



ОБЩИНА РУДОЗЕМ ОБЛАСТ СМОЛЯН

4960 Рудозем, бул. "България" 15, тел.: 0306/99199, факс: 0306/99141
e-mail: obrud@abv.bg; ob.rudozem@gmail.com, www.rudozem.bg



ОДОБРЯВАМ:
КМЕТ НА ОБЩИНА РУДОЗЕМ
РУМЕН ПЕХЛИВАНОВ

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР НА ОБЕКТ

„БЛАГОУСТРОЯВАНЕ ЦЕНТРАЛНА ЧАСТ С. ЧЕПИНЦИ, ОБЩ. РУДОЗЕМ“

А. ОПИСАНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ ПО НАСТОЯЩАТА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА

1. За дейностите в обхвата на услугата /строителен надзор по време на строителството, координатор безопасност и здраве, изготвяне на технически паспорт и окончателен доклад/:

В изпълнение на своите задължения Изпълнителят упражнява строителния надзор върху строежите чрез екип от правоспособни физически лица с доказан професионален опит и технически компетентности, необходими за упражняване на строителен надзор. Екипът трябва да отговаря на изискванията на чл. 166, ал. 2 от ЗУТ.

Изпълнителят следва изискванията на чл. 168 от ЗУТ, чийто обхват е, както следва:

- отговорност за законосъобразно започване на строежа;
- отговорност за пълнотата и правилното съставяне на актовете и протоколите по време на строителството;
- отговорност за изпълнението на строежите, съобразно одобрените инвестиционни проекти и изискванията по чл. 169, ал. 1 и 3 от ЗУТ;
- отговорност за спазване на изискванията за здравословно и безопасни условия за труд в строителството; в тази връзка – определяне на правоспособно физическо лице от състава си за координатор по безопасност и здраве (КБЗ) за етапа на изпълнение на строежа, съгласно

чл. 5, ал. 1, точка 2 от НАРЕДБА № 2 от 22 март 2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

- КБЗ да изпълнява лично всички функции предвидени в НАРЕДБА № 2 от 22 март 2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.
- отговорност за недопускане на увреждане на трети лица и имоти вследствие на строителството;
- отговорност за годността на строежа за въвеждане в експлоатация;
- отговорност за оценка за достъпност на строежа от лица с увреждания;
- отговорност за подписване на всички актове и протоколи по време на строителството, необходими за оценка на строежите, относно изискванията за безопасност и за законосъобразно изпълнение, съгласно наредба на министъра на регионалното развитие и благоустройството, за актове и протоколите, съставени по време на строителството;
- отговорност за уведомление при нарушаване на техническите правила и нормативи на регионалната дирекция за национален строителен надзор в 3-дневен срок от установяване на нарушението;
- отговорност да изготвя окончателен доклад до възложителя, след приключване на строително - монтажните работи;
- отговорност за щети, които са нанесени на възложителя и на другите участници във строителството и солидарна отговорност за щети, причинени от неспазване на техническите правила и нормативи и одобрените проекти.
- обезпечаване на постоянно присъствие на свои представители на обекта за времето, през което се изпълняват строително монтажни работи.

Освен това, изпълнителят е длъжен:

1. Да следи за хода на изпълнение на СМР, съгласно графика на строителя, да оценява забавата и да определя какви мерки трябва да се вземат в това отношение. Съгласувано с ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ да нарежда извършването на изменения в графика или да взема решения по такива изменения, предлагани от изпълнителя.
2. Извършва необходимите проверки по чл. 169б, ал. 1 от ЗУТ на доставените на съответния строеж строителни продукти, които се влагат в сградите при тяхното обновяване, за да се осигури спазването на изискването на чл. 169а, ал. 1 от ЗУТ, вкл. извършва проверки за съответствие на: техническите показатели на доставените строителни продукти с данните в представените от строителя сертификати и протоколи от контролните изпитания за влаганите в строежа материали и съоръжения и съответствието им с нормите на безопасност със заложените в инвестиционния проект технически показатели.
3. Контролира чрез необходимите проверки, измервания и изчисления реално извършените видове и количества СМР на строежа, които на съответния етап от изпълнение на проекта се удостоверяват от строителя с акт. След извършените проверки на място и установени съответствие, подписва акта;
4. Да изисква провеждането само в негово присъствие и да контролира правилността, пълнотата и законосъобразността на всички функционални проби, пускови изпитания и пробна експлоатация, доказващи годността на строежа за въвеждане в експлоатация.

