценката за въздействие върху околната среда на обекта, или според разрешителното по комплексно предотвратяване и контрол на замърсяването, спазване на нормативно определените пределно допустими концентрации и норми на допустими емисии на различните замърсители.

Всички тези съставни части на екологичната безопасност в строителството и експлоатацията на обектите са съществено важни за запазване здравето на хората и за опазване на околната среда.

Отрицателни въздействия по време на строителството:

Отрицателните въздействия по време на строителството са главно преки, временни (в рамките на строителния период), краткотрайни и локализирани, и без кумулативен ефект.

1) От естеството на предвижданите работи:

- Разпръскване на материали тръби, арматури, фасонни парчета и др./ и машини на строителната площадка;
- Замърсяване на околната среда извън строителната площадка. Замърсяване прах и отпадъци на прилежащите територии:
 - Извършване на шумни строителни работи и механизация;
 - Нарушения в транспортния трафик и свързаните с тях неудобства за населението.

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

2) От вида на използваните материали:

- По време на строителството може да се очаква повишаване на нивата на фини прахови частици в атмосферния въздух, при не прилагане на предпазните мерки при транспортиране, съхранение и полагане на използваните инертни материали;
- От отпадъчните материали, от строителството и от строителната площадка.

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

Отпадъците, генерирани по време на строителството на всеки от строителните участъци, съгласно националния класификатор са: битови, строителни и гориво-смазочни материали, и с малка вероятност - опасни, от бои и лакове.

- Битовите отпадъци от строителните работници се третират съвместно с отпадъците от населението за обекти в урбанизирани територии. Не се предвижда разкриване на столови и кухни. За настоящия обект, тези отпадъци ще се събират в контейнери и ще се извозват на най-близкото разположено депо.

Предотвратяване замърсяване на околната среда - почва, атмосферен въздух и др.



ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

2850 Петрич, ул. "Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

1. Възможни негативни влияния върху отделните компоненти на околната среда компоненти на околната среда са:

- Почви и земни недра
- Въздух
- Води
- Биоразнообразие

Почвата повърхностния рохкав изветрен пласт на земната кора, имащ сложен състав и структура. Той притежава уникалното свойство плодородие. Почвеното плодородие е това свойство на почвата да осигурява хранителни вещества, вода, въздух и топлина на растенията, безусловно необходими за растежа, развитието и продуктивността им. Почвеното плодородие е резултат от едновременното протичане на две големи групи от процеси - изветряне и почвообразуване. Почвата представлява местообитание, освен на корените на растенията, на милиони видове микроорганизми, насекоми и дребни млекопитаещи (най-вече гризачи).

Опазването, устойчивото ползване и възстановяването на почвата, като се отчита, че почвата е ограничен, незаменим и практически невъзстановим природен ресурс. Опазването, устойчивото ползване и възстановяване на почвата имат за цел:

- >Предотвратяване на нейното увреждане;
- >Трайно запазване на многофункционалната ѝ способност;
- >Осигуряване на ефективна защита на здравето на човека;
- >Съхраняване на качествата ѝ като среда за нормално развитие на почвените организми, растения и животните;

>Осъществяване на превантивен контрол за предотвратяване на неблагоприятни изменения на почвата и прилагане на добри практики за земеползване;

>Отстраняване и/или намаляване на вредните изменения на качеството ѝ, предизвикани от процеси, увреждащи почвите, според изискванията на типовите земеползване.

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

В случай, че бъдем определени за изпълнител на настоящата поръчка, по време на строителството ще сме длъжни и ще предприемем всички необходими мерки, за да не предизвикваме вредни изменения върху почвата в обхвата на строителните площадки.

Хумусният пласт на почвата е поставен под специална защита от Закона. Преди започване на строителството хумусният пласт на почвата ще се изземва, депонира и оползотворява по предназначение, както и при условията и по реда на наредба на министъра на земеделието и храните, министъра на околната среда и водите и министъра на регионалното развитие, като няма да се допуска замърсяване или увреждане на почвата.

В случай, че възникне разлив на опасни вещества (боя, автомобилно масло и други течни химикали) на територията на строителната площадка, същият незабавно ще бъде ограничен, а замърсеният участък - почистен с инертен абсорбиращ материал (пясък или пръст) или изгребан с подходящо средство (ако



ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

2850 Петрич, ул. "Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

разливът е върху почвата), за да се предотврати замърсяване на почвата и водите с опасни вещества.

След приключване на строителните дейности ще се извърши рекултивация на увредения терен.

✓ *АТМОСФЕРЕН ВЪЗДУХ*

Опазването на чистотата на атмосферния въздух осигурява защита на човешкото здраве, на живата природа, на природните и културни ценности от вредните въздействия и предотвратяване настъпването на опасности и щети за обществото, нарушаване на озоновия слой и промените в климата, запазване качеството на атмосферния въздух в районите, в които то не е нарушено, и подобряването му в останалите райони. Основава се на принципите на устойчивото развитие и се извършва при условията и по реда на Закона за чистотата на атмосферния въздух.

Основните показатели, характеризиращи качеството на атмосферния въздух в приземния слой, са нивата на:

- > Фини прахови частици;
- > Серен диоксид;
- > Азотен диоксид и/или азотни частици;
- > Въглероден оксид;
- > Други.

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

Емисиите на вредни вещества/газове най-общо могат да бъдат от неподвижни и подвижни източници. С оглед спецификата на дейностите, приложими към изпълнението на обекта, се предполага, че при осъществяване на строителството емисиите на вредни газове и вещества ще са предимно от подвижни източници. Такива могат да бъдат транспортните средства и другите специализирани строителни машини като източници на замърсяване, строителните площадки, строителните, разрушителните и транспортните дейности като цяло. Въздействието от работата на двигателите на строителните машини и транспортните средства върху околната среда се изразява основно с генерираните емисии на отработени газове. Ето защо в процесите при изпълнение на нашата работа ще полагаме всички усилия за намаляване на вредните емисии, за да бъдем съпричастни към развитието на екологичните технологии. Непрекъснато обновяваме технологичното си оборудване и използваме съвременни машини, чиито двигатели да с висока енергийна ефективност и осъществяваме постоянен контрол на горивата, с оглед изискванията на ЕС по отношение съдържанието на сяра.

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

В утвърдената си практика извършваме периодично обучение на шофьори и механизатори на строителна техника с оглед анализ на системата за транспортна/работна информация и даване на препоръки за намаляване консумацията на гориво и съкращаване на вредните емисии с 5-15%, както и за икономия на време, намаляване на разходите за комуникация и по-безопасно управление на превозните средства, а от там и повишаване ефективността.

Друг фактор, който също ще се вземе под внимание в процесите на строителството, влияещ върху количеството отделени емисии вредни газове и



ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

2850 Петрич, ул. "Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

разхода на гориво е правилното планиране на маршрута и товарите при доставки и/или извършване на даден вид строителни дейности. В тази връзка ще се избират възможно най-кратките и преки маршрути за пестене на време и безопасност. Шофирането в градски условия обикновено е придружено с множество спирания, което пък от своя страна може да повиши отделянето на вредни емисии с оглед предпоставките за по-висока консумация на гориво.

Ще се избира най-правилният тип машина/транспортно средство, вида на композицията и окомплектовката според пътните и/или други условия и пригодността ѝ за конкретен вид дейност.

Използваната при строителството техника ще отговаря на изискванията за типово одобрение на моторни превозни средства по отношение на емисиите от превозни средства за превоз на пътници и товари. Всички строителни машини и превозни средства, използвани при и по време на строителството ще са с изправни и регулирани двигатели и преминали редовни технически прегледи.

При извършване на строителните работи ще се осигури всеки водач/механизатор с управляваното от него превозно средство да не затруднява другите участници в движението, като спазва действащите и/или приетите в предприятието норми за време "при извършване -на съответния вид работа и от там минималното отделяне на вредни емисии на отработени газове от моторното превозно средство, с оглед изискванията за опазване на околната среда. Ще се сведе до минимум работата на празен ход, освен в случаите, в които това е част от технологичен процес.

Няма да се допускат да работят превозни средства и специализирани машини емисии на вредни вещества над установените норми и/или с неизправни катализатори за отработени газове и шумозаглушителни устройства.

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

✓ ВОДИ

Изпускане на отпадъчни води с наднормено съдържание на хлор не се предвижда.

От обекта ще се формират само дъждовни води, които ще се отвеждат в изградените дъждоприемни канали.

Преди започване на строителството ще се осигурят химически тоалетни за работещите на обекта.

Служителите на фирмата изпълнител ще бъдат обучени за предприемане на всички приложими мерки за предотвратяване на замърсяването на водите.

В строителството ще се използва вода, предназначена за промишлени нужди, от източник, предписан от Общината.

Възможните негативни влияния, които биха довели до неблагоприятни въздействия върху отделните компоненти на околната среда и живущите в близост до обекта са:

- > Генериране на строителни отпадъци.

- > Генериране на битови отпадъци.

- > Повишаване на нивата на фини прахови частици в атмосферния въздух при неприлагане на предпазните мерки при транспортиране.

