

Доставката на материалите ще се организира от Техническия ръководител на обекта след получаване на заявките от техническите ръководители.

При получаването на материала техническият ръководител извършва визуален оглед и при констатирано несъответствие уведомява Техническия ръководител на обекта, който от своя страна съвместно с специалиста по качеството извършват оглед на доставката и преглеждат придружаващите документи. При потвърждаване на несъответствието на материала се пристъпва към извършване на коригиращи действия, спазвайки разписаните процедури по-горе, 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.

□ Мярка №6 - Контрол върху транспортирането и съхранението на материалите

Транспортирането и съхранението на продукцията се извършва по видове, размери, и други специфични означения при строго спазване изискванията.

Освен входящия контрол за качеството на материалите, от съществено значение е и тяхното транспортиране и съхранение на строителната площадка.

- Материалите се транспортират с подходящи транспортни средства;
- Товаренето и разтоварването на материалите се изпълнява с подходяща според вида на материала техника;
- При транспортирането и съхранението на топлоизолационни, хидроизолационни и пароизолационни материали и продукти ще се спазват указанията на производителя или изискванията на съответните технически спецификации. При отсъствие на такива, материалите и продуктите ще се предпазват от нараняване, овлажняване, замърсяване, смесване с други материали.
- Ако товаро-разтоварните работи се извършват ръчно се избягва увреждането на материалите;
- При съхранението, материалите ще се подреждат според указанията на производителя, според поредността на използване и по видове;
- При складирането на материали на открито, ще се съобразява с атмосферните влияния с цел предпазването им от увреждане.

Отговорни лица и взаимовръзката между тях при осигуряване контрола върху транспортирането и съхранението на материалите

- Началникът на автотранспорт има задължението да осигури подходящо транспортно средство, техническо изправно и оборудвано за доставката на съответния материал.
- Началникът на автотранспорт при възлагане на доставката за материала на съответния шофьор го уведомява за необходимите документи, които придружават доставката и правилата, които следва да спазва при транспортирането с цел да се избегне увреждане на материала.

□ Мярка №7 - Контрол при монтаж на дограма

- Топлотехническите характеристики на изготвените в заводски условия елементи и продукти за ограждащи конструкции (прозорци, врати и др.) ще удовлетворяват изискванията на „Наредба № 7/15.12.2004 г. за топлосъхранение и икономия на енергия в сградите“.
- Проверяват се функциите на затваряне и движение на крилата, както и качеството на изпълнението.
- Проверяват се всички уплътнения дали са положени правилно.
- Повърхностите на рамките се проверяват за евентуални механични увреждания.

Отговорни лица и взаимовръзката между тях при контрола на качеството при изпълнението на СМР

Несъответстващи параметри могат да бъдат открити на различни етапи от СМР по време на строителството от различни лица - работници, технически ръководители, отговорника за качеството или други. След констатиране на несъответствие, независимо от това кой го е открил, се спира съответния процес. Информира се прекия Технически ръководител, Техническият ръководител на екипа и Специалиста 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.

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, изпитания и др.

За всички специализирани проверки 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. Квалификацията и компетентността на персонала ще се удостоверяват с документи, които по всяко време могат да са на разположение на Възложителя.

Стриктно ще се спазва Техническият проект. 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.

Всеки приключен вид работа, подлежаща на закриване ще бъде одобрявана от представител на Възложителя и Строителния надзор и едва след това ще се преминава нататък в строителния процес. За проверката и съответното одобрение на качеството ще се съставят необходимите документи. Евантуално 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.

**Мярка №8 - Контрол при съхранението на документацията**

За да има възможност за постоянен контрол по отношение на качеството изпълнение на СМР от страна на Възложителя, всички документи ще се съхраняват в отделен архив с осигурен достъп до него по всяко време.

На обекта, като част от архива, ще се съхранява:

- Копие от Договора и необходимият брой копия от Проектната документация така, че постоянно да се контролира съответствието на извършваните работи с Проекта и Договора.
- Заповедна книга.
- Документи по отношение на безопасни условия на труд и опазване на околната среда.
- Архив на всички доставки и извършени СМР с необходимите документи, удостоверяващи тяхното качество.
- Заповеди, препоръки или забележки от Възложителя с насрещен документ, описващ изпълнението на действията и/или мероприятията указани в тях.
- Законови и нормативни документи, чието спазване при изпълнение на строителството е задължително.

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.

Изпълнителят носи отговорност за съхранението и оформянето на документацията на обекта. Документите ще се проверяват и анализират, за могат да се предприемат, ако е необходимо, коригиращи действия и подобрения. За гарантиране опазването и целостта на документацията на обекта, нейното ползване ще се документира.

Цялата документация по изпълнението на строителството: Технически проект, строително разрешение за обекта, протокол образец №2а за откриване на строителната площадка и строителна линия, всички съставени протоколи и актове по Наредба №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 ще се съхраняват от Техническият ръководител на обекта.

**Мерки за текущ контрол по време на СМР.**

При изпълнение на СМР се прилагат системи и мерки за проверка и контрол на работите в процеса на тяхното изпълнение.

По време на целият строителен процес от откриване на строителната площадка до подписване на акт за установяване на годността и приемане на строежа (Образец 15) от авторския надзор на обекта ще се осъществява постоянен контрол върху изпълнението на СМР в изпълнение на следните мерки:

- Мярка №1 – Проверка на съответствието на изпълняваните на обекта работи по вид и количество с одобрените строителни книжа и КСС;
- Мярка №2 – Проверка на съответствието на влаганите на обекта строителни продукти с предвидените в проекто-сметната документация към договора - техническа спецификация, КСС и др.;
- Мярка №3 – Проверка на съответствието между предвидените срокове за изпълнение на СМР в представените на Възложителя линейни календарни графици.
- Мярка №4 – Проверки на място в рамките на строителния процес, които ще включват:
  - проверка на съответствието на реално изпълнени СМР с работния проект и всички изменения в него, одобрени от общината;
  - измерване на място на реално изпълнени СМР от Протокола за приемане на извършени СМР за сравняване с актуваните от изпълнителите и одобрени от строителния надзор и инвеститорския контрол (от страна на СС) количества и тези по КСС;
  - проверка за технологията на изпълнение и качеството на вложените материали и продукти и съответствието им с изискванията на работния проект и обследването за енергийна ефективност;
  - проверка на сроковете на изпълнение в съответствие с приетите графици.

## **V. МЕРКИ ЗА БЕЗОПАСНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД.**

### ***Мерки за безопасност и здраве***

Безопасност, хигиена на труда и пожарна безопасност ще се провеждат във всички етапи по време на изпълнение на дейностите, предвидени в обществената поръчка.

По време на изпълнение на строителните и монтажните работи като изпълнител ще спазваме изискванията на Наредба № 2 от 2004 г. за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи, както и по всички други действащи нормативни актове и стандарти относно безопасността и хигиената на труда, техническата и пожарната безопасност при строителство и експлоатация на подобни обекти, а също и да се грижи за сигурността на всички лица, които се намират на строителната площадка. Ще спазваме изискванията на нормативните документи в страната по безопасност и хигиена на труда, пожарна безопасност, екологични изисквания и други свързани със строителството по действащите в страната стандарти и технически нормативни документи за строителство, като провежда инструктажи във всички етапи по време на изпълнение на дейностите, предвидени в обществената поръчка.