5. Контролира качеството на извършваните СМР и предотвратява с действията си по компетентност нарушаването на технологичната им последователност, чрез издаването на предписания и заповеди, които вписва в заповедната книга на строежа.
6. Да контролира правилното водене на заповедната книга на строежа.
7. Да осигури на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и на всяко лице, упълномощено от него, достъп по всяко приемливо време до документацията, свързана с извършените услуги, за извършване на проверки и изготвяне на копия, за времето на изпълнение на договора и след това.
8. Да дава указания и да взема решения по въпроси, които не водят до изменение на проекта и са в обхвата на отговорностите на строителния надзор.
9. Да контролира отстраняването на дефектите посочени от него или други контролни органи. При ненамеса на строителя за отстраняването им да информира писмено ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и Дирекцията за национален строителен контрол.
10. При нарушаване на строителните правила и норми да уведоми Дирекцията за национален строителен контрол.
11. Да спре работите по строежа до отстраняване на констатираните пропуски и нарушения. Разходите по отстраняването им са за сметка на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, респективно изпълнителя на СМР.
12. Да участва в комисии за провеждане на единични, 72-часови проби и комплексни изпитания съгласно изискванията на Наредба № 3 от 31 юли 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.
13. Изготвя отчет съгласно Приложение 6 от Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали за изпълнение на ПУСО.
14. Изготвя технически паспорт за обекта по реда на Наредба №5 от 2006 г. за техническите паспорти на строежите в необходимия обхват и съдържание. преди въвеждането му в експлоатация.
15. Изготвя окончателен доклад до възложителя, съгласно изискванията на ЗУТ, след приключване на СМР. При изпълнение на задълженията по настоящата обществена поръчка, Изпълнителят следва да представи на Възложителя окончателен доклад по смисъла на чл. 168, ал. 6 от ЗУТ за въвеждане на съответния строеж в експлоатация.
16. Да изпълнява и други задължения, неупоменати изрично по-горе, но предвидени в българското законодателство и/или изискванията на програмата.
17. Да внесе от името на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ писмено искане за назначаване на Държавна приемателна комисия /ако е приложимо/, придружено от необходимите документи, 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.
18. Да участва в заседанията на Държавната приемателна комисия /ако е приложимо/, като я запознае с изпълнения строеж съгласно съставения окончателен доклад и приложената документация към него.
19. Да подписва протоколите от заседанията на Държавната приемателна комисия /ако е приложимо/, като не допуска приемането на строежа при неспазване на изискванията на нормативните актове.

При изпълнение на задълженията си по настоящата обществена поръчка, изпълнителят следва да спазва изискванията на:

- Закон за обществените поръчки и подзаконовите нормативни актове по неговото прилагане;
- Закон за устройство на територията и актовете по прилагането му;
- Наредба № 5 от 2006 г. за техническите паспорти на строежите.
- Наредба № РД-02-20-1 от 5 февруари 2015 г. за условията и реда за влягане на строителни продукти в строежите на Република България (Обн., ДВ., бр. 14 от 20 февруари 2015 г.) в сила от 01.05.2015 г.
- Всяка друга относима нормативна уредба по изпълнение на дейностите, предмет на настоящата поръчка.

Забележка: Изпълнителят следва да съгласува с Възложителя всяко свое решение и/или предписание и/или съгласие за извършване на работи, водещи до промяна в количествено-стойностните сметки за осъществяваните СМР.

2. Описание на подлежащите на изпълнение на СМР:

Изпълнението на СМР се извършва в съответствие с част трета "Строителство" от ЗУТ и започва след издаване на разрешение за строеж от компетентните органи за всеки конкретен обект.

Разрешение за строеж се издава от съответната общинска администрация и при представяне на техническа документация с оценено съответствие.

Участниците в строителството и взаимоотношенията между тях по проекта се определят от изискванията на раздел втори, част трета от ЗУТ и от указанията, дадени в тези указания за изпълнение.

Строителят (физическо или юридическо лице, притежаващо съответната компетентност) изпълнява СМР за всеки обект/група от обекти в съответствие с издадените строителни книжа, условията на договора и изискванията на чл. 163 и чл. 163а от ЗУТ.

По време на изпълнението на СМР лицензиран консултант строителен надзор (чл. 166 от ЗУТ), въз основа на сключен договор за всеки обект/група от обекти, упражнява строителен надзор в обхвата на договора и съобразно изискванията на чл. 168 от ЗУТ.

Обстоятелствата, свързани със започване, изпълнение и въвеждане в експлоатация (приемане) на СМР, ще се удостоверяват със съставяне и подписване от участниците на съответните актове и протоколи съобразно Наредба № 3 от 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

Техническото изпълнение на строителството трябва да бъде изпълнено в съответствие с изискванията на българската нормативна уредба, техническите спецификации на вложените в строежа строителни продукти, материали и оборудване, и добрите строителни практики в България и в Европа.

Б.ОПИСАНИЕ НА ОБЕКТА:

1. ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ:

1. Комуникационно решение:

Съгласно приетата Концепция се премахва сега съществуващата хранваща улица, минаваща през целия площад, и се развива нова, която се включва в кръстовището при моста, като след Читалището съществуващият наклон от 4,2 % се промени до 6,2 % до кръстовището. За осигуряване габарит за новата улица (ширина 6,00 м) се премахва едната от двете съществуващи стълби към площада, а другата се коригира с ширина 2,60 м. До площада е осигурена достъпна архитектурна среда (наклон 5 %) от изток, като в зоната на самия площад също е осигурена достъпна архитектурна среда.

В източната част на центъра основно се развиват допълнителни места за паркиране. В навеса под сега съществуващата спирка са предвидени 6 бр. паркоместа, а първата клетка е оформена като навес с пейка за чакащите за автоспирката.

2. Архитектурно благоустройствено решение:

В центъра са решени амфитеатър с пейки и перголи, сцена с шах и чешма с кът за сядане с пергола

Сегашният Пазар с павилиони се премества в източна посока с осигурени 5 бр. щандови маси

Осигурени са свободно стоящи пейки и кошчета за събиране на отпадъци.

В южната част на площада, непосредствено зад сцената, е разположена комбинирана детска площадка (за деца от 0-3 г, 3-12 г и деца с увреждания).

Съществуващият паметник „Гълъб“, символът на селото, с пейките около него се запазва и се включва в територията на детската площадка. По този начин ще се запази неговото активно участие в социалния живот на селото.

Съоръженията са разположени в две зони – за деца от 0-3 г. и деца от 3-12 г - като са предвидени и такива за ползване и от деца с увреждания (50 % от съоръженията позволяват ползване от деца с увреждания). Осигурен е безпрепятствен достъп до всяко съоръжение с инвалидна количка, както и необходимите зони за сигурност на децата при всяко едно съоръжение. Предвидена е дървена ограда Н=1,00 м по целия периметър на детската площадка, с два входа, като не се предвижда ограда между двете възрастови зони. Настилката е ударопоглътща (тартан) с дебелина 3 см. Предвидени са пейки и пейки с перголи, разположени покрай оградата, както и кошчета за отпадъци.

Площадното и пешеходното пространство ще се изпълнят с вибропресовани бетонови плочи, Бехатон 6 см, със специфична графична композиция, в унисон с благоустройственото решение (редуващи се широки цветни кръгови ивици с по-тесни такива). Кръгът в средата на площада се изпълнява от вибропресовани бетонови плочи, тип декоративно паве, трапецовидни. За улиците, паркоместата и зоните за транспортен достъп до съществуващите павилиони са предвидени усилен вибропресовани бетонови плочи, Бехатон 8 см

3. КОМБИНИРАНА ДЕТСКА ПЛОЩАДКА ЗА ДЕЦА от 0-3 г, 3-12 г и деца с увреждания:

Площадката е ситуирана в южната част на централното площадно пространство, в непосредствена близост до сцената.

Детската площадка е предвидена като комбинирана детска площадка за деца от 0-3 г., 3-12 год. и деца с увреждания. При избора и разполагането на съоръженията са взети предвид изискванията на Наредба 1 от 2009 г. за условията и реда за устройство и безопасност на площадките за игра (чл. 4, чл. 5, чл. 6, чл. 9, чл. 11 и т.н.). Съоръженията са разположени в две зони, като са предвидени и такива за ползване и от деца с увреждания.

В зоната за деца от 0-3 г и деца с увреждания (в западната част на площадката) са разположени люлка тип „Гнездо“, клатушка двойна тип „Кола“, въртележка, пясъчник, маса за игра с пясък, разположена в непосредствена близост до пясъчника и входа на детската градина (50 % от съоръженията позволяват ползване от деца с увреждания).

В зоната за деца от 3-12 год. (в източната част на площадката) са предвидени комбинирано детско съоръжение, двойна люлка въртележка и клатушка тип „Везна“. Осигурен е безпрепятствен достъп до всяко съоръжение с инвалидна количка, както и необходимите зони за сигурност на децата при всяко едно съоръжение.

Предвидените датски съоръжения са следните :

- Люлка тип гнездо – 0-3 год. и деца с увреждания – метална конструкция и гнездо с армирани въжета
Съоръжението да е подходящо за деца с увреждания
Съоръжението да предлага следните видове занимания – общуване, люлеене, експериментирание, колективни игри
Възрастова група - до 3 г.
Брой места за сядане - 3
Максимална височина на свободно падане - 1 160 mm
Основна конструкция - метални тръби с необходимите размери и якост
Седалки - гнездо с армирани въжета
Декоративни елементи - пено PVC
Синджир - неръждаема стомана
Движение - чрез помощта на 2 броя лагери
Обработка на метала - грунд и автоемайл лак
Начин на закрепване - анкерирание или стоманобетон
Размери - 1 740 x 3 001 mm
Необходима площ - 3 001 x 7 000 mm
Видове ударопоглъщаща настилка спрямо изискванията на стандартите - ударопоглъщаща настилка - 2 см
- Клатушка двойна тип „кола“ – 0-3 год. и деца с увреждания – метална конструкция
Съоръжението да е подходящо за деца с увреждания
Съоръжението да предлага следните видове занимания – клатушкане, люлеене
Възрастова група - до 3 г.
Брой места за сядане - 2
Максимална височина на свободно падане - 381 mm
Носещи елементи - стоманена пружина

- Седалки - висококачествен влагоустойчив шперплат
Декоративни елементи - полиетилен
Обработка на метала - прахово боядисване
Начин на закрепване - анкериране или стоманобетон
Размери - 444 x 825 mm
Необходима площ - 2 444 x 2 825 mm
Видове ударопогълщаща настилка спрямо изискванията на стандартите - ударопогълщаща настилка - 2 см
- Въртележка тройна – 0-3 год. и деца с увреждания – метална конструкция
Съоръжението да е подходящо за деца с увреждания
Съоръжението да предлага следните видове занимания – равновесие, общуване, колективни игри, въртене 360°
Възрастова група - до 3 г.
Брой места за сядане - 3
Максимална височина на свободно падане - 616 mm
Основна конструкция - метална планка с прикрепена към нея ос
Седалки - PVC материал
Платформи - шперплат НЕХА
Движение - чрез помощта на 2 броя лагери
Обработка на метала - грунд и автоемайл лак
Начин на закрепване - анкериране или стоманобетон
Размери - 1 032 x 1 129 mm
Необходима площ - 5 253 mm
Видове ударопогълщаща настилка спрямо изискванията на стандартите - ударопогълщаща настилка - 2 см
 - Пясъчник шестоъгълен - 0-3 год. - пено PVC и шперплат НЕХА
Съоръжението да предлага следните видове занимания – общуване, експериментиране, игра с пясък, колективни игри
Възрастова група - до 3 г.
Брой места за сядане - 12
Носещи елементи - Пено PVC
Декоративни елементи - Шперплат НЕХА
Обработка на дървото - водоразтворим лак с UV защита
Начин на закрепване - анкериране
Размери - 3 803 x 4 360 mm
Необходима площ - 6 803 x 7 710 mm
Видове ударопогълщаща настилка спрямо изискванията на стандартите - ударопогълщаща настилка - 2 см
 - Маса за игра с пясък – деца с увреждания – тръбна конструкция
Съоръжението да е подходящо за деца с увреждания
Съоръжението да предлага следните видове занимания – общуване, игра с пясък, колективни игри
Възрастова група - до 3 г.
Носещи елементи - тръбна конструкция

Декоративни елементи - висококачествена пластмаса
Обработка на метала - грунд и автоемайл лак
Начин на закрепване - анкерирание или стоманобетон
Размери - 900 x 900 mm
Необходима площ - 3 900 x 3 900 mm
Видове ударопогълщаща настилка спрямо изискванията на стандартите -
ударопогълщаща настилка - 2 см

- Въртележка три места – 3-12 год. – метална конструкция
Съоръжението да предлага следните видове занимания – равновесие, общуване,
колективни игри, въртене 360°

Възрастова група - от 3 до 12 г.

Брой места за сядане - 3

Максимална височина на свободно падане - 422 mm

Основна конструкция - метална планка с прикрепена към нея ос

Седалки - PVC материал

Платформи - шперплат НЕХА

Движение - чрез помощта на 2 броя лагери

Обработка на метала -грунд и автоемайл лак

Начин на закрепване - анкерирание или стоманобетон

Размери - 1 200 mm

Необходима площ - 5 200 mm

Видове ударопогълщаща настилка спрямо изискванията на стандартите -
ударопогълщаща настилка - 2 см

- Клатушка тип „везна” – 3-12 год. – тръбна метална конструкция
Съоръжението да предлага следните видове занимания – клатушкане, общуване,
люлеене, колективни игри

Възрастова група - от 3 до 12 г.

Брой места за сядане - 2

Максимална височина на свободно падане - 910 mm

Основна конструкция - метални тръби с необходимите размери и якост

Седалки - пено PVC

Декоративни елементи - пено PVC

Движение - чрез помощта на 2 броя лагери

Обработка на метала - грунд и автоемайл лак

Начин на закрепване - анкерирание или стоманобетон

Размери - 389 x 2 366 mm

Необходима площ - 2 389 x 4 366 mm

Видове ударопогълщаща настилка спрямо изискванията на стандартите -
ударопогълщаща настилка - 2 см

- Люлка двойна тип „махало” – 3-12 год. и деца с увреждания – метална конструкция
Съоръжението да е подходящо за деца с увреждания

Съоръжението да предлага следните видове занимания – общуване, люлеене, експериментирание / колективни игри

Възрастова група - от 3 до 12 год.

Брой места за сядане - 2

Максимална височина на свободно падане - 1 170 mm

Основна конструкция - метални тръби с необходимите размери и якост

Седалки - Гумени

Декоративни елементи - пено PVC

Синджир - неръждаема стомана

Движение - чрез помощта на 4 броя лагери

Обработка на метала - грунд и автоемайл лак

Начин на закрепване - анкерирание или стоманобетон

Размери - 1 740 x 3 001 mm

Необходима площ - 3 001 x 7 000 mm

Видове ударопогълщаща настилка спрямо изискванията на стандартите - ударопогълщаща настилка - 2 см

- Комбинирано детско съоръжение тип „Кораб” – 3-12 год. – тръбна конструкция

Съоръжението да предлага следните видове занимания – катерене, пързаляне, равновесие, пълзене, общуване, експериментирание, колективни игри, координация, ориентация, провиране

Възрастова група - от 3 до 12 г.

Максимална височина на свободно падане - 1 500 mm

Носещи елементи - тръбна конструкция

Декоративни елементи - висококачествена пластмаса

Начин на закрепване - анкерирание или стоманобетон

Размери - 10 425 x 6 194 mm

Необходима площ - 10 195 x 13 335 mm

Видове ударопогълщаща настилка спрямо изискванията на стандартите - ударопогълщаща настилка - 3 см

4. КОНСТРУКЦИИ НА ОБЕКТА:

В конструктивен чертеж са представени различни по брой типове амфитеатрално разположени места за зрители – едноредови, двуредови, триредови. Изпълнението им е монолитно, с видим бетон. Върху тях са предвидени дървени седалки. Между отделните редове са проектирани площадки.

Преодоляването на денивелацията при амфитеатъра в зелената площ е около 3,00м.

Фундирането се изпълнява върху ивични стоманобетонни основи и във височина с преодоляване на денивелацията. Площадките между различните групи места за сядане са с дебелина 10-12 см. И са армирани от 5N8/м.

Материали и изпълнение на конструкцията:

- Бетон за конструкцията – С 20/25
- Подложен бетон- С 12/15
- Армировъчна стомана- В500

Конструктивно становище за монтажа на пейки, пергули и др.:

- Дървени пейки с масивна основа:

Дървените пейки се монтират върху ивични фундаменти с размери 65 см.-ширина и височина 72.5 см., от които под терена- 40 см.

Надлъжната армировка е 12N8xL, а напречната армировка- стремена- по 5N8/м.

- Масивна и дървена пейка с пергула:

Двата вида пейки се изпълняват върху ивична основа- ширина 80 см. И дълбоина 60 см. При масивната пейка е предвидена стоманобетонна надстройка над фундаментите- с висоина 32 см. Основите са стоманобетонни и са армирани с надлъжна армировка N8 и напречна армировка- стремена 5N8/м.

Дървената пергола се състои от следните елементи:

Вертикални елементи – колони- дървени – 13/13;

Клещи- 4/10

Ребра – 4,6/16

Подкос – 13/13

Дървена скара – по детайл на архитекта.

Фундирането се извършва върху ивични фундаменти на пейките, чрез планки. Връзката между дървените елементи е с планки и патентни болтове.

5. ЕЛЕКТРО НА ОБЕКТА:

Предвижда се да се изгради ново парково осветление с LED осветителни тела и нови стълбове в обхвата на реконструираният участък. В проекта се предвижда и обособяване на нови кабелни връзки за захранване уличното осветление, както на новите улици, така и на отделните клонове от съществуващата въздушна мрежа.

При проектирането са спазвани следните принципи:

- Осигуряване на удобство при строеж и експлоатация.
- Осигуряване на резервни тръби за избягване на бъдещи прокопавания на настилките.

Съществуващи кабели НН

Съществуващите кабели НН касаещи отделните абонати, както тези собственост на ЕВН попадащи в обсега на третