

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

1. Изисквания към строежите:

1.1. В строежите се влагат само строителни продукти, които осигуряват изпълнението на съществените изисквания към строежите и отговарят на техническите спецификации, определени със Закона за техническите изисквания към продуктите.

1.2. Да се спазва Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване на съответствието на строителните продукти с техническите спецификации.

2. Основни положения при организацията и изпълнението на обществената поръчка.

Участниците трябва да докажат възможността си за изпълнение на обществената поръчка включващо обезпечаване с необходимата техника, специалисти и организация за изпълнение на предвидените строително – монтажни работи /СМР/.

2.1. Технически изисквания.

Изпълняваните строително–монтажни работи следва да отговарят на нормативните изисквания и стандарти, съгласно действащото законодателство на Република България за съответните видове СМР. Изпълнителят трябва да е надлежно регистриран в Централния професионален регистър на строителя, съобразно чл. 3, ал. 2 от Закона за Камарата на строителите за строежи: минимум III категория с обхват – първа група, както и да притежава валиден документ за правоспособност, издаден на основание чл. 176, ал. 2 от Закона за чистотата на атмосферния въздух.

- Изисквания към използваните строителни материали за реализиране на поръчката.

Използваните строителни материали трябва да бъдат със сертификат за качество съгласно действащото законодателство.

- Изисквания за осигуряване на безопасни условия на труд.

Участниците за изпълнител на обществената поръчка следва да обезпечат безопасността на работния процес, хигиената на труда и пожарната безопасност във всички етапи по време на изпълнение на обекта. Изпълнителят трябва да е застрахован за професионална отговорност съгласно чл. 171 от ЗУТ.

3. БХТПО по време на извършване на СМР

При организиране и осъществяване на трудовата дейност при изпълнение на поръчката се спазват изискванията на Наредба № 2/22.03.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи, Наредба № РД-07/8 от 20 декември 2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при

работка, нормативните актове по безопасността на труда за различните дейности, видове работи и работно оборудване.

Работодателите и лицата, които 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 законовите разпоредби на РБ, стандартизационните документи и паспортите на работното оборудване.

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

1. Правата, задълженията и отговорностите на лицата, които ръководят или управляват трудовите процеси;
2. Изискваната правоспособност или квалификация на производствения персонал;
3. Изискванията по БХТПБ преди започване, през време и при прекъсване, преустановяване и завършване на работата;
4. Изискванията по БХТПБ, на които трябва да отговарят ползвани машини и другото работно оборудване;
5. Средствата за индивидуална защита, които трябва да се ползват;
6. Други изисквания, които се налагат от конкретните условия на работа;
7. Условията за принудително и аварийно преустановяване на работата, мерки за предотвратяване и ликвидиране на аварии и оказване на първа до лекарска помощ при злополука и др.;
8. 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 могат да се склучват само с лица, които отговарят на изискванията на Кодекса на труда. В случаите, когато се изиска лицата да са правоспособни или да имат необходимата квалификация за съответната работа или работно място, същите трябва да притежават съответния документ.

Забранява се допускането до работа на лица, които:

1. Не са назначени в съответствие с изискванията;
2. Не са съответно инструктирани и обучени по БХТПБ;
3. Не са запознати с плана за ликвидиране на аварии;
4. Не са снабдени или не ползват съответно изискващите се работно облекло, обувки, лични предпазни средства и обезопасени инструменти;
5. Имат противопоказни заболявания спрямо условията на работата, която им се възлага;
6. 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;

7.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 на работниците и Наредба №5/20.04.2006г. за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд на работниците по срочно трудово правоотношение или временно трудово правоотношение.

Работодателят е задължен да осигурява специално работно облекло и лични предпазни средства в съответствие с Наредба №3/19.04.2001г. за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място.

4. Екология

Изискванията по отношение на опазване на околната среда трябва да отговарят на всички нормативни актове на законодателството в Република България в тази област.

5. Изисквания към структурното окабеляване

- Изграждане на нова структурна кабелна система
- Изграждане на вертикална оптична кабелна система.
- Изграждане на хоризонтална медна кабелна система.
- Изграждане на комуникационни точки за свързване на персонални компютри, мрежови принтери, мултифункционални устройства, IP телефони и безжично мрежово оборудване.
- Въвеждане в редовна експлоатация.
- Тестване на СКС.
- Издаване на сертификат за СКС.
- Демонтаж на старата компютърна мрежа.
- Подмяна на Съществуващ комуникационен шкаф в ТЕЛЕЦ, тестване на СКС.

5.1. 19” 1U разпределителен панел с възможност за подвеждане на кабелите в задната си част. Позволява цветово кодиране на портовете в 8 цвята. Напълно зареден с 48 екранирани конектора RJ45 cat.6A, поддържащи трансмисионен канал Class EA с до 4 свързани конектора в него. Конекторите съответстват на изискванията за cat.6A и да са тествани по метода re-embedded

Да позволяват 10GBase-T приложения до 500MHz и 100m.

Конекторите са съвместими със стандартните RJ плъгове - RJ11, RJ12, RJ45. Терминирането им става посредством IDC ножове, които автоматично създават контакт с проводника без необходимост от използване на специални инструменти. Конекторите позволяват терминиране на инсталационен кабел AWG26-22 (0.4mm-0.65mm) и гъвкав кабел AWG26/7-AWG22/7 без специален инструмент.

5.2. Меден кабел за хоризонтална мрежа - Инсталационен кабел 100Ohm с индивидуално фолирани чифтове и обща ширмовка, честотна лента до 650MHz.

Свързващият модул Cat.6A поддържа трансмисионен канал Class EA с до 4 свързани конектора в него, в съответствие с изискванията за Cat.6A, тествани по метода re-embedded.

Позволяват 10GBase-T приложения съгласно IEEE 802 или еквивалент за до 500MHz и 100м.

Конекторите са съвместими със стандартните RJ плъгове - RJ11, RJ12, RJ45.

Терминирането им става посредством IDC ножове, които автоматично създават контакт с проводника без необходимост от използване на специални инструменти. Конекторите позволяват терминиране на инсталационен кабел AWG26-22 (0.4mm-0.65mm) и гъвкав кабел AWG26/7-AWG22/7 без специален инструмент.

Изисквания към меден кабел за хоризонтална мрежа:

Инсталационен кабел 100Ohm с индивидуално фолирани чифтове и обща ширмовка, честотна лента до 650MHz. Ниско отделяне на дим. Забавяне на горенето. Да не отделя отровни газове при горене.

5.3. Изисквания към конектор RJ45, Cat.6A, екраниран:

Свързващият модул Cat.6A да поддържа трансмисионен канал Class EA с до 4 свързани конектора в него. Да са тествани по метода re-embedded.

Конекторите да са съвместими със стандартните RJ плъгове - RJ11, RJ12, RJ45.

Терминирането им да става посредством IDC ножове, които автоматично създават контакт с проводника без необходимост от използване на специални инструменти. Конекторите позволяват терминиране на инсталационен кабел AWG26-22 (0.4mm-0.65mm) и гъвкав кабел AWG26/7-AWG22/7 без специален инструмент.

5.4. Изисквания към двупортовата розетка за монтаж в кабелен канал/ подова кутия/ повърхностен монтаж/ скрит монтаж:

Двупортова розетка с включен етикет за надписване на портовете и капак за единият порт при използване на розетката като еднопортова. Цвят RAL 9010. Позволява цветово кодиране и заключване на индивидуални портове.

5.5. Изисквания към пач корд Cat.6A S/FTP, LSFRZH, RJ45-RJ45, екраниран:

Гъвкав кабел, S/FTP, 4 x 2 x 0,14 (AWG 26/7), сив, с фабрично терминирани от двете страни конектори Cat.6A, поддържащ трансмисионен канал Class EA с до 4 свързани конектора в него . В съответствие с изискванията за Cat.6A и позволяват 10GBase-T приложения до 500MHz. Ниско отделяне на дим. Забавяне на горенето. Да не отделя отровни газове при горене.

RJ45 пълговете да бъдат терминирани посредством IDC ножове, които създават постоянен и надежден контакт с проводника без рисък от прекъсване.

5.6. Изисквания към Комуникационните шкафове за терминиране на СКС:

19“ шкафове за стенен монтаж 12U, 600x600 mm RAL 7035 с възможност за асемблиране без инструмент /tool free/. Комплектацията на шкафовете да включва:

- предна прозрачна врата със секретна ключалка и заден панел.
- подгответи по 2 бр. вентилационни отвора осигуряващи пасивна вентилация на страниците, покрива и пода.
- осигурен вход за кабели в горната и долна част, закрит с четки против прах.
- предни 19“ профили и възможност за добавяне на задни
- страниците да са със секретни ключалки, свалящи се и осигуряващи достъп до задната част на оборудването
- Комплект за заземяване на елементите на кутиите
- Подгответи 4 бр. отвора за монтаж на нивелиращи крака

Шкафовете да имат възможност за добавяне на следните опции:

- възможност за монтаж на до 8 бр. 120 mm вентилатори за осигуряване на активна вентилация в случай на необходимост.
- Възможност за добавяне на нивелиращи крака /за самостоятелно стоящ монтаж/

19“ Шкафове за стенен монтаж 21U, 700x700 mm RAL 7035 с възможност за асемблиране без инструмент /tool free/. Комплектацията на кутиите да включва:

- предна прозрачна врата със секретна ключалка и заден панел.
- подгответи по 2 бр. вентилационни отвора осигуряващи пасивна вентилация на страниците, покрива и пода.

- осигурен вход за кабели в горната и долната част, закрит с четки против прах.
- предни 19“ профили и възможност за добавяне на задни
- страниците да са със секретни ключалки, свалящи се и осигуряващи достъп до задната част на оборудването
- Комплект за заземяване на елементите на кутиите
- Подгответи 4 бр. отвора за монтаж на нивелиращи крака

Кутиите да имат възможност за добавяне на следните опции:

- възможност за монтаж на до 8 бр. 120 mm вентилатори за осигуряване на активна вентилация в случай на необходимост.

- Възможност за добавяне на нивелиращи крака /за самостоятелно стоящ монтаж/

Допълнителни аксесоари за всеки шкаф:

- Шкафовете да бъдат оборудвани с 19“ разклонители с минимум 7 излаза тип ШУКО, максимален ток 16 A.

- Шкафовете да бъдат оборудвани с 19“ хоризонтални аранжиращи панели. Броят на панелите да бъде съобразен с активното и пасивно оборудване във всеки шкаф.

5.7. Изисквания към Оптичните трасета между шкафовете:

Всички оптични връзки между шкафовете да бъдат изпълнени с едномодов кабел (single mode), 9/125 μm, 6 Влакна, 1 туба , G652.D.

В двете крайни точки на оптичните влакна , трябва да бъдат терминирани на 19“(съгласно IEC 60297-3 или еквивалент - 482.6 mm) 1 RU, оптичен разпределителен панел , оборудван със съответните сплайлс касети , оптични пигтейли, куплери , тапи и конектори от тип LC/PC.

Да бъдат предвидени и доставени съответните LC/PC – LC/PC, Duplex, 2 m. , свързващи оптични кабели.