Като изпълнител ще спазваме одобрения от Възложителя и компетентните органи План за безопасност и здраве за строежа. Възложителят, чрез Консултанта изпълняващ строителен надзор, ще осигури Координатор по безопасност и здраве за етапа на строителството в съответствие с изискванията на Наредба № 2 от 2004 г.

С оглед установяване на трайна безопасност и хигиена на труда по време на СМР са предвидени конкретни мерки, приложими при изпълнението на всеки вид работи, които са описани подробно в следващите точки.

По време на изпълнение на строежа ще бъдат стриктно спазвани процедурите от Системата за управление на Здравословни и Безопасни Условия на Труд /СУЗБУТ/, съгласно изискванията на OHSAS 18001:2007.

Експерт по безопасност и здраве, Техническите ръководители на бригади и Техническият ръководител на обекта са отговорни за спазването на Работните инструкции, предприемане на необходимите мерки за осигуряване на минимални условия за безопасност на работните места на обекта.

Експертът по безопасност и здраве ще изпълнява и контролира спазването на изискванията на Наредба №2 за ЗБУТ, ще провежда (първоначални, периодични, извънредни) инструктажи на работещите на обекта строителни работници, машинисти и ръководен персонал; ще забранява работа със строителни машини, съоръжения и инструменти, които не отговарят на изискванията за ЗБУТ, ще разработва съвместно с Техническите ръководители работните инструкции за изпълнение на всички видове СМР, на база на които ще бъдат провеждани видовете инструктажи.

Изпълнение на СМР за обект ще се извършват при строго съблюдаване на техниката на безопасност и охрана на труда, както и всички изисквания по ЗЗБУТ (Закон за здравословни и безопасни условия на труд).

*Задължително ще се направи застраховка по чл. 171 от ЗУТ и по реда на Наредбата за задължително застраховане на работниците и служителите за риска „трудова злополука”, висящи за целия период на договора.*

Работодателите и лицата, които ще ръководят и/или управляват трудовите процеси, се задължават да осигурят и утвърдят инструкции по безопасност, хигиена на труда и пожарна безопасност (БХТПБ) за отделните видове работни места съгласно изискванията по безопасност на труда, установени в нормативните актове, стандартизационните документи и паспортите на работното оборудване.

Инструкциите по БХТПБ ще се изработват в обхват и със съдържание, както следва:

Правата, задълженията и отговорностите на лицата, които ръководят или управляват трудовите процеси;

Изискваната правоспособност или квалификация на производствения персонал;

Изискванията по БХТПБ преди започване, през време и при прекъсване, преустановяване и завършване на работата;

Изискванията по БХТПБ, на които трябва да отговарят ползваните машини и другото работно оборудване;

Средствата за индивидуална защита, които трябва да се ползват;

Други изисквания, които се налагат от конкретните условия на работа;

Условието за принудително и аварийно преустановяване на работата, мерки за предотвратяване и ликвидиране на аварии и оказване на първа долекарска помощ при злополука и др.;

Местата за поставяне на знаците за безопасност на труда и противопожарна охрана, за описанията на сигналите, подавани с ръка, и словесните съобщения, които трябва да се подават при работа с кранове и повдигателни съоръжения. Ръководителите са длъжни да осигуряват безопасни и здравословни условия на труд за всички работници. Трудови договори ще се сключват само с лица, които отговарят на изискванията на Кодекса на труда. В случаите, когато се изисква лицата да са правоспособни или да имат необходимата квалификация за съответната работа или работно място, същите трябва да притежават съответния документ.

Средствата за индивидуална защита, които трябва да се ползват;

Други изисквания, които се налагат от конкретните условия на работа;

Условието за принудително и аварийно преустановяване на работата, мерки за предотвратяване и ликвидиране на аварии и оказване на първа долекарска помощ при злополука и др.;

Местата за поставяне на знаците за безопасност на труда и противопожарна охрана, за описанията на сигналите, подавани с ръка, и словесните съобщения, които трябва да се подават при работа с кранове и повдигателни съоръжения. Ръководителите са длъжни да осигуряват безопасни и здравословни условия на труд за всички работници. Трудови договори ще се сключват само с лица, които отговарят на изискванията на Кодекса на труда. В случаите, когато се изисква лицата да са правоспособни или да имат необходимата квалификация за съответната работа или работно място, същите ще трябва да притежават съответния документ.

На строителната площадка ще се допускат до работа само работещи лица, които използват осигурените им лични предпазни средства и специални работни облекла, включително светлоотразителни жилетки, имат необходимата квалификация и са навършили 18 годишна възраст. Техническият ръководител ще отстранява работещите, които не използват осигурените им лични предпазни средства или са в нетрезво състояние, както и в случаите когато нарушават грубо установените норми за безопасна работа на строителния обект.

Изпълнителят задължително ще осигури необходимото работно облекло и лични предпазни средства.

Работещите в условия на влага, вода и други подобни ще ползват гумени ботуши.

Всеки работник или служител, който постъпва за първи път на работа или преминава на друга работа, независимо от неговата подготовка и квалификация ще се допуска на работа само след като бъде подробно инструктиран за правилата на безопасност и хигиена на труда.

Ще се забрани на работниците без разрешение да извършват каквито и да е работи, не влизайки в кръга на техните постоянни задължения, освен от необходимост за предотвратяване на авария и то по нареждане на възложителя.

Задължително ще се спазва Правилника за противопожарна охрана. Ръководството на строителството ще изпълнява всички мероприятия по този правилник.

На всяка машина, участваща в дейностите, свързани с предмета на договора, ще има пълно комплектувана с медикаменти аптечка.

Ще се пазят от повреди положени подземни и други инсталации и съоръжения, като предварително се обозначат и маркират.

Забранява се допускането на работа на лица, които:

- Не са назначени в съответствие с изискванията;
- Не са съответно инструктирани и обучени по БХТПБ;
- Не са запознати с иланта за ликвидиране на аварии;
- Не са снабдени или не ползват съответно изискваните се работно облекло, обувки, лични предпазни средства и обезопасени инструменти;
- Имат противопоказни заболявания спрямо условията на работата, която им се възлага;
- Са правоспособни или имат съответна квалификация, но са преместени на друго работно място и не са преминали инструктаж за условията на новото им работно място;
- Са в нетрезво състояние или са под въздействието на други упойващи средства.

Лицата, които постъпват на работа, се инструктират за правилата по БХТПБ и подлежат на медицински прегледи по Наредба № 3 за задължителните предварителни и периодични медицински прегледи (обн. ДВ бр. 16 от 1987 г.) и Наредба №5 за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд на работниците по срочно трудово правоотношение или временно трудово правоотношение (обн. ДВ бр.43 от 2001 г.).

Допускането до работа на жени работнички и служителки ще става при спазване на Наредба № 7 за вредните и тежките работи, забранени за извършване от жени (обн. ДВ бр. 34 от 1995 г.).

Работодателят ще осигури специално работно облекло и лични предпазни средства в съответствие с Наредба № 3 за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място (обн. ДВ бр. 46 от 2001 г.).

Възложителят и упълномощените държавни органи извършват планови и внезапни проверки за гарантиране безопасни условия на труд по отношение на:

- наличие на координатор по безопасност и план по безопасност на обекта, ако е необходим;
- наличие на обекта на инструкции за безопасност и здраве при работа, съобразно действащите нормативи, инструктажни книги, начин на провеждане на инструктажите за безопасна работа;
- наличие на обекта и ползване на ЛПС - каски, колани, ръкавици, предпазни шлемове и др.;

На обекта ще се въведе "Книга за инструктаж" на работното място, периодичен и извънреден инструктаж по безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана.

Изискванията по отношение на опазване на околната среда ще отговарят на всички нормативни актове на законодателството в Р. България в тази област.

Околното пространство ще се поддържа чисто. Разбъркване на смеси щестава в предварително приготвени съдове и корита.

Ще се спазва Закона за управление на отпадъците и всички нормативни актове на законодателството в Република България в тази област.

По време на изпълнението на СМР на обекта е възможно да възникнат следните видове рискове:

- Рискове при работа със строителна механизация, машини и инсталации и други, както и инциденти със строителна механизация.
- Рискове при работа със скелета и стълби.
- Аварийни ситуации, бедствия и пожари.

С оглед преодоляване на гореизброените рискове на обектът ще бъдат въведени и изпълнявани стриктно правила за Безопасни Условия на Труд, Противопожарна и аварийна безопасност. Инструкциите за безопасна работа и експлоатация на машини, ел. и ръчни инструменти и пособия; правилно изпълнение на товаро - разтоварни и складови работи и пр. ще бъдат стриктно спазвани от работниците на обекта. Ръководният технически персонал и Експертът по безопасност и здраве ще бъдат пряко ангажирани и отговорни за правилното изпълнение на СМР и спазване на мерките за безопасност на обекта.

Работа със строителна механизация, машини и инсталации, и други

При работа със строителна механизация, машини и инсталации и други има риск от възникване на инциденти свързани с неспазване, нарушаване или слабо познаване инструкциите за безопасност на труда и експлоатация на строителна механизация, съоръжения и инсталации, включително липса на необходимата квалификация за работа.

За предотвратяване на гореизброените рискове на обекта ще бъдат предприети следните мерки:

- Всички работници, управляващи строителна механизация или използващи строителни машини и пособия ще бъдат инструктирани за правилният начин на работа и експлоатация, както и за правилата за безопасност при изпълнение на основните им трудови задължения;
- Няма да се допуска ползването на агрегати, машини и инструменти, които да не са обезопасени и изпитани съгласно ПТБ - гл. VI, т.1;
- Опасните места, попадащи в работният обсег на строителната механизация на обекта, както и местата на които се извършват строително-монтажни работи ще бъдат подходящо обезопасени и обозначени;
- Всички работници ще бъдат снабдени с работно облекло и лични предпазни средства, в съответствие с видът работа, който извършват;
- Всички машини, съоръжения, както и инсталациите, които работят под високо напрежение ще преминават задължителни периодични прегледи;
- Задължително ще се извършва преглед на електрическите уреди преди започване работа с тях;
- Всички прегледи ще се извършват при пълно изключване на напрежения;
- Работата с електрическите уреди и инструменти задължително ще се извършва от правоспособни лица;
- Повреденото електрическо оборудване няма да се използва и ще се изнася от строителната площадка или се натоварва на транспорт за ремонт;

Работа със скелета и стълби

При работа със скелета и стълби е възможно да възникнат следните видове инциденти:

- Инциденти свързани с неспазване, нарушаване или слабо познаване инструкциите за безопасност на труда при работа на скелета и стълби.
- Падане от височина.
- Удар от падащи предмети.
- Неправилно стъпване и нараняване.

За предотвратяване на гореизброените рискове на обекта ще бъдат предприети следните мерки:

- Скелетата се монтират, демонтират и закрепват хоризонтално към сградата на места и по начин, определени с инструкция за експлоатация. Конструкцията, към която се закрепва скелето, както и връзката на закрепване да са проверени и оразмерени от проектанта на обекта по част "Конструкции" така, че да понесат анкерните усилия.
- Годността на скрепителните елементи се проверява преди монтажа им от техническия ръководител.
- При демонтаж на скелето отворите на по-долните нива от строежа се обезопасяват срещу падане на хора и предмети. Не се допуска хвърляне на елементите от скелето.
- Изкачване и слизане по скеле се допуска само по обезопасени проходи чрез стълби, които са елемент на скелето.
- Площадките на всяко ниво, до което излиза стълбата на скелето, се обезопасяват с парапет от три страни.
- Подвижните кули от леко тръбно скеле в работно положение се укрепват, както следва: при височина до 6,0 m – със стабилизатори;

при височина над 6,0 m – към неподвижна конструкция.

- Подвижните скелета се съоръжават със застопоряващи устройства срещу внезапни премествания. По време на работа опорите на подвижното скеле се закрепват неподвижно.

- Не се допуска преместване (придвижване) на подвижно скеле, когато върху него има хора, материали, инструменти, отпадъци или др., както и при неблагоприятни климатични условия (силен вятър, замръзване и др.).

- Слизането и изкачването на работещи по наклони, по-големи от 20°, се извършва по стълби, обезопасени с парапети.

- Изкачването на работещите по стълби на височина, по-голяма от 10,0 m, се допуска, при условие че стълбите са съоръжения с площадки за отпочиване, разположени във височина на разстояние не по-голямо от 10,0 m.

- Когато стълбите служат за достъп до площадка с повече работещи и има интензивно движение, се използват отделни стълби за изкачване и слизане.

- Стълбите трябва да имат достатъчна якост, да са обезопасени, правилно поддържани и използвани на съответните места и според предназначението им.

- Преди използване стълбите се изпитват на статично натоварване 1,2 kN, приложено към едно стъпало, в средата на намиращата се в експлоатационно състояние стълба.

- Преносими стълби се използват за извършване на СМР, когато:

е невъзможно или нецелесъобразно използването на стационарни стълби, на стълби с механично задвижване, скелета, работни платформи и други по-удобни и по-безопасни съоръжения;

няма забрана за използването им при извършване на съответния вид работа по реда на наредбата;

работата не е свързана с придържането на обемисти или тежки товари (кофраж, греди, дъски и др.);

не се пренасят товари, по-тежки от 0,2 kN, а при удължени стълби чрез наставяне – от 0,1 kN, или не се налага товарът да се държи с две ръце;

не се поставят в непосредствена близост до отвори в подове и стени, до остри стърчащи предмети, открити съдове с опасни течности и химикали и др., вследствие на което може да се увеличи размерът на травмите при падане;

теренът или подът е равен и нехлъзгав и не се налага ръчно придържане на някое от

рамената на двураменни стълби;

са осигурени срещу преобръщане;

естеството на работа не изисква едновременно ѝ извършване от повече от един човек върху една стълба;

тежестта на лицето, използващо стълбата със или без допълнителен товар, не надвишава допустимото ѝ натоварване.

- Няма да се допуска използването на:

нестабилни, подвижни или неосигуряващи стабилност конструкции (пряко боядисани или замръзани стени, водосточни тръби, кръгли колони, мачти, стълбове, ъгли на сгради, тръби и др.) за горна опора на единична стълба.

- Използването на висящи стълби се допуска по изключение с разрешение на техническия ръководител, при условие че са метални, имат съпроводителна документация от производителя им и са сигурно захванати в горния си край за подходящ конструктивен елемент.

- Не се допуска използване на висящи метални стълби, когато работещият не е обезопасен с предпазен колан, привързан към конструктивен елемент или към стълбата.

При работа с електричество съществува опасност от поражение вследствие директен и индиректен допир до части под напрежение; пробив при късо съединение или продължително претоварване и възникване на опасни напрежения на частите, които нормално не са под напрежение; статично напрежение; пряко попадение на атмосферно електричество.

Мероприятията за предотвратяване на възможните опасности са следните:

А/ за защита от недопустимо високо допирно напрежение се предвижда заземяване и зануляване. На заземление подлежат всички метални нетоководещи части, които нормално не са под напрежение, но могат да попаднат под такова като: ел.табла, ел. двигатели, арматура на осв.тела. Преходното съпротивление на заземителите не трябва да превишава 10 ома.

Б/ срещу къси съединения, ел.съоръженията са защитени с автоматични токо ограничаващи прекъсвачи, монтирани в съответните табла;

В/ за предпазване от атмосферно електричество е изградена мълниезащитна уредба.

В съответствие с определената категория на помещенията, ел.инсталациите ще се изпълнят с кабели тип СВТ и проводник ПВВМ, а степента на защита на ел.съоръженията е IP-44, IP21 и IP-20.

#### **Мерки по пожарна безопасност**

Проектът се отнася за сграда за обществено обслужване в областта на здравеопазването. Същата е с монолитна конструкция.

Проектираният обект по отношение на електрозахранването се отнася към I категория по сигурност на електроснабдяването съгласно чл.42 на раздел III към гл. I от "Наредба №3 за устройство на електрическите уредби и електропроводните линии" (НУЕУ ЕЛ). Същият се захранва от система с напрежение 220V/380V, 50Hz със заземен звезден център.

Електрическите табла са проектирани съгласно изискванията на раздел III, гл. 38 от НУЕУ ЕЛ. В проекта са приети кабели и проводници с трудногорима изолация и медни жила.

Класът на функционална пожарна опасност (ФПО), съгласно таблица I се определя като Ф1.1. Електрообзавеждането е подбрано за всяко помещение съобразно неговата група на пожарна опасност и в зависимост от съответните клас и функционална пожарна опасност на сградата, като са спазени изискванията на глава 12 на НАРЕДБА 13-1971 от 29.10.2009г.

В помещенията от първа група "нормална пожарна опасност" са предвидени ел. разпределителни табла, чиито корпуси са изпълнени от продукти с клас по реакция на огън не по-нисък от В (виж чл.246). Електрическите инсталации са съобразени с чл.262 / с медни жила, скрита под мазилката или в твърди PVC тръби с клас на реакция на огън не по-нисък от А2/.

Всички предвидени в проекта ел. съоръжения да се доставят със сертификат или храйно означение на корпуса, гарантиращи класа на реакция на огън или експлозия.

В проекта, по отношение на мерките за безопасност, за обекта е приета схема TN-S съгласно чл.155 на НУЕУ ЕЛ. Да се изгради контур за изравняване на потенциалите, към който съгл. чл.208 на НУЕУ ЕЛ е предвидено да се скачат защитния РЕ или PEN-проводник, заземителния проводник, повторното заземление, металните тръби на комуникации, входящи в сградата, металните части на конструкцията на сградата, заземителите на мълниезащитата и др.

В проекта са предвидени автомати за защита срещу претоварване и късо съединение. На всички контактни излази, съгласно чл. 1796 от НУЕУ ЕЛ е предвиден защитен прекъсвач, задействащ на минимален ток 30 тА.

Взетите в проекта мерки за заземяване и защита срещу поражения от електрически ток отговарят на изискванията на глава седма от НУЕУ ЕЛ.

Предвижда се по време на експлоатация да се работи с квалифициран персонал, надлежно инструктиран и обзаведен с необходимите инструменти и предпазни средства за противопожарна защита.

Ще се спазват следните указания за безопасност и здраве, в съответствие с изискванията на Наредба №2 от 22.03.2004 г. (ДВ 37/04 г.) за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР:

#### **Монтаж на инсталации**

1.Електрическите инсталации се монтират от лица с необходимата правоспособност по електробезопасност.

2.Не се допуска използването на части от постоянните електрически инсталации за временни захранвания преди пълното им завършване и въвеждане в експлоатация.

3.При извършване на изпитване на готови електрически инсталации се вземат предпазни мерки за защита на работещите, както и на други лица, намиращи се на строежа, от попадане под напрежение и поражения от електрически ток.

С оглед ограничаване рискът от възникване на пожар и аварийни ситуации на видни и достатъчни като брой места на обекта ще бъдат разположени средства за пожарогасене – прахови пожарогасители, кофпомпи, пясък и лопати, а на специални табла ще бъдат посочени телефони за връзка с органите на Противопожарна служба, Гражданска защита, Спешна медицинска помощ и Полиция. Всички

запалими и горими строителни материали ще бъдат складирани на обекта според изискванията за безопасното им съхранение посочени в действащото законодателство на РБ.

При възникване на опасни условия работата ще се преустановява и работещите ще напускат опасните места, без нареждане. Работата ще се възобновява по нареждане на Експертът по безопасност и здраве и Техническият ръководител след отстраняване на съответната опасност.

- Забранява се гасенето с вода на запалени течни горива. Същото да се извършва с пясък или със специални пенообразуващи и други подходящи пожарогасителни средства;
- Пушенето и паленето на огън да става на определени за целта пожаро-обезопасени места. В случай на пожар, да не се гасят с вода варели с нефт и нефтопродукти и др;
- В края на работното време всеки работник е длъжен да провери и да остави в пожарнобезопасно състояние своето работно място, машините и съоръженията, с които работи;
- Територията на обекта редовно да се почиства от горими отпадъци;
- Достъпът да подръчните уреди и съоръжения за пожарогасене, до пожарните кранове и хидранти да се поддържат винаги свободни;
- Забранява се складирането на материали, съоръжения и машини, както и паркирането на превозни средства по пътя и подхода към противопожарните уреди, съоръжения и инсталациите за пожароизвестяване и пожарогасене;

Извършването на СМР на открито ще се преустановяват при неблагоприятни климатични условия /гръмотевична буря, обилен снеговалеж, силен дъжд и/или вятър, гъста мъгла, през тъмната част на денонощието или при прекъсване на изкуственото осветление и др.

На видни места на строителната площадка ще се поставят табели с телефонните номера и адреса на службата по ПАБ, местната медицинска служба и местната спасителна служба.

Няма да се допуска тютюнопушенето и паленето на открит огън независимо от климатичните условия и частта от денонощието на места, категоризирани като "пожаро или взривоопасни".

При подаване на сигнал за аварийно положение Координатора по безопасност и здраве и в частност техническият ръководител или определено от него лице незабавно ще вземе средните мерки:

- По най-бърз и безопасен начин ще евакуира всички работещи;
- В случай на пожар или авария, свързана с последващи пожари, незабавно ще уведомява органите на ПАБ;
- Ще прекратява извършването на всякакъв вид работи на мястото на аварията и в съседните застрашени участъци;
- Ще изключва напрежението, запазващо всякакъв вид оборудване в аварийния участък;
- В най-кратък срок ще информира работещите, които са изложени или могат да бъдат изложени на сериозна или непосредствена опасност от наличните рискове, както и за действията за защитата им;
- Ще предприема действия и ще дава нареждания за незабавно прекратяване на работата и напускане на работните места;
- Ще разпорежда отстраняването на безопасно място на работещите, които не участват в борбата срещу пожара или аварията;
- Няма да възобновява работата докато все още е налице сериозна и непосредствена опасност.

Строителят ще отменя аварийното положение след окончателното премахване на причините за аварията, при невъзможност за нейното повторение, разпространение или разрастване, както и при условие, че са взети всички необходими мерки за пълното обезопасяване на лицата и средствата при възстановяване на работата.

На строителната площадка ще бъдат поставени на определени места, съгласувана с органите на противопожарна охрана прахови пожарогасители, пясък, кофпомпа и др. в съответствие с противопожарните строително технически норми. Пожароопасните материали ще се съхраняват на строителната площадка в помещение, отговарящо на изискванията на противопожарните- технически норми.

#### ***Задължения, права и отговорности на участниците в строителството***

Техническият ръководител на обекта:

- Ще изпълнява и контролира спазването на изискванията за ЗБУТ;
- Пряко ще участва при изработването на инструкциите за безопасност и здраве и ръководи и контролира тяхното прилагане;
- Ще спазва изискванията за ЗБУТ към използваните строителни технологии и проекти;
- Ще провежда инструктаж по ЗБУТ на ръководените от него работещи;

- Ще забранява работа със строителни машини, съоръжения и инструменти, които не отговарят на изискванията за ЗБУТ;
- Незабавно ще уведомява преките си ръководители за злополуки и аварии на строителната площадка, строежа, частта от строежа или работните места, за които отговаря;
- Ще разпределя работещите по работни места съобразно тяхната правоспособност, квалификация, знания и опит;
- Ще следи за правилното поддръжане и съхранение на строителната площадка на материалите, изделията и оборудването;
- Ще прекратява работата и ще извежда всички лица от строителната площадка, строежа или съответното работно място, когато има сериозна или непосредствена опасност за здравето или живота им или когато са налице условия, при които се изисква спиране на работа, при отсъствието му от строителната площадка тези задължения се изпълняват от посочени от него лица с необходимата квалификация;
- Ще поддържа реда и чистота на работните места и строителните площадки, за които отговаря;
- Ще координира работата, при използване на уреди и съоръжения от няколко бригади;
- Ще назначи лице, което да контролира изправността, правилната експлоатация, прегледите, поддръжката и ремонта на работното оборудване и лице, което да отговаря за изправността, правилното използване, прегледите, почистването и ремонта на санитарно - битовите помещения;
- Ще следи за изпълняване в срок на предписанията на контролните органи за ЗБУТ и ще участва при анализиране на причините за допуснати трудови злополуки.

*Техническите ръководители на бригадите:*

– Дограми - Дограмите ще се доставят и монтират след изпълнение на демонтажните работи. Всички операции ще се извършват от специализирана бригада. Техническият ръководител ще следи за временното укрепване на дограмата.

– Извършване на довършителни работи

а) Довършителните работи се изпълняват след като техническия ръководител е осигурил необходимите мерки за безопасност срещу въздействие на отрови, летливи вещества и прах, както и срещу термични или химически обгаряне и падане от височина.

б) Преди започване на довършителните работи на технологична оборудване техническият ръководител осигурява изключване на захранването на електродвигателите, на работните му механизми ако има такива, а на крайниците, подаващи пара поставяне на сигурно затварящи ги средства. На тези места се окачват табели за наличието на работещи.

– Извършване на шпакловки и бояджийски работи.

а) Подготовката и изпълнението на гипсови и бояджийски работи по повърхности, където е изпълнена електрическата инсталация, се извършват при изключено напрежение. Приготвянето и използването на бои, лакове и разтворители на строителната площадка се осъществяват съгласно указанията на производителите

б) Боядисването на вътрешни повърхности с неводни бояджийски съставки се извършва във вентилирани помещения.

в) Не се допуска работещите, изпълняващи бояджийски работи, да стъпват или да се движат по монтирани прозоречни каси, по корнизи, парапети и др.

Операторите и работещите, на които е възложено управлението или използването на строителни машини, инструменти или строително-монтажни пособия

- Ще спазват инструкциите за експлоатация, инструкциите за безопасност и здраве и изискванията на наредбата за съответната машина или инструмент;

- Преди започване на работа ще проверяват изправността на машините и инструментите, а по време на работа ще следят състоянието им, като при установена неизправност ще прекратяват работа;

- Ще изпълняват нарежданията на техническия ръководител, освен когато тези нареждания противоречат на изискванията за правилна и безопасна експлоатация на машината.

- При провеждане на инструктажа, работниците задължително ще бъдат информирани за задълженията им да:

- Спазват изискванията по безопасност и здраве при изпълняваната от тях работа;

- Участват в работния процес, в трезво състояние и да не употребяват по време на работа алкохол и упойващи средства;
- Не извършват СМР, за които нямат квалификация;
- Използват лични предпазни средства;
- Използват машини, апарати и съоръжения, съгласно техническите инструкции, както и да не променят защитите, кожуси и др. на използваните машини;
- Сътрудничат на бригадира и техническия ръководител, в рамките на тяхната компетентност, по спазване изисквания на ЗБУТ;
- Преустановяват работа и информират ръководителите си за ситуация, която считат, че застрашава безопасността и здравето на работещите и околните, както и когато е налице неизправност на машини, съоръжения, инструменти и др.;

При идентифициране на рискове и предпоставки от друг характер, които могат да окажат влияние върху изпълнението на Договора, опитният екип за управление на проекта от страна на Изпълнителя е в състояние да предложи и реализира адекватни мерки за управлението им с цел успешно реализиране на договора.

## **VI. ИНОВАТИВНИ МЕТОДИ И ТЕХНИКИ НА РАБОТА.**

*Оптимизиране на работния процес, водещо до съкратени срокове за изпълнение на дейността, без това да повлияе на занижаване на качеството.*

Предвидена е стегната организация на изпълнението на всички видове дейности, като времетраенето на всяка от тях е съобразена със заетостта на сградата като учебно заведение.

Определени са екипите – ръководен инженерно-технически и изпълнителски (специализирани бригади) – при прилагане на механизма за разделение на труда и мерките по мобилизиране и делегиране на права и отговорности.

Предвидена е технологичната последователност на изпълнение на дейностите, при прилагане на механизмите на съгласуваност и сътрудничество и мерките за активно управление на работните процеси, активна комуникация, текущо информиране и управление на рисковете.

Предвидили сме изготвянето и актуализирането на графици, съгласувано в всички участници в строителния процес, при ефективен контрол.

Предлагаме 8 часов работен ден, с едночасова обедна почивка и 5 дневна работна седмица. Щумните процеси ще стартират и ще се изпълняват в периоди, така че да не притесняват учители и ученици.

В случай на непредвидени обстоятелства като лоши атмосферни условия, което да доведе до забавяне в срока на изпълнение – имаме ресурсите и възможността да преминем на удължен работен ден и/или на двусменен режим на работа, както и да привлечем допълнителни собствени ресурси.

Има вероятност за прилагането на машинно полагане на шпакловки, мазилки, грунд и боядисване, което драстично би намалило времето за изпълнението на конкретния вид дейност.

*Действия за реакция при отказ/ инциденти с техническото оборудване необходимо за изпълнение на поръчката, с план за действия по заместване и ремонт на унищожено или повредено оборудване.*

Действията, които ще предприемем при отказ или инциденти с техническото оборудване:

- Предварителен подбор на качествена и годна техника и оборудване;
- Предприемане на срочни мерки за привеждане на увреденото техническо оборудване в състояние за работа или за подмяната му с аналогично;
- Оценка на аварията; подмяна на авариралата част; при невъзможност за бързо отстраняване на проблема машината се подменя с друга (под наем или собствена);
- Съхраняване на техническото оборудване в охраняеми помещения и места, за да се избегне тяхното увреждане;
- Наличие на ефективна политика за подбор и наемане на кадри;
- Ежедневно инструктиране на водачите на транспортна техника за спазване на правилата за движение;
- Непрекъснато обновяване на машините; строго спазване на инструкциите за работа с дадена техника;

- Ограничаване на достъпа до обекта на всички лица, освен на тези, които имат право на достъп;
- Гъвкаво планиране на ресурсите, което ще позволи пренасочване или замяна на персонал, техника и оборудване за предотвратяване или компенсиране на забава в изпълнението на СМР, без това да се отрази на изпълнението на останалите СМР;
- Временно пренасочване на човешки и технически ресурси към други части на обекта, които не са зависими от този вид оборудване;
- Пренасочване на човешки и технически ресурси от други обекти към този за предотвратяване или компенсиране на забава в изпълнението на СМР;
- Когато е необходимо, работа при удължено работно време, в рамките на трудовото законодателство, за предотвратяване или компенсиране на забава в изпълнението на СМР.

Разработен е *План за действия по заместване и ремонт на унищоженото или повредено оборудване.*

За бързо отстраняване на възникнали инциденти със строително техника, което би възпрепятствало нормалното продължаване на строителния процес ще бъдат взети следните мерки:

- Подсигуряване на допълнителна техника и оборудване;
- Отстраняване на повредите от мобилен сервизен екип;
- Осигуряване на организация и разпределение на техниката и оборудването, така че да не се нарушава изпълнението на строителния процес.

#### ***Ограничаване шумовото замърсяване в района на обекта и маршрутите на механизация;***

Основно средство за постигане на шумоизолиращ екран е ограждането на обекта с шумозаглушителни огради, които да не възпрепятстват учебния процес.

Всички строителни машини ще бъдат предварително оборудвани с шумозаглушителни филтри.

В случай, че изпълнението на СМР се прекрие с ваканция, то в този период на обекта ще се работи интензивно, с цел скъсяване на сроковете.

Доставката на материалите, според вида на дейностите ще се извършва сутрин преди началото на учебните занятия, което ще ограничи шума от товаро-разтоварните работи и ще премахне затрудненията при използване на прилежащите площи към училището.

Няма да се допуска работа на празен ход на механизацията и на транспортните средства.

Няма да се допуска ремонт на машини и оборудване на територията на училището и/или на двора.

При работа с ел.машини в сградата, в частност във физкултурния салон – зоните ще се ограничават, чрез временни пана.

#### ***Ограничаване на замърсяването на околната среда, въздуха и почвата (прахово замърсяване, замърсяване на прилежаща, пътна и др. инфраструктура, депониране на отпадъци).***

##### **Намаляване запрашеността на атмосферния въздух при изпълнение на поръчката.**

Мярката е съобразена с местоположението на обекта, както и с неговата функция – учебно заведение, по време на демонтажните дейности, както и ремонтните работи по фасадите и вътрешните помещения, изкопните и насипните работи, дейностите по натоварване на строителни отпадъци и разтоварване на материали и др., ще се съблюдава изпълнението на следните няколко основни дейности: осигуряване на необходими съоръжения (покривни платна/защитни плоскости), които да се използват за концентриране и ограничаване на запрашеността в зоната на извършване на конкретната дейност; локализиране и последователност на изпълнение на дейностите, по начин по който да не предизвикват повишаване на запрашеността на цялата територия на обекта; при изпълнение на земни работи ще се спазват инструкциите за минимизиране на запрашеността и при необходимост ще се извършва оросяване на участъците със завишено запрашаване; няма да се допуска извънгабаритно натоварване на транспортните средства при доставката на материалите; няма да се допускат лични автомобили на граждани и персонал върху строителната площадка; строителната дейност ще се извършва при добра организация, основно през дневния период; няма да се допуска използването на автотранспортни машини с неизправни двигатели; техниката няма да работи на празен ход; тежките автомобили, обслужващи строителството, ще се движат по

предварително определени подходни пътища и ще спазват стриктно допустимата скорост при преминаване през населеното място.

За да се осигури текущо прилагане на мярката и предприемане и прилагане на действия в случаите на отклонение от изпълнението ѝ се предвижда: осъществяване на контрол по изпълнението на мярката; своевременна реакция в случай на завишено запрашаване, чрез оросяване и/или временно спиране на конкретната дейност до овладяване на запрашаването; шумът и вибрациите за обекта ще са единствено от работата на оборудването (пробивни и металорежещи инструменти) и от автотранспортните средства за извозване на отпадъците и за доставка на материалите, тези фактори имат временен характер само през време на строителството; ще изискваме за вложените продукти от фирмите доставчици, сертификат за екологично чисти продукти.

**Управление на генерираните строителни отпадъци в процеса на строителство.** Мярката е съобразена с местоположението на обекта, както и с неговата функция – учебно заведение и съдържа следните няколко основни дейности: изпълнението на конкретни действия насочени към намаляване получаването на нежелани замърсяващи потоци; за да се минимизира наличието на струпване на отпадъци, формирани по време на дейностите ще се организира своевременното им разделно събиране на територията на местообразуването им и съхраняване на временна площадка, съгласувана с отговорните лица (директор на учебното заведение, домакин или друго упълномощено лице), до извозването им на регламентирано депо за строителни отпадъци; депонирането/изхвърлянето на твърди отпадъци от строителството ще става единствено на определените от Общината за това места; ще се вземат мерки за събиране, превозване и депониране на отпадъците, като при транспорта на строителни отпадъци със самосвали или бордови коли легените им ще бъдат покрити с брезенти; депониране/изхвърляне на друг вид отпадъци формирани по време на строителството ще бъдат изпълнявани съгласно Закона за управление на отпадъците, специфичните изисквания за съответните материали и видове работи; мястото за събиране на строителните отпадъци ще бъде обозначено с подходящ знак и/или табела, оградено и обезопасено, за да не се допуснат неволно инциденти; опасните отпадъци ще се събират в затворени съдове, след което ще се предават за последващо третиране на лицензирани дружества; стриктно ще се спазват определените места за съхранение на отделните видове отпадъци; за правилното управление на отпадъците ще се проведе предварителен инструктаж на работниците, като същите ще бъдат запознати с характеристиките и спецификите на обекта; няма да се допуска изхвърлянето и/или друг начин на третиране на строителни отпадъци на територията на прилежащите и съседни терени, тротоари и зелени площи, както и в коритата на намиращите се в близост водни обекти;

Разливането на течни материали неизбежно ще доведе до дълготрайно замърсяване на почвата, подземните води и повърхностните води. Тяхното неразрешено заустване в канализационната система може да доведе до задръстване на тръбите или разрушаване на материалите, които накрая ще компрометират работата на цялата система. По време на строителните работи могат да се очакват течове с повишено съдържание на частици, разтворими вещества, масла и рН различно от общите стойности за повърхностни води, поради което ще се съблюдава изпълнението на следните действия: ще се избегне оттичането на варова вода и останки от цимент и хоросан в санитарната мрежа или водните потоци в района; всички необходими операции за поддръжка на машини и други дейности с опасни продукти ще се извършват в специално предназначени за целта места в района на работната площадка, същата ще се установи далеч от водни басейни и санитарната мрежа, а поправката на машините и другите операции ще се извършва през бетонен канал с дъно за събирането на възможни оттоци или с малка ограждаща бариера, която оформя затворено пространство; обекта ще се поддържа чист, за да се намали влаченето на частици и елементи от наводняване към близките отвори на отходните тръби или водни потоци; ще бъдат осигурени химически тоалетни – тип „кабина“ с качествено сервизно обслужване, гарантирано със сертификат за качество на услугата по БДС EN ISO 9001:2008; ще се използват само санитарни препарати, които няма да окажат негативно въздействие върху околната среда; изливането в санитарната мрежа ще се осъществи след разрешително или от общинските власти или РИОСВ; ако връзката със санитарната мрежа не е възможна, ще бъдат инсталирани пречиствателни станции от пакетен тип за фекалните води, във всеки случай като се избягва прякото проникване в почвата; битовите отпадъци, възникнали при строителството ще бъдат събирани в предназначени за това контейнери, разположени на територията на учебното заведение, като няма да се допуска изхвърлянето им съвместно със строителните отпадъци.

За да се осигури текущо прилагане на мярката и предприемане и прилагане на действия в случаите на отклонение от изпълнението ѝ е предвидено: осъществяване на контрол по

своевременното събиране на отпадъците от зоните на формирането им и правилното им разделяне по видове и съхраняване на определената за целта площадка; периодичен инструктаж на работниците по отношение на управление на отпадъците; предаването на отпадъците за извозване и последващо третиране ще се извършва само и единствено на лица притежаващи необходимите разрешителни по реда на Закона за управление на отпадъците; с цел да не се формират изкуствено отпадъци (избягване закупуването на големи количества материали) ще се прецени количеството на необходимите за строежа материали, както и ще се пцилагат адекватни мерки по време на транспортирането на материалите, така че да се избегне счупването им; ще се избягва възможността за некачествени работи, с което да се избегне разрушаване и събаряне; по време на закупуването на материали ще се изиска тяхното доставяне да е в опаковка, която да позволява повторна употреба или рециклиране; ще се поръчат такива материали, чиито размери са най-подходящи за поставяне и се цели избягване получаването на излишни отпадъци; осъществяване на контрол по отношение на състоянието на съдовете за събиране или средствата за извозване на отпадъци, с цел осигуряване на достатъчен свободен обем за поемане на новоформирани отпадъци; в случай на материали, които биха могли да се вложат повторно в строителството, то същите ще бъдат временно съхранени на определено от длъжностните лица място.

Отговорност за опазване на околната среда има Техническият ръководител, както и Сециалиста по опазване на околната среда. Стриктно ще бъдат съблюдавани изискванията на нормативни документи, приложимите национални и международни стандарти.

Дружеството ще бъде отговорно за спазване на всички изисквания по опазване на околната среда от неблагоприятни въздействия по време на изпълнението на СМР. С оглед на характера на работите в тази поръчка, и в частност ще обърне внимание на следните аспекти:

- Недопускане на замърсяване на улиците от работещите на обекта транспортни средства и строителна механизация, като за целта ще се предвидят средства за почистване на транспортните средства и механизацията преди напускането на обекта от характерните за обекта замърсявания. Ще се следи транспортните средства всички достъпници да пристигат на обекта без да са предварително замърсени и без да са замърсили улиците на града.
- Ограничаване на шума от изпълняваните работи чрез подходящо ограждане, използване на подходящи технологии и механизация и подходящо планиране на шумните дейности за определени часове на деня, особено в случаите, когато работите ще се изпълняват в непосредствена близост от жилищни или офисни сгради или сгради на училища, детски градини, болници и други медицински учреждения. Такива сгради ще бъдат идентифицирани в РПОИС и изрично ще бъдат посочени мерките за ограничаване на въздействието върху тях.
- Ограничаване на въздействието от източници на електрическамагнитно излъчване, като за целта Изпълнителят ще проверява изправността и съответствието на нормите на неговите машини и инструменти. В РПОИС Изпълнителят изрично ще идентифицира ситуациите, в които е възможно да се използват инструменти и машини, които са потенциален източник на електрическамагнитни смущения, в непосредствена близост до болници и обитаеми сгради, и ще насочи вниманието към нарочна проверка на машините и инструментите в такива ситуации като предпазна мярка.
- Управление на строителните отпадъци според предписанията на нормативните документи и изискванията в съгласувания РПОИС, вкл. текущо извозване на отпадъците от строителните площадки с оглед на ограничените условия на работа по натоварени градски улици.

Мерките за опазване на околната среда са ориентирани към осигуряване на правилно управление на замърсяващите потоци в следствие на строителните и електрически-монтажните работи, в частност що се отнася до шум, замърсители на въздуха, водата и почвата.

Най-успешното решение се очаква от разработването на мерките за опазване на околната среда, които включват специфични дейности на различните нива на управление, независимо от различните аспекти на отделните проблеми.

Не на последно място ще бъдат въведени *мерки за борба с бедствия и промишлени аварии*, с определени изисквания и задължения на персонала за предотвратяване и ликвидиране на пожари:

- стриктно ще се спазват правилниците за техническа безопасност;
- стриктно ще се спазва технологичния процес;

- няма да се допуска задържане на повърхностни води на строителната площадка;
- няма да се допуска складиране на леснозапалими материали в границите на площадката за временно съхранение на отпадъци;
- няма да се допуска контакт на отпадъците с телена ограда, за да няма опасност при гръмотевични бури;
- в случай на пожар се съобщава на противопожарна охрана – тел. 112;
- прекратява производствения процес;
- организира евакуиране на хората и автомобилите от района на строителната площадка;
- организира помощ на специализираните органи за противопожарна охрана;
- организира гасене с наличните противопожарни средства;
- осигурява достъп до пожара и наличните водоизточници за специализираната техника на органите за противопожарна охрана;

## VII. МЕРКИ ЗА НАМАЛЯВАНЕ НА ЗАТРУДНЕНИЯТА НА МЕСТНОТО НАСЕЛЕНИЕ ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СМР.

Отчитайки местоизпълнението на обекта, включен в предмета конкретната обособена позиция, се очаква изпълнението на обществената поръчка да засегне нормалния ритъм на провеждане на занятията в учебното заведение. Във връзка с което от наша страна се ангажираме по време на строителните дейности да въведем адекватни мерки за осигуряване на нормалното функциониране на процесите в заведението.

Предвид горното, както и в по-общ план обстоятелството, че строителните работи ще се изпълняват в населено място, сме разработили следните мерки и характеристики, които да редуцират негативния социален ефект по време на реализацията предмета на поръчката.

Изпълнението на СМР ще създаде временно неудобство на ползвателите на сградата (учениците, учителите, възпитателите, обслужващия персонал, родителите и други външни лица), като ограничаване на физическия достъп, достъп до комуникационни и комунални услуги, шум, запрашеност, замърсявания вследствие на строителните дейности и пожарна безопасност.

За да се намалят затрудненията, както и да се гарантира безопасността и удобството на ползвателите на сградата, ние в качеството си на Изпълнител на обекта сме предвидили мерки, които ще предприемем преди и по време на изпълнението на строителството.

Дружеството ще бъде отговорно за спазване на всички изисквания относно намаляване на неблагоприятни въздействия по време на изпълнението на СМР. С оглед на характера на работите в тази поръчка, и в частност ще обърне внимание на следните аспекти при изпълнение на поръчката:

### 1. Организиране на работния процес, така че да не се прекъсва нормалния процес на функциониране на учебното заведение.

<p><i>А). Да бъдат конкретно насочени към обхвата на съответната обособена позиция от обществената поръчка, вкл. да анализират социалния ефект и характеристика, към който/която са насочени;</i></p>	<p><i>Б). Да се предложат конкретни методи и механизми, чрез които ще се елиминира или минимизира негативното проявление спрямо социалната среда и нейните компоненти.</i></p>
<p><b>Физически достъп</b> Основните затруднения за ползвателите на сградата, до които би довело изпълнението на ремонтните дейности са свързани със евентуални затруднения на достъпа, вследствие складирането на материали или депонирането на строителни отпадъци и затруднение при придвижването. Ще бъде организирана среща с директора и персонала, на която същите ще бъдат подробно запознати с графика за изпълнение на СМР. При поетапната подмяна на дограма Техническият ръководител на екипа, съвместно с</p>	<p>При ремонт на фасадата ще бъде изградено фасадно скеле. Цялата външна повърхност на скелето ще бъде плътно затворена с предпазна мрежа. Зоната около фасадното скеле (пътеки около сградата) ще бъде сигнализирана с лека ажурена ограда и сигнална лента; знаци, табели и маркировки съгласно Наредба № РД-07/8 от 20.12.2008г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и здраве при работа и Наредба №2 за ЗБУТ. В зоната за достъп до сградата - входните врати - ще бъде изградена предпазна козирка, образуваща тунел, покрит с предпазни платна, така че да се осигури</p>

<p>представители на Възложителя ще изготвят график за осигуряване на достъп до помещенията, предвидени за ремонт.</p>	<p>безопасен достъп на лица в сградата. Ще бъде извършвано ежедневно извозване на отпадъци от демонтажните и ремонтните дейности. Няма да се допуска складиране на строителни отпадъци в зоните на подход към сградата, като същите ще бъдат своевременно извозвани на депо. Всички материали, необходими за ремонтните работи на обекта, ще бъдат временно складирани върху предварително определена и съгласувана със възложителя площ. Този открит временен склад ще бъде ограден с плътна ограда и денонощно охраняван. Ще се избягва ненужното паркиране на техника, самосвали и складиране на оборудване с цел намаляване на затрудненията при предвижване на ползвателите на сградата и местното население. Съблюдаване на действащите изисквания за безопасност на труда (мерки по ЗБУТ), включително осигуряване пълна безопасност на външни лица/граждани.</p>
<p><b>Достъп до комуникационни и комунални услуги</b> Основните затруднения за ползвателите на сградата, до които би довело изпълнението на ремонтните дейности са свързани със евентуални прекъсвания на достъпа до комунални услуги (водо-, електро-, телефон и интернет). Дружествата доставчици ще бъдат надлежно предварително уведомени за предстоящо изпълнение на СМР с цел минимизиране възможността за преустановяване на достъпа до комунални услуги.</p>	<p>Изпълнението на строително-монтажните работи ще бъде организирано, така че да не се допуска прекъсване на нормалните комуникационни и комунални услуги. В случаите на необходимост предварително ще се извършва уведомяване за датата и срока на предстоящото спиране и СМР. При евентуално възникнали аварии, експлоатационните дружества ще бъдат своевременно уведомени с оглед бързо им отстраняване, като разходите ще бъдат за сметка на Изпълнителя.</p>
<p><b>Външна среда (замърсяване, шум, запрашеност, вибрации)</b> Повечето дейности по извършване на СМР предполагат образуването на замърсявания с битови и строителни отпадъци, запрашеност на въздуха и шум. По време на строителството се очаква повишаване на нивата на фини прахови частици в атмосферния въздух и повишаване на запрашеността. Поради ограничения размер на участъците запрашеността е локална, но т.к. обекта е в градската територия, то може да надвиши пределно допустимите концентрации (ПДК). При извършването на СМР ще бъдат изпълнени всички изисквания на Наредба №1 за допустими норми на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух. Шумът и вибрациите, предизвикани при извършване на СМР би повлиял на здравето, както на работниците, така и на ползвателите на сградата. Следва да се отчете, че нарастване на общото акустично натоварване в района на строителните дейности се регистрира и при работа на празен ход на</p>	<p>Ще бъдат взети всички мерки за предпазване на всички помещения на сградата от евентуални вредни последици и замърсяване. Ще се спазват определените места за събиране и временно съхраняване на отпадъците, които ще се формират и ще бъдат съобразени с изискванията на чл.18, ал.2 и чл. 19 от Закона за управление на отпадъците. Няма да се допуска замърсяване на прилежащите терени с битови и строителни отпадъци при работата на обекта. Ще се спазват изискванията на чл. 40, чл. 43, ал. 3 и ал. 4 от Закона за опазване на околната среда. Строителните отпадъци, генерирани при извършване на СМР ще бъдат събирани, извозвани и депонирани в съответствие с Наредба за условията и реда за изхвърлянето, събирането (включително разделното), транспортирането, претоварването, оползотворяването и обезвреждането на битови, строителни и масово разпространени отпадъци на територията на Общината. Строителната площадка ще се поддържа чиста и</p>