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП



ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

2850 Петрич, ул. "Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

- > Замърсяване на атмосферният въздух при работата на строителната механизация и транспорт от прах и отработени газове.
- > Замърсяване на водите в обхвата на строителната площадка и извън нея.
- > Шум и вибрации.
- > Засягане на растителност в обхвата на строителната площадка и извън нея.
- > Замърсяване на почвата с вредни вещества.

Негативно социално въздействие, което е характерно за всеки строителен обект, но с приключването му, те се елиминират.

Отрицателните въздействия по време на строителството са главно преки, временни (в рамките на строителния период), краткотрайни и локализирани, обикновено без кумулативен ефект.

✓ ЗЕМИ И ПОЧВИ

По отношение на почвата ще се предотвратява в максимална степен нейното замърсяване, което може да бъде причинено от случайни или умишлени разливи на различни химически съединения. Независимо от това при необходимост ще бъдат приложени следните мерки:

- > строителни машини, работници и служители, както и други участници в процеса, няма да бъдат допускани да навлизат, отпъкват и замърсяват частни и други имоти, земи и други терени в близост до строителната площадка;
- > движението на машините ще бъде само по съгласувани с Възложителя и с представители на Пътна полиция, пътища; на строителната площадка няма да се съхраняват гориво-смазочни материали;
- > обслужването по смяната на масла на строителната механизация ще се извършва от специализирани сервиси;
- > за ограничаване на евентуални разливи от аварийно изтичане на масла и нефтепродукти ще бъдат осигурени сорбенти както беше посочено по-горе;
- > няма да бъде допуснато безконтролно разпиляване, разливане или палене на вредни и отровни материали - масла, течни горива, на битови отпадъци и други.

Спазвайки нормалното извършване на СМР, не се предполага да се допускат разливи на горива и смазочни материали от строителните машини, тъй като измиването, зареждането и техническото обслужване на строителната техника и механизация ще се извършва на оборудвани за целта места, извън строителната площадка, на най-близко разположената автобаза. Против течове на горива и масла, ще се извършва ежесменен контрол на техническото състояние на машините и МПС.

На служителите на обекта ще бъде проведен инструктаж за мерките, които трябва да се предприемат, за да се ограничи замърсяването. Ерозия, наводнения, срутвания и свлачища са фактори, които също могат да са предпоставка за екологични проблеми, по време на строителните работи. При поява на някой от тези обстоятелства, работещите ще се съобразят с Плана за евакуация на обекта и плана за бедствия и аварии на Община Петрич.

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП



ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА
БЪЛГАРИЯ

2850 Петрич, ул. "Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

✓ **РАСТИТЕЛЕН И ЖИВОТИНСКИ СВЯТ**

Не се очаква реализацията на инвестиционния проект да окаже значително отрицателно въздействие върху природните местообитания, популации и местообитанията на отделните видове, предмет на опазване в защитени територии.

Мерки за защита на растителните видове от вредното въздействие на строителните работи:

- > Изготвя се схема на обекта с определени маршрути за движение. Зоните за складиране на материали и работните помещения са в съответствие с ПБЗ;
- > При изпълнение на строителните работи ще се съблюдава стриктно унищожаването на дървесната растителност и храсти предвидено по проект, да бъде съгласувано с компетентен орган;
- > Зелените площи и дървета, ситуирани прилежащите имоти, се ограждат със сигнална лента и опаковат със защитна мрежа, с цел съхранението им.
- > Работещите на обекта ще бъдат инструктирани и запознати с местонахождението на защитените местности, паркове, резервати и биологичното разнообразие в района, както и опазването им.

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

✓ **ШУМ ВИБРАЦИИ**

Регламентираните гранични стойности за шум са различни, в зависимост от предназначението им:

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

— Жилищни зони: ден — 55 dB(A), вечер — 50 dB(A) и нощ — 45 dB(A);
— Централни градски части и територии, подложени на въздействие от интензивен автомобилен трафик: ден — 60 dB(A), вечер — 55 dB(A) и нощ — 50 dB(A);

— Зони за учебна дейности и такива за отдых - 45 dB(A), вечер — 40 dB(A) и нощ — 35 dB(A);

— Зони за лечебни заведения - 45 dB(A), вечер — 35 dB(A) и нощ — 35 dB(A);

Източници на шум са и различните транспортни и строителни машини. Високи нива на шум се регистрират и при работа със строителни инструменти : къртачи за разбиване на бетон, пневматично оборудване, удари с чук, пробивни инструменти.

В близост до работещите машини могат да се очакват нива на шум, които надвишават значително посочените хигиенни норми. Въздействието на високи шумови е за ограничен период от време.

Нарастване на общото акустично натоварване в района на строителните дейности се регистрира и при работа на празен ход на строителните и



ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА
БЪЛГАРИЯ

2850 Петрич, ул. "Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

транспортни машини. Празния ход на машините ще се контролира за да се ограничи до минимум.

Мерки за ограничаване на шума при изпълнение на строителните работи:

На конкретната строителна площадка ще се осъществи контрол за предпазване от шум на работещите на обекта, работещите в съседните сгради и на всички, които са изложени на въздействието му:

Контрол на шума при източника на възникване:

- Използване на машини с по-ниски емисии на шум;
- Избягване на удари и съприкосновение на метал с метал;
- Екраниране с шумо-поглъщащи прегради, за да се намали шум и изолиране на вибриращи части;
- Извършване на профилактична поддръжка при износване на части от работното оборудване което намалява нивото на шума.

Колективни мерки за контрол:

- _Изолиране на шумните процедури и ограничаване на достъпа до шумните места;
- _Организиране на работните места, така че да се ограничи времето пребиваване на шумни места.

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

-При планиране извършването на шумната работа, да се вземе под внимание времето, в което възможно най-малко работещите ще бъдат изложени на вредното му въздействие;

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

- Прилагане на работен план, който да контролира експозицията на шум,
- Строителните работи, които генерират шум, извън допустимите нива се извършват от 7⁰⁰ до 19⁰⁰ часа и се спират в периода от 14⁰⁰ до 16⁰⁰ часа.

Строителните дейности, при които се отделя шум в резултат от работа на машини и ръчен труд ще бъдат съобразени с разпоредбите за Наредба за обществения ред на Община Петрич.

Нивата на шум няма да надхвърлят граничните стойности на показателя шум за територии и устройствени зони в урбанизираните територии и извън тях в съответствие с Приложение 2 към Наредба Уеб от 26.06.2006 г. за показателите за шум в околната среда, отчитащи степента на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности на показателите за шум в околната среда-методите за оценка на стойностите на показателите за шум и на вредните ефекти от шума върху здравето на населението.

✓ **ОТПАДЪЦИ**

Мерки за ограничаване замърсяването на околната среда от генерирани отпадъци от изпълнението на строителните работи:



ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

2850 Петрич, ул. "Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

- > Строителните отпадъци, генерирани при извършване на СМР ще бъдат извозвани и депонирани в съответствие с НАРЕДБА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ И ЗА ВЛАГАНЕ НА РЕЦИКЛИРАНИ СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ;
- > Ще съгласуваме с РИОСВ, работни листи за строителните отпадъци, които ще се генерират на обекта;
- > Строителните отпадъци ще се събират разделно, по кодове, на временно депо на обекта;
- > Смесените строителни отпадъци ще се събират в специализирани контейнери, които по силата на подписан с оторизирана фирма договор, ще се предават и извозват веднага след попълване на капацитета на контейнерите, на депо или площадка за строителни отпадъци, посочена в разрешението за строеж или в разрешението за лицензираната за тази дейност фирма;
- > Транспортната схема за извозване на отпадъците от населеното място до депо, ще се съгласува в Общината. Транспортните коли ще биват покривани с плътен брезент;
- > По време на инструктажа на работното място и ежедневния инструктаж, работниците се информират за задължението им, всеки от тях да използва за изхвърляне на отпадъци само и единствено обособените за събиране на отпадъци места. Категорично ще се забрани на работниците или служителите извозването на строителни отпадъци на нерегламентирани сметища;
- > Битовите отпадъци, възникнали при строителството ще бъдат събирани чрез съществуващата система за сметоизвозване на територията на общината в предназначени за целта контейнери. Те няма да се изхвърлят съвместно със строителните отпадъци. При липса на уредено сметоизвозване в района или при указания на общинската администрация, битовите отпадъци ще се изхвърлят индивидуално за обекта, като ще се извозват от лицензирана фирма до съответните депа за битови отпадъци;
- > Ще се забрани категорично изгарянето на битови отпадъци и опаковки от строителния обект;
- > Ще бъдат изградени и поддържани огражденията. Ежедневно ще се почиства и подрежда строителната площадка, за недопускане замърсяването на съседните терени и зелени площи;
- > При евентуално генериране на опасни отпадъци ще се сключи договор с фирма, която има лиценз за тяхното третиране и съхранение, като категорично се забранява изхвърлянето на вредни вещества в околната среда.

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

✓ Анализ на въздействието върху околната среда



ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

2850 Петрич, ул. "Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

Предвиденото инвестиционно предложение не предполага замърсяване на почвите, водите и атмосферния въздух в района, както по време на строителството, така и по време на експлоатацията. Изграждането на обекта ще бъде свързано с извършване на изкопни и транспортни работи. Не се предвижда използване на взривни и горивни процеси по време на строителните работи.

Атмосферни емисии, които ще се формират само по време на строителството са прахови емисии при изкопните работи. Прогнозната оценка за очакваното емисионно натоварване на атмосферния въздух в района на обекта, в следствие на неговото изграждане, ще бъде незначително, локално, временно и ще засегне предимно територията на работната площадка.

Не се предвижда отделяне на емисии на замърсители или опасни, токсични или вредни вещества в атмосферния въздух в района.

От реализирането на инвестиционното намерение /строителство и експлоатация/ не се очакват наднормени емисии от вредни физични фактори — шум, вибрации, топлинни, електромагнитни и йонизиращи лъчения.

Качеството и регенеративната способност на природните ресурси няма да бъдат влошени. По време на изграждането и експлоатацията на инвестиционното предложение ще се използва вода и ел. енергия.

Строителните работи за инвестиционното предложение не включват използване, съхранение, транспорт, производство и работа с материали, които могат да бъдат опасни за околната среда и здравето на хората. Няма да бъде нарушена регенеративната способност на природните ресурси.

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

Реализирането на инвестиционното предложение няма да окаже отрицателно въздействие върху здравето на населението в района поради естеството на работата. По време на изграждането на комплекса, здравният риск на работещите се формира от наличните вредни фактори на работната среда /шум, вибрации, прах/. Прогнозните нива на шум се равняват на около 60 dB по време на строителството. Определените въздействия са ограничени в периода на строителството и при работна среда на открито в рамките на работния ден.

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

Потенциалният здравен риск е налице при системно неспазване на правилата за здравословни и безопасни условия на труд, съгласно изискванията на Наредба №2/22.03.2004 г. за минималните изисквания за спазване на здравословните и безопасни условия на труд при извършване на СМР.

Инвестиционното предложение не крие рискове от замърсяване на почвите или водите в следствие на изпускане на замърсители върху земната повърхност при точно изпълнение на проекта за изграждане и правилна експлоатация. Характерът на инвестиционното предложение не е свързан с промяна на вида, състава и характера на земните недра и ландшафта.

Очаквано въздействие: краткотрайно по време на строителството, непряко по време на експлоатацията.

Не се очакват негативни въздействия върху компонентите на околната среда.

С цел свеждане до минимум на отрицателното въздействие в процеса на строителството, ще се извършат следните предохранителни мерки за опазване на околната среда — въздуха, водите, почвите, растителният и животински свят, улиците в прилежащите към обекта територии.



ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

2850 Петрич, ул. "Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

ПОДГОТОВКИ И ИЗПОЛЗВАНЕ НА СТРОИТЕЛНИ ПРОДУКТИ

Използването на влаганите по време на строителните работи строителни продукти (материали, конструкции и изделия) в основната си част зависи от предвижданията на Техническата спецификация на Възложителя. В тази връзка още на етапа на предварително договаряне ще се извърши оценка на влиянието на предвидените за влагане материали спрямо компонентите на околната среда. Освен на етапа на договаряне, подобна оценка и контрол ще е необходимо и ще се извършва и в процеса на доставката на материалите, включително преглед на съответни сертификати или декларации за съответствие от производители доставчици, което да гарантира опазването на околната среда. Основен принос за екологичната оценка за реализацията на инвестиционния проект имат вложените материали. когато се избират строителните материали за даден проект, които трябва да отговарят на категорията „екологично безопасни“, наред с посочените по-горе мерки, трябва да се обърне и специално внимание на някои качества в материалите, които по един или друг начин определят техния екологичен статус, а оттам и този на обекта.

Това означава, че екологосъобразният избор на строителни материали ще помогне да се минимизират разходите за материали и енергия, да се намалят отпадъците, а оттам и влиянието върху околната среда, да се увеличи експлоатационния срок на сградата и да се осигури здравословна среда в нея.

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

В помощ на този избор, са разработени различни модели и методики за оценка на екологичното въздействие на строителните материали върху околната среда и върху здравето на хората. Разликата в тях се състои основно в това, че на отделните фактори се дават различни тежести. Общото са качествата, които се вземат под внимание и които участват като критерии за съставяне на оценката. Именно с тези качества е необходимо да се имат предвид при избор на строителен материал.

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

Основен елемент в оценката е това, дали материалът може да се рециклира, ако може-колко цикъла на рециклиране може да понесе, колко е дълъг експлоатационния му период и колко ефективно може да се използва. Критерий от оценката е това, дали получаването и използването на материала води до разрушаване на озоновия слой и до увеличаване на парниковия ефект.

Безспорно съществен параметър при формиране на оценката е безопасността за здравето на хората, т.е. какъв е химичния състав на продукта, в него има ли токсични за хората вещества и ако има — в каква концентрация. Важно е и това, дали материалът отделя неприятна миризма или токсични вещества, замърсяващи водата, почвата или въздуха. Не на последно място в оценката влизат и енергийната ефективност и икономическите разходи, направени за него.

Това са основните параметри, които в някои методики може да има малка разлика в списъка от качества. Отделните параметри имат различна тежест и се оценяват по различни скали, като крайната оценка е функция от всички тях.

Мерки за ограничаване на вредното въздействие върху околната среда от влагане на материали:

Конкретните мерки, които участникът предлага да приложи в процеса на изпълнение на поръчката, и които са свързани с аспекта - „Използване на влаганите



ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

2850 Петрич, ул. "Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

материали и оценка на влиянието им върху околната среда", по своята същност ще бъдат групирани по следния начин:

1) Още в подготвителния етап ще се извърши оценяване на влиянието на материалите върху околната среда. В случаите, в които се установи, че някой от материалите потенциално ще окаже значимо негативно въздействие върху елемент на околната среда, то същият ще бъде подменен с друг, притежаващ аналогични функционални качества и характеристики, но и щадящ околната среда:

2) След откриване на строителната площадка поетапно ще се пристъпи към доставка на материали ще се пристъпи към доставка на материалите. Специфична мярка в тази връзка ще бъде още на етапа на поръчване на материалите да се получават оферти от потенциални производители или доставчици, които оферти да бъдат внимателно и обстойно прегледани и преценено съответствието им, освен спрямо предварително определените изисквания, произтичащи от Техническата спецификация, но също и така спрямо мерките предвидени в частта, касаеща опазването на околната среда. В случай на установяване на несъответствие (дори и частично), спрямо определени критерии ще се отказва доставката и своевременно ще бъде поръчана доставка на материал от друг алтернативен източник, която напълно да съответства на критериите, с предвидените за влагане материали в частта им, отнасяща се до оценка на влиянието им спрямо околната среда;

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

3) При влагане на материалите ще се прилага подход (мярка) за максимално оползотворяване с цел предотвратяване излишното генериране на отпадъци. В случаите, в които отпадъчните продукти от материалите могат да бъдат повторно използвани в процеса на изпълнение на поръчката, то това ще се извършва във всички приложими случаи;

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

4) Ще бъдат подбирани такива материали, при работата с които (нарязване, разкрояване, монтаж) се генерира минимално количество отпадъци, които не могат да бъдат повторно вложени в строителството или рециклирани. Основен принос за екологичната оценка имат вложените материали. Когато се избират строителните материали за даден проект, те трябва да отговарят на категорията "екологично безопасен", а наред с посочените по-горе мерки, да се обърне и специално внимание на някои качества в материалите, които по един или друг начин показват техния екологичен статус, а оттам и този на обекта. Това означава, че екологосъобразният избор на строителни материали ще помогне да минимизираме разходите за материали и енергия, да намалим отпадъците, а оттам и влиянието върху околната среда, да увеличим експлоатационния срок на изградения обект и да осигурим здравословна среда. Съответно ще се използват материали (кабели, бои, други строителни материали), които да са максимално екологосъобразни. В помощ на този избор, са разработени различни модели и методики за оценка на екологичното въздействие на строителните материали върху околната среда и върху здравето на хората. Разликата в тях се състои основно в това, че на отделните фактори се дават различни тежести. Общото са качествата, които се вземат под внимание и които участват като критерии



ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

2850 Петрич, ул. "Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

за съставяне на оценката. Именно тези качества ще се имат предвид при избора на строителен материал. Основен елемент в оценката е това, дали материалът може да се рециклира, ако може - колко цикъла на рециклиране може да понесе, колко дълъг е експлоатационният му период и колко ефективно може да се използва. Критерий за оценката е и това, дали получаването и използването на материала води до разрушаване на озоновия слой и до увеличаване на парниковия ефект. Безспорно, съществен параметър при формиране на оценката е безопасността за здравето на хората, т.е. какъв е химичният състав на продукта, в него има ли токсични за хората вещества и ако има - в каква концентрация. Важно е и това, дали материалът отделя неприятна миризма или токсични вещества, замърсяващи водата, почвата или въздуха. Не на последно място, в оценката влизат и енергийната ефективност на материала, неговата устойчивост на екстремни въздействия, екологически и икономически разходи, направени за него.

Създаване ш отпадъци, повторно използване, екологично оползотворяване и отстраняване на отпадъците

Съгласно изискванията на ЗУО — целите по чл.32, ал. 1 за повторна употреба, рециклиране и друго оползотворяване на материалите. включително при насипни дейности чрез заместване на други материали с отпадъци, на неопасни строителни отпадъци, с изключение на почви, земни и скални маси от изкопи в естествено състояние, не съдържащи опасни вещества, се прилагат както следва :

- 1.код 17 01 03 — плочки, фаянсови и керамични изделия — Тук в образуваните количества СО от демонтажните работи на тоалетните.
- 2.код 17 02 01 — дървесен материал — Тук са включени образуваните (демонтаж на сървените врати за тоалетни.
- 3.код 17 09 04 — други сменени отпадъци от строителство и събаряне — Тук влизат демонтаж на балатум и алуминиев прозорец.

Информацията е заличена на осн. чл.36а, ал.3 от ЗОП

Информацията е заличена на осн. чл.36а, ал.3 от ЗОП

Инертните строителни материали, като трошен камък, баластра, пясък и др. не замърсяват околната среда, оставяйки в земната основа. Те повишават физическите и механичните й показатели без да замърсяват. Намаляване на относителния дял СО от инертни материали. Намаляване на относителния дял СО от инертни материали единствено ще намали разходите на строителя за такива материали. При добра организация за строителния процес, добро съхранения за строителните материали и доброто съхранение и разделно събиране на строителни отпадъци, строителя може да намали генерирането на СО на драстично и съответно да повиши относителния дял на оползотворените отпадъци, което ще намали разходите за материали и за управление на отпадъците.

Йерархията при управление на отпадъците е следната:

1. Предотвратяване — основен приоритет;
2. Подготовка за повторна употреба;



ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА
БЪЛГАРИЯ

2850 Петрич, ул. "Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

3. Рециклиране на строителните отпадъци, които не могат да бъдат повторно употребени;
4. Оползотворяване в обратни насипи;
5. Оползотворяване за получаване на енергия от строителни отпадъци, които не могат да бъдат рециклирани и/или материално оползотворени;
6. Обезвреждане на строителни отпадъци, които не могат да бъдат повторно употребени, оползотворени и/или рециклирани по предходните точки. „Предотвратяване” са мерките, взети пред веществото, материалът или продуктът да стане отпадък, с което се намалява;
 - а) Количеството отпадъци, включително чрез повторна употреба на продуктите или удължаване на жизнения им цикъл.
 - б) Вредното въздействие от образуваните отпадъци върху околната среда и човешкото здраве;
 - в) Съдържани на вредни вещества в материалите и продуктите.

Материалното оползотворяване на СО е всяка една от дейностите:

- а) Подготовка за повторна употреба;
- б) Рециклиране;
- в) Оползотворяване в обратни насипи.

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

Дейности по оползотворяване:

R 1 Използване на отпадъците предимно като гориво или друг начин за получаване на енергия.

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

R 2 Възстановяване/регенериране на разтворители.

R 3 Рециклиране/възстановяване на органични вещества, които не са използвани като разтворители, включително чрез компостиране и други процеси на биологична трансформация

R 4 Рециклиране/възстановяване на метали и метални съединения.

R 5 Рециклиране/възстановяване на други неорганични материали (* **).

R 6 Регенериране на киселини или основи.

R 7 Оползотворяване на компоненти, използвани за намаляване на замърсяването.

R 8 Оползотворяване на компоненти от катализатори.

R 9 Повторно рафиниране на масла или друга повторна употреба на масла.

R 10 Обработване на земната повърхност, водещо до подобрения за земедел. или околната среда.



ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА
БЪЛГАРИЯ

2850 Петрич, ул. "Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

R 11 Използване на отпадъците, получени в резултат на някоя от дейностите с кодове R 1 R 10.

R 12 Размяна на отпадъци за подлагане на някоя от дейностите с кодове RI - R 11 (раздробяване, натрошаване, сортиране)

R 13 Съхраняване на отпадъци до извършването на някоя от дейностите с кодове R 1 – R 12, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им.

Това включва инсталации за изгаряне, предназначени за преработка на твърди битови отпадъци, единствено когато тяхната енергийна ефективност е равна или по-висока от:

- 0,60 за инсталациите, които са в експлоатация и са получили разрешение съгласно приложимото общностно законодателство преди 1 януари 2009 г.;
- 0,65 за инсталации, получили разрешение след 31 декември 2008 г., като се използва

следната формула.

Енергийна ефективност — $(E_p - (E_f + E_i)) / (0,97 \cdot C (E_w + E_f))$, където:

E_p е годишното производство на енергия под формата на топлина или електричество; изчислява се, като енергията под формата на електричество се умножава по 2,6, а енергията под формата на топлина, произведена за търговска употреба, се умножава по 1,1 (GJ/годишно)

E_f - годишното количество енергия, вложена в системата от горива- участ производството на пара (GJ/годишно)

E_w - годишното количество енергия, съдържаща се в третираните отпадъци, изчислено въз основа на нетната топлинна стойност на изгаряне на отпадъците (GJ/годишно)

E_i - годишният внос на енергия, като се изключват E_w и E_f (GJ/годишно)
0,97 - коефициент на загубите на енергия, дължащи се на дънната пепел и излъчването.

Тази формула се прилага в съответствие с референтния документ за най-добрите налични техники за изгаряне на отпадъци.

- Това включва също газификация и пиролиза, като компонентите се използват като химикали.

- Това включва почистване на почвата, водещо до оползотворяване на почвата и рециклиране на неорганични строителни материали.

- При отсъствие на друг подходящ код R това може да включва предварителни дейности преди оползотворяването, включително предварителна обработка, като *inter alia*, разглобяване, сортиране, трошене, уплътняване, пелетизиране, сушене, рязане,

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП



ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

2850 Петрич, ул. "Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

кондициониране, преопаковане, разделяне, регрупиране или смесване преди подлагане на някоя от дейностите с кодове R 1 - R 11.

- Временно съхраняване означава предварително съхраняване по смисъла на S 1, т. 27 от допълнителните разпоредби.

Дейности по обезвреждане:

- D 1 Подземно или наземно депониране (например депо и др.).
- D 2 Обработване на земята (например биоразграждане на течни или утаечни отпадъци в почвата и т.н.).
- D 3 Дълбочинно инжектиране (например инжектиране на изпомпани отпадъци в кладенци, солни находища или естествени хранилища).
- D 4 Повърхностни заграждения (например депониране на течни или утаечни отпадъци в ями, блата, лагуни и др.).
- D 5 Специално изградени депа (например депониране в отделни непромоклетки, които са запечатани и изолирани помежду си и от околната среда, и др.).
- D 6 Изхвърляне във водни басейни, с изключение на морета и океани.
- D 7 Изхвърляне в морета и океани, включително заравяне под морското дъно.
- D 8 Биологично третиране, непосочено на друго място в настоящото приложение, водещо до образуване на крайни съединения или смеси, които се обезвреждат чрез някоя от дейностите с кодове D 1 - D 12.
- D 9 Физико-химично третиране, непосочено на друго място в настоящото приложение, водещо до образуване на крайни съединения или смеси, които се обезвреждат чрез някоя от дейностите с кодове D 1 - D 12 (например изпаряване, сушене, калциниране и др.).
- D 10 Наземно изгаряне.
- D 11 Изгаряне в морето .
- D 12 Постоянно съхраняване (например съхраняване на контейнери в мина и т.н.).
- D 13 Регрупиране или смесване преди подлагане на някоя от дейностите с кодове D 1 - D 12

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП



ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА
БЪЛГАРИЯ

2850 Петрич, ул. "Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

D 14 Препакетиране преди подлагане на някоя от дейностите с кодове D 1 -
D 13

D 15 Съхраняване до извършването на някоя от дейностите с кодове D 1 - D 14,
с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване
до събирането ИМ (>F).

Тази дейност е забранена от законодателството на ЕС и от международни
конвенции.

При отсъствие на друг подходящ код D тук могат да се включат
предварителни дейности преди обезвреждането, включително предварителна
обработка, като *inter alia*, сортиране, трошене, уплътняване, пелетизиране, сушене,
рязане, кондициониране, или разделяне преди подлагане на някоя от дейностите с
кодове D 1 - D 12.

Временно съхраняване означава предварително съхраняване по смисъла на S 1,
т. 27 от допълнителните разпоредби.

„Съхраняването на отпадъци” е дейност свързана с складирането на отпадъците от
събирането им до тяхното третиране, за срок, не по-дълъг от:

- а) три години — при последващо предаване за оползотворяване;
- б) една година — при последващо предаване на обезвреждане.

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

„Предварително съхраняване” — дейност по съхраняване на отпадъци при място
образуване до събирането им в съоръжения, където те се разтоварват, за да се
подготвят за последващо транспортиране до друг обект с цел оползотворяване ил
обезвреждане.

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

Екологично оползотворяване :

Предварително ще бъде създадена таблица или друг подходящ документ, който да
съдържа информация относно генерираните строителни отпадъци, даващи
възможност за екологично оползотворяване. Същата ще бъде предоставена на
техническия ръководител, както и при необходимост, както и при необходимост на
други отговорни лица, като те ще са инструктирани относно стриктното спазване на
предвидените в документа мерки, засягащи екологичното оползотворяване на
генерираните в процеса на изпълнение отпадъци.

Оползотворяването се извършва от лица, притежаващи съответното разрешително.
Подготовката за повторна употреба е дейност по оползотворяване, при която
строителните отпадъци от различни кодове, подлежат на съответните операции
посочени по — долу:

-Плочки, фаянсови и керамични изделия

Строителната керамика се разделя на три големи групи, обхващащи широка гама
строителни материали:



ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

2850 Петрич, ул. "Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

- Груба керамика: зидарийни тела - тухли и блокове, покривни елементи - керемиди и аксесоари, каменинови и дренажни тръби и др.;

- Фина керамика: плочки подови и стенни от фаянс, теракота и гранитогрес; - санитарно-технически изделия - вани, умивалници и др.

Голяма част от грубата строителната керамика подлежи на рециклиране, при това при относително нисък разход на енергия и без замърсяване на околната среда. Значителна част от отпадъчната керамика при производството на тухли, блокове и керемиди се рециклира още в заводски условия - натрошените парчета се смилат и се връщат обратно в глинената маса.

Голяма част от грубата строителната керамика подлежи на рециклиране, при това при относително нисък разход на енергия и без замърсяване на околната среда. Значителна част от отпадъчната керамика при производството на тухли, блокове и керемиди се рециклира още в заводски условия - натрошените парчета се смилат и се връщат обратно в глинената маса.

Технологията за рециклиране на строителна керамика от строителство и разрушение е свързана с натрошаването и фракционирането ѝ, а рециклираните материали могат да бъдат използвани за различни строителни цели - за пълнежи и дренажни работи, за настилки, за паркови алеи и др., както и за производство на изделия за широка употреба. Възможно е керамиката да се рециклира и под формата на рециклирани добавъчни материали за производството на леки бетони. Строителната керамика е един от малкото материали, които са годни за повторна употреба. Поради високата механична якост на керамиката и нейната дълготрайност, тухлите са годни за влагане в нова зидария. При керемидите дълготрайността понякога надвишава тази на дървената покривната конструкция. Високата механична якост на керамиката и нейната дълготрайност, тухлите са годни за влагане в нов зидария. При керемидите дълготрайността понякога надвишава тази на дървената покривната конструкция.

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

Потенциалът за повторна употреба и за рециклиране на керамичните СО зависи в голяма степен от процесите на строителство и разрушаване. Качеството рециклираните материали и респективно, тяхната употреба, зависи основно от методите на разрушаване. Разрушаването с взрив или с чук натрошава керамиката смесва с останалите СО. Но дори и при селективно разрушаване, керамичните отпадъци съдържат и голямо количество строителни разтвори (зидарийни, мазилки и замазки). Част от тези разтвори се отделя в процеса на натрошаване, но друга остава полепнала по зърната от керамика и нарушава някои строителни свойства

- Дървесен материал - дървения материал за технически нужди (кофраж, подпори и др.) обикновено се използва многократно, след което може да се оползотворява енергийно (изгаря се). Специализираните дървени елементи (каси за врати, прозорци, ламперии, елементи от покривни конструкции и др.) са предназначени за точно определени места и ако се наруши тяхната цялост е невъзможна повторната им употреба и обикновено те се оползотворяват енергийно (изгарят се).

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

- Пластмаса, стомана, желязо, сплави от метали - тези строителни материали са много специфични и трудно стават за повторна употреба, но при правилно съхранение са изключително лесно рециклируеми.

- Хартия от строителството - Източникът на хартия в СО са основно опаковките, т.е. най-голям е относителният дял на СО в процесите на строителство и ремонт. Хартията в процесите на ремонт и разрушение се дължи главно на несортирани



ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

2850 Петрич, ул. "Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

предварително печатни материали, стари опаковки и др., както и на тапетите, гипсокартонените плоскости и др. Потенциалът за рециклиране на хартията като процес на възстановяване на вече използвана хартия и превръщането ѝ в нов хартиен продукт, по принцип е много висок, но голяма част от хартиените СО не може да бъдат рециклирани поради това, че са замърсени с лепила, битум, гипс и др., и не отговарят на изискванията на БДС EN 643 за видове отпадъчни хартии замърсени с лепила, битум, гипс и др., и не отговарят на изискванията на БДС EN 643 за видове отпадъчни хартии

Всички влагани в строежите материали от рециклирани строителни отпадъци трябва да отговарят на нормативните изисквания към материалите влагани в строежа. Оползотворяването на строителните отпадъци в обратни насипи, може да се извършва след спазване на следните изисквания:

1) Строителните отпадъци трябва да отговарят на изискванията на инвестиционния проект на строежа.

2) Лицето, което извършва материалното оползотворяване, чрез влагане на строителните отпадъци в обратни насипи, трябва да притежава документ за операция с код R 10 по чл. 35 от ЗУО.

Мерки за предотвратяване и минимизиране образуването на СО:

Основната предпоставка за предотвратяване на натрупването на строителни отпадъци е добрата организация на строителния процес и правилното съхранение на строителните материали. Така строителя ще намали количествата на СО, което съответно ще намали разходите му за материали и за управление на отпадъците. Разтоварването и складирането на строителни материали за строежа да се извършва в оригиналните заводски опаковки. Товаро- разтоварните работи на строителни материали да се извършват с необходимото внимание, така че да се попречи на тяхното повреждане. Складирането на материали да се извършва, така че да се възпрепятства тяхното преобръщане или падане. Бетоновите изделия да се разтоварват на специализирани машини, така че да се предотврати тяхното разрушаване. Всички употребявани на строежа материали, за които това е възможно да се доставят на строежа предварително заготвени.

Информацията е заличена на осн. чл.36а, ал.3 от ЗОП

Информацията е заличена на осн. чл.36а, ал.3 от ЗОП

> Строителните материали и продукти, доставяни на площадката ще се разтоварват/претоварват, съхраняват и манипулират при СМР -по начин, който да предотврати тяхното повреждане (разчупване, раздробяване смесване с други материали);

> Строителните продукти, предназначени за многократна употреба, ще се съхраняват и манипулират по начин, който да я осигури;

БЕЗОПАСНИ И ЗДРАВΟΣЛОВНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД

Безопасност на работата

Предотвратяване и ликвидиране на пожари и аварии, и евакуация на работещите и намиращите се на строителната площадка:

На площадката не се предвижда склад за пожароопасни и леснозапалими материали. Специализираните групи, които ще работят с такива материали, ще бъдат



ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

2850 Петрич, ул. "Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

писмено предупредени да носят заедно с материалите предупредителни табели и да ги поставят на необходимите места. Координаторът по безопасност и здраве ще бъде отговорен да изисква и постоянно да наблюдава и проверява за:

а) на определено видно място на строителната площадка (обикновено на фургона за охрана и техн. ръководител на обекта) да се монтира табела с информация за:

- телефонния номер на Спешна помощ;

б) оборудва се противопожарно табло с подръчни уреди и съоръжения, които се зачисляват на лица отговорни за ПБ. До тях се осигурява непрекъснат достъп, като на подходите към таблата се забранява складирането на материали и паркиране на машини. Уредите и съоръженията е забранено да се използват за производствени и други нужди. Ще се осигурят противопожарните средства, които да се поставят на удобни за ползване места на строителната площадка и строежа, да се поддържат в постоянна техническа изправност и подлежат на текущ контрол за изправност, за което отговаря техническият ръководител и определените от него лица, на които е зачислено оборудването.

При откриване на строителната площадка като строител „СТРОЙКОМЕРС – 58” ще изработи и утвърди инструкции за:

- безопасно извършване на огневи и други пожарни дейности;
- пожаробезопасно използване на електрически уреди;
- осигуряване на пожарна безопасност извън работно време;
- назначи нештатна пожарозащитна комисия.

Мерки и изисквания за осигуряване на безопасност и здраве при извършване на включително за местата със специфични рискове, опоменати по горе.

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

Контрол по здравословни и безопасни условия на труд

На обекта ще се използва Плана за безопасност и здраве, като задължителна от проектно - сметната документация. Ще се съблюдават стриктно изискванията на Закона за здравословните и безопасни условия на труд и произтичащите от подзаконовите актове.

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

Управление на безопасността при строителните работи

„СТРОЙКОМЕРС – 58” ще удостовери, че работниците са получили необходимото обучение и инструктаж (съгласно изискванията на НАРЕДБА № РД-07-2 от 16 декември 2009 г. за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд) и са били снабдени с подходяща лична защитна екипировка преди започване на работата (съгласно изискванията на НАРЕДБА № 3 от 19 април 2001 г. за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място). Работата трябва ще се извършва от компетентен персонал и с надлежното внимание към собствената безопасност и към безопасността на другите. „СТРОЙКОМЕРС – 58” ще гарантира, че всички работи ще се извършват в съответствие с изискваното законодателство по безопасност и здраве при работа и в съответствие с изискванията на плана за безопасност и здраве, оценката на риска, проекта за организация и изпълнение на строителството и всяка друга подходяща документация.

Ръководителят на строежа и координатора по безопасност и здраве на строежа ще



ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

2850 Петрич, ул. "Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

проконтролират и удостоверяват пълното съответствие с изискванията на здравословните и безопасни условия на труд.

Контрол на строителната механизация

Строителната механизация, която ще се използва на обекта, трябва да се придружена с подходящи сертификати. След това тя ще бъде обект на рутинна проверка така, както е описано по-долу. Ще се запазят копия от сертификатите и сведения от проверките за последващи проверки.

Всички кранове, подемни машини и такелажни средства ще са снабдени с валиден сертификат за пълна проверка и трябва да бъдат предмет на ежеседмична проверка от оператора. Ако те са взети под наем, даващата под наем компания трябва да извърши рутинно сервизно обслужване и проверка на определени интервали от време. Ако крановете, подемните машини и инсталации не са взети под наем, тази проверка трябва да се извършва от надлежно квалифициран персонал на „СТРОЙКОМЕРС – 58“.

Правила на строителната площадка

Ръководителят на обекта ще изготви Наръчник с правилата на обекта и ще ги представи за преглед от Надзора или на лицето, упражняващо авторски надзор от страна на Възложителя.

Всички строителни работи ще се извършват по безопасен начин и в съответствие с изискванията на плана за безопасност и здраве и съответните оценки на риска и проекта за организация и изпълнение на строителството.

Ръководителят на обекта ще разреши строителните работи да започнат, след като бъдат изпълнени изискванията на Плана за безопасност и здраве, изискванията на Координатора по безопасност и здраве и лицето, представляващо Възложителя. Работниците и/или техният бригадир трябва да бъдат запознати с оценките на риска, проекта за организация и изпълнение на работите и друга съпътстваща информация свързани със здравето и безопасността при работа.

Работата ще се извършва само от компетентни работници, които са получили необходимата квалификация, обучение, инструктаж за конкретния строеж и защитна екипировка.

Строителните работи ще се извършват съгласно съответните спецификации и инструкции. Целият персонал ще има задължението да гарантира, че няма да има нищо в начина, по който се извършва работата, което да я направи опасна или пък да има риск за здравето.

Работите ще се контролират адекватно, за да се гарантира, че те ще се извършват правилно и безопасно.

За обезопасяване на работното оборудване на строителната площадка се използват постоянни или временни ограждения /парапети, мрежи и други/, прилагани при шахти, стълби, пешеходни пътеки, стърчащи части и части с остри ръбове и краища, движещи се машини и съоръжения, пръскащи или разливащи се течности, хвърчащи частици, метални стружки, стърготини и др.

Опасните зони, където е възможно падане на товари при преместване на автокрана, багера, пневматичния чук или друга машина, се сигнализират с предупредителни знаци и табели. В тези зони се забранява достъпът на лица най-малко на 5,0 м от вертикалата на повдигнатите товари.

Не се допуска повдигане, преместване или спускане на всякакъв вид товари,

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП



ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

2850 Петрич, ул. "Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

монтажни елементи, технологично оборудване и др. над временни и постоянни сгради, попадащи в опасната зона на товароподемното съоръжение.

При разрушителните дейности и при изкопните работи се предприемат мерки за безопасност, които включват:

- предварително установяване и съответно минимизиране на опасностите от подземни мрежи и съоръжения;
- оформяне на откоси или използване на укрепване;
- предотвратяване на рискове, свързани с падане на хора, продукти, предмети или проникване на вода;
- извеждане на работещите на безопасно място в случай на пожар, авария, затрупване или наводняване.

Извършването на работи на открито се преустановява при неблагоприятни климатични условия – гръмотевична буря, силен дъжд или вятър, гъста мъгла, през тъмната част на денонощието или при прекъсване на изкуственото осветление.

Строителните машини, които работят или ще работят на строителната площадка трябва:

- ❖ да отговарят на изискванията на инвестиционния проект за извършване на предвидените работи;
- ❖ да са в добро техническо състояние, преминали съответното техническо обследване, и да са безопасни за използване.
- ❖ Продуктите, машините, съоръженията и другите елементи, които посредством движението си могат да застрашат безопасността на работещите, при транспортиране и складиране се разполагат и стабилизират по сигурен начин така, че да не могат приплъзват и преобръщат. Информацията е заличена на осн. чл.36а, ал.3 от ЗОП
- ❖ За предотвратяване и бързо ликвидиране на пожари и аварии, и за бърза евакуация на работещите на строителната площадка е необходимо:
- ❖ на видни и достъпни места в работните зони и на строителната площадка да се поставят табели със:
- ❖ телефонния номер на службата за противопожарна и аварийна безопасност;
- ❖ адреса и телефонния номер на местната медицинска служба; Информацията е заличена на осн. чл.36а, ал.3 от ЗОП
- ❖ адреса и телефонния номер на местната спасителна служба;
- ❖ по време на инструктажа на работниците, който задължително трябва да се проведе срещу подпис, да се укаже на работниците местоположението на пожарогасителите;
- ❖ пожароопасните (взривоопасните) материали и леснозапалими течности да се съхраняват на места, отговарящи на нормативните изисквания;
- ❖ да не се допуска тютюнопушене и паленето на открит огън независимо от климатичните условия и частта от денонощието, на места, категоризирани или определени като "пожаро-" или "взривоопасни".

Предвидените организационни схеми трябва да се спазват стриктно или да се актуализират своевременно, което е задължение по чл.11, т.3 от Наредба № 2 на Координатора по безопасност и здраве. Всяка промяна следва да се отразява писмено в протокол (акт).

Категорията на строежа и конкретните условия на площадката налагат за Координатор по безопасност и здраве (КБЗ) за етапа на изпълнението (чл.5, Наредба №2) да бъде определен Консултант. Всяка налагаща се промяна на КБЗ се отразява писмено. Назначеният Консултант изпълнява лично всички функции, предвидени в Наредба № 2 от 2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при изпълнение на строителни или монтажни работи. Тези функции трябва да се



ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

2850 Петрич, ул. "Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

конкретизират в договор и длъжностна характеристика.

В договора със строителя се записва или дописва изрична клауза за изпълнение на нарежданията, издадени от КБЗ, свързани със задачите му по контрола на ЗБУТ.

За използване на тротоара и част от уличното платно, строителят (възложителят) следва да осигури допълнителни разрешения.

Класифициране на опасностите

Уврежданията, които биха могли да настъпят при изпълнение на строителните работи, основно ще произхождат от:

- Падане от височина ;
- Удар от падащи предмети ;
- Неправилно стъпване и удряне;
- Поражение от електрически ток;
- Пресилване;
- Други опасности.

Инструкции за безопасна работа

За изпълнение на всеки вид работа, свързана с опасности, установени с оценка на риска, КБЗ да създава писмени инструкции по безопасност и здраве. Копие от всяка инструкция да се поставя на видно място в обсега на площадката.

Инструкциите се актуализират при всяка промяна и съдържат датите, на които променени и утвърдени. Съдържанието на инструкциите по безопасност и здраве е указано в чл. 19 (1) от Наредба № 2.

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

Основни и задължителни за всички специалности на строежа мероприятия са:

- Всяко лице, което се намира на строителната площадка да е с предпазна каска;
- Всички работници са с изправни предпазни работни облекла и лични предпазни средства;
- Не се допускат на работа неинструктирани работници за конкретния вид работи;
- Всеки ръководител на специализирано звено се грижи за здравословните и безопасните условия на труд (ЗБУТ) на своя състав, без да пречи или създава проблеми на осн.
- Всяко действие, което би създавало проблеми по ЗБУТ се съгласува с техническия ръководител, ръководителя на строежа, представителя на Възложителя и с координатора по безопасност и здраве;

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

При всяка опасност да се поставя предупредителен или указателен знак, съответстващ на изискванията на Наредба № РД 07/8 от 2008г.

Организационни указания за преодоляване на опасностите

Преди започване на разрушително – демонтажните работи и на строителните работи, строителят е длъжен да съгласува технологията на работа с органите по здравословни и безопасни условия на труд. Всички работни места да бъдат обезопасени със съответните ограждения, предпазни устройства и приспособления, съгласно изискванията на 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 и проектната документация.

Строителната площадка трябва да отговаря на всички санитарно – хигиенни изисквания и да е в съответствие със съгласувания с Възложителя строителен ситуационен план на обекта, включен в проектната документация, част „План за



ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

2850 Петрич, ул. "Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

безопасност и здраве".

Техническото ръководство е длъжно да организира ограждането и обезопасяването на всички опасни места (ями, канали, шахти, елементи за разрушаване, строителни скелета и други) със съответните парапети и ограждения.

Техническото ръководство е длъжно да организира мероприятията по изграждане и монтиране на временните пътни знаци и сигнали, обезопасителните и охранителни заграждения, конкретната дейност на обучени сигналисти, съгласно изискванията на Наредба № 3 от 2010 г. за временната организация и безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците и одобрените и съгласувани проекти по част ВОБД и ПБЗ.

Общи задължителни мероприятия

В района на строителната площадка да не се допускат външни лица.

На обекта да се оборудва аптечка и място за оказване на първа долекарска помощ.

Опасните участъци да бъдат оградени с парапети с височина минимум 1,10 м.

Работниците да бъдат снабдени с лични предпазни средства, подходящо здраво работно облекло и обувки, предпазни устройства.

Да се работи само с изправни, заводски обезопасени машини, инструменти и оборудване при спазване на изискванията за безопасна експлоатация. При работа с оборудване, работещо под налягане, да се проверява изправността на предпазния клапан и целостта на шланговете.

Преди напускане на строителната площадка, автомобилите да се почистват и проверяват срещу самоволно разпиляване на товар, строителни отпадъци и дру

Да се спазват:

-Приложения № 1 – 6 към чл.2, ал.2, на Наредба № 2 / 22.03.2004г. чл.36а, ал.3 от ЗОП
-Правилник за извършване и приемане на строителните и монтажните раб

оти;

-Правилник за безопасността на труда при товаро – разтоварни раб

-Наредба № 3 за ползване на преносими стълби;

-Противопожарни строително – технически норми;

-Инструкция за пожарната опасност при извършване на заваръчни

огневи работи;

-Наредба № 3 от 2010 г. за временната организация на движението при извършване на строителство и ремонт по пътищата и улиците.

-Наредба № 7 за минималните изисквания за ЗБУТ на работните места и при използване на работното оборудване.

-Наредба № РД-07-2 от 2009г. за условията и реда за провеждане на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд.

-Наредба № РД 07/8 от 2008г. за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарна охрана.

-Наредба № Из-1971 от 2009г. за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

-Други.

•Относно места със специфични рискове:

Местата със специфични за този строеж рискове са:

-Работа по разрушаване на участъци от пътната настилка;



ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

2850 Петрич, ул. "Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

предприемане на мерки за опазване здравето и безопасността на работниците, той ще е минимален.

- Директно социално въздействие - поради малкия обем - не се предвижда.

Мерки за намаляване на потенциалните въздействия върху околната среда от реализацията на поръчката

Настоящата поръчка съдържа мерки за намаляване на отрицателното влияние върху околната среда, които са отнесени към потенциалните въздействия изброени по-горе, и които ще бъдат приложени по време на изпълнението на проекта.

Строителните отпадъци се депонират на съответните определени с разрешителните депа. За зареждане с гориво-смазочните материали се използват най-близко разположените автобази.

При евентуално генериране на опасни отпадъци се сключва договор с фирма, която има лиценз за тяхното третиране.

Транспортните схеми в населените места за извозване на отпадъците до депата се съгласуват с общините.

За ограничаване на въздействието основно в работната среда и върху населението е необходимо да се предприемат съответните мерки: оросяване, контрол върху техническото състояние на механизацията и транспорта.

- Вода за питейни нужди на строителната площадка се осигурява с водобутилирана или с прикачване към съществуващ водопровод. Информацията е заличена на осн. чл.36а, ал.3 от ЗОП
- Против утечки на масла се извършва ежесменен контрол на техническото състояние на машините.
- За битово-фекалните води се използват съществуващи или химически тоалетни.
- За предотвратяване замърсяване на почвите се извършва контрол на строителната механизация и транспортните коли. Транспортните средства се измиват в определените за тази цел места. Информацията е заличена на осн. чл.36а, ал.3 от ЗОП
- Транспортните коли се покриват.
- При изпълнение на разчистващите работи и изграждане на нови съоръжения унищожаването на дървесна растителност и храсти да бъде във възможните минимални размери, след съгласуване с компетентния орган и издадено разрешително от страна на Възложителя.
- Съгласно българското законодателство при извършване на строителни работи при евентуално откриване на археологически находки се информират компетентните органи и временно се спира строителството и се взема съответното решение за тяхното съхранение.
- Строителната дейност се ограничава в рамките на дневния период - от 8,00ч. до 17,00ч.

Използваните машини и агрегати се поддържат в добро техническо състояние.

- Не се допуска работа на празен ход на транспортните и строителни машини.
- С оглед ограничаване на вредното въздействие от неблагоприятни климатични условия работниците се снабдяват с подходящо за сезона работно облекло.



ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

2850 Петрич, ул. "Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

- Работниците се снабдяват с лични предпазни средства - каски, антифони, антивибрационни ръкавици, предпазни колани и др., в зависимост от спецификата на работа.
- Съгласно нормативните изисквания (с оглед намаляване на физическото натоварване, преумората и развитието на скелетно-мускулни заболявания) се въвеждат режимите на труд и почивка по време на работа.
- Съгласно българското законодателство използването на инертни материали, бетонови смеси и асфалтови продукти става само от предприятия, които притежават съответния лиценз за извличането и производството им.
- По отношение на отпадъците, във всички етапи на строителството, се изпълняват изискванията на Закона за управление на отпадъците.
- Договорното обезпечаване е необходимо условие Изпълнителят да вземе всички необходими мерки, за да опази околната среда на самата площадка и извън нея и да ограничи щетите и неудобствата за хора в следствие на замърсяване, шум и други последици от строителните работи. Чрез изпълнението на посочените мерки Изпълнителят трябва да е уверен, че въздушните емисии, повърхностните оттоци и пречистените отпадъчни води, въздействията от шум и вибрации и пр. в резултат от извършваната дейност, не надвишават стойностите предписани в приложимите закони. Информацията е заличена на осн. чл.36а, ал.3 от ЗОП
- Съхранението на природните елементи се постига чрез създаване на интеграционни връзки с антропогенните компоненти на ландшафта, което същевременно ще доведе до повишаване на визуално - естетическата стойност на околната среда. Информацията е заличена на осн. чл.36а, ал.3 от ЗОП
- Важно условие за успешно провеждане на планираните СМР са координирани действия с местните държавни и общински власти, и компетентните органи, които опазване на околната среда и общественото здраве. Информацията е заличена на осн. чл.36а, ал.3 от ЗОП

Мониторинг

Мониторингът включва конкретно описание на мерките за мониторинг (свързани с мерките за намаляване на вредните въздействия, предложени в плана за намаляване на вредните въздействия) с параметрите, които трябва да се измерват, методи, които да се прилагат, места за вземане на образци, честота на измерванията; конкретно описание на организационните схеми, и процедури за отчитане;

Предвиденият модел на мониторинг за изпълнение на мерките за намаляване въздействието върху околната среда е възприет така, че да покрие всички аспекти и изисквания съгласно закона и добрите инженерни практики.

Всички екологични и социални мерки ще бъдат контролирани и докладвани регулярно съгласно нормативните изисквания. Мониторинг и докладване ще се прилагат цялостно от ръководството на Изпълнителя.

Изисквания за опазване на околната среда:

По време на строителството да се запазва наличната растителност, намираща се в непосредствена близост до обекта.



ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА
БЪЛГАРИЯ

2850 Петрич, ул. "Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

Добитите отпадъци и некачествени материали по време на строителството, които не могат да бъдат вложени в изграждането на обекта, ще се извозват от Изпълнителя на проекта на определени от Възложителя площадки.

Изпълнителят ще използва за работа на обекта само изправни машини и транспортни средства и полага всички грижи за поддържането им в изправност за недопускане на замърсяване, причинено от разпиляване на отпадъци или аварийни разливи на гориво-смазочни материали.

Известна ми е отговорността по чл. 313 от Наказателния кодекс за посочване на неверни данни.

Дата 27 / 03 / 2020

Представяващ:.....
(Константин Соколов)



Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

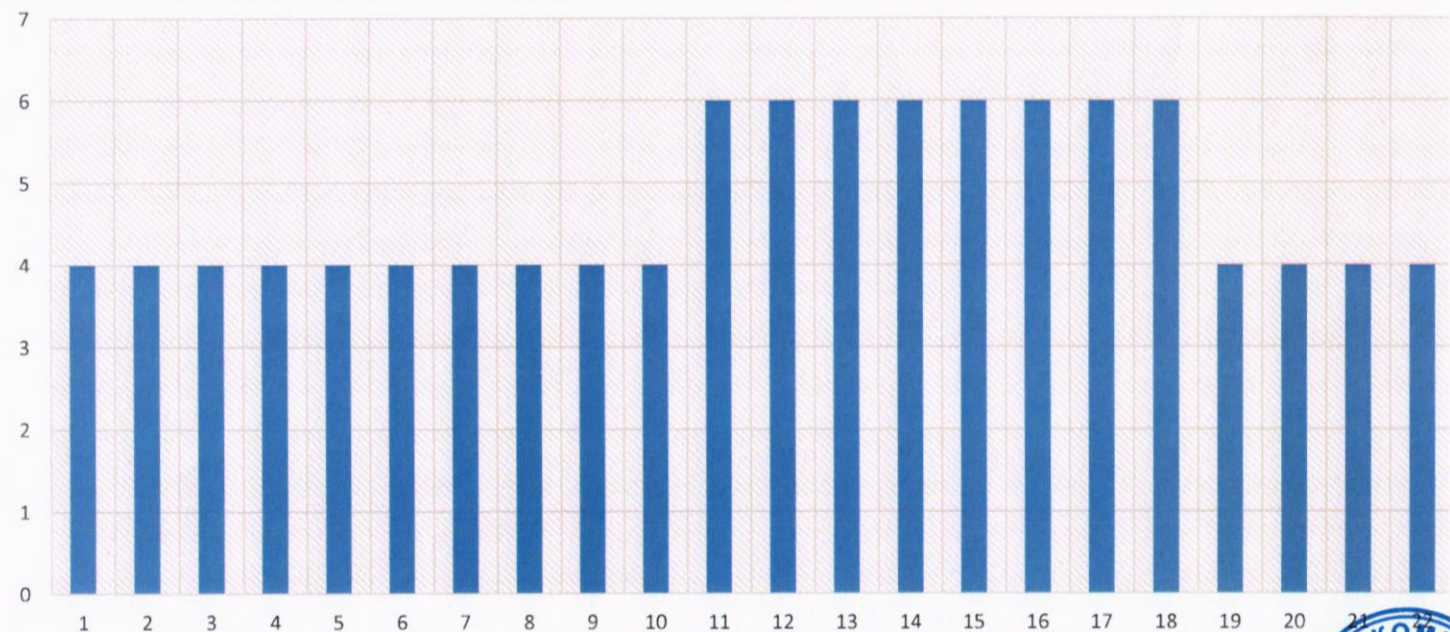
II



Диаграма на работната ръка — ОП-2 ОДЗ „ИГЛИКА“ С. КЪРНАЛОВО

Извършване на строително ремонтни работи в обекти от образователната и културната инфраструктура на община Петрич

ДНИ / РАБОТНИЦИ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
РАБОТНИК	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	4	4	4	4	4



Участник: "СТРОЙКОМЕРС-58" ЕООД

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

Гантин Соколов

ПОДПИС И ПЕЧАТ:

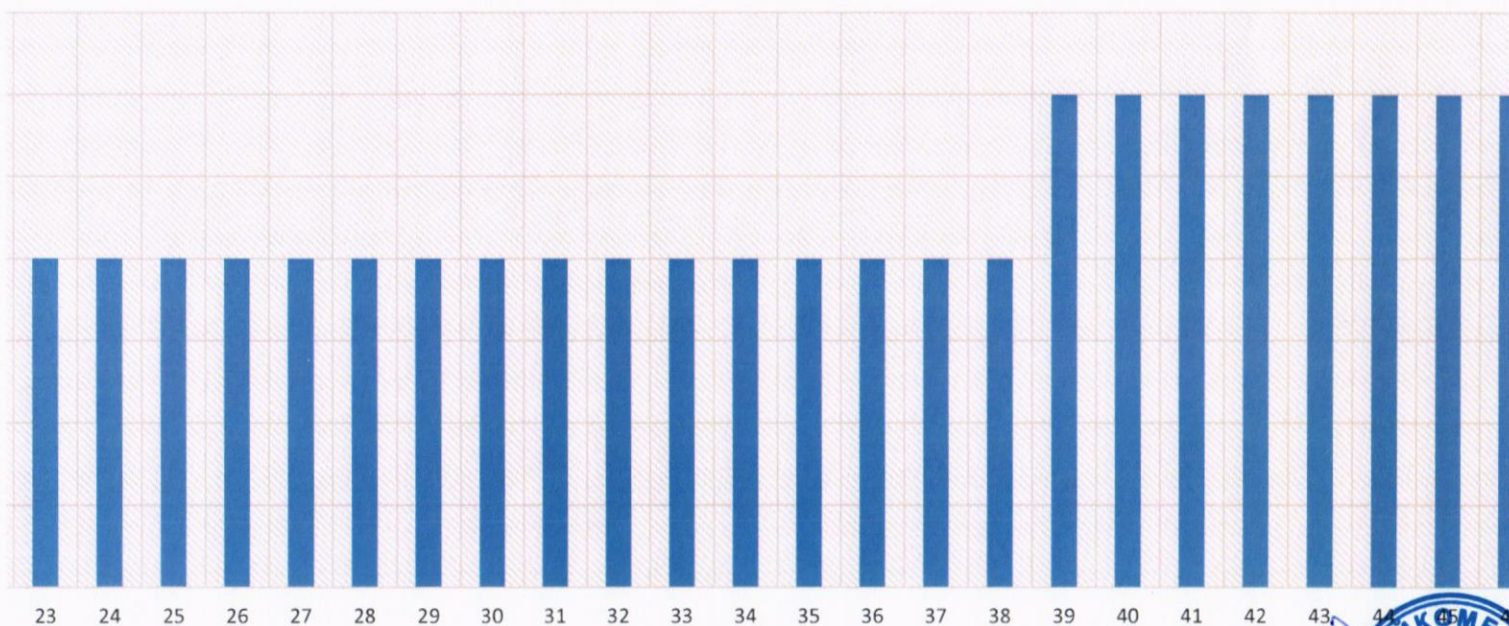
Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП



Диаграма на работната ръка — ОП-2 ОДЗ „ИГЛИКА“ С. КЪРНАЛОВО

Извършване на строително ремонтни работи в обекти от образователната и културната инфраструктура на община Петрич

ДНИ / РАБОТНИЦИ	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
РАБОТНИК	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6



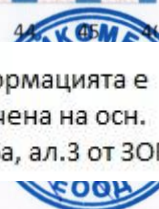
Участник: "СТРОЙКОМЕРС-58" ЕООД

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

инстантин Соколов

ПОДПИС И ПЕЧА

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП



-121-



Диагностика на работната ръка — ОП-2 ОДЗ „ИГЛИКА“ С. КЪРПАЛОВО

Извършване на строително ремонтни работи в обекти от образователната и културната инфраструктура на община Петрич

[illegible]

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗОП

витель: Константин Соколов

Участник: "СТРОЙКОМЕРС-58" ЕООД

Информацията е
заличена на осн.
чл.36а, ал.3 от ЗО

ПОДПИС И ПЕЧАТ:

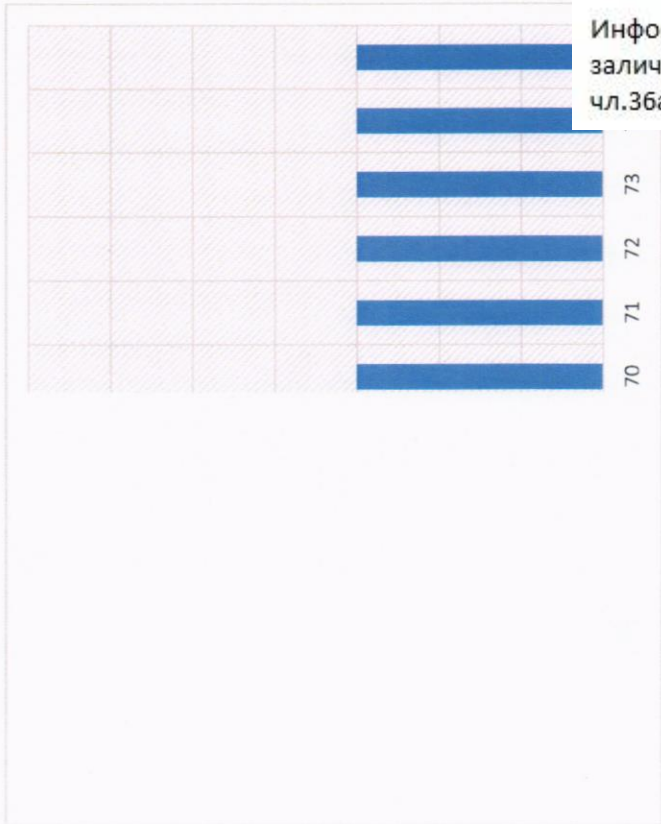
TABLE 1
T



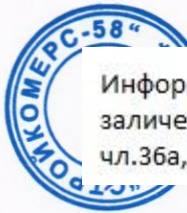
Диаграма на работната ръка — ОП-2 ОДЗ „ИГЛИКА“ С. КЪРПАЛОВО

Извършване на строително ремонтни работи в обекти от образователната и културната инфраструктура на община Петрич

ДНИ / РАБОТНИЦИ	70	71	72	73	74	75
РАБОТНИК	3	3	3	3	3	3



Информацията е заличена на осн. чл.36а, ал.3 от ЗОП



Информацията е заличена на осн. чл.36а, ал.3 от ЗОП

Участник: "СТРОЙКОМЕРС-58" ЕООД

Правител: Константин Соколов

ПОДПИС И ПЕЧАТ:

.....-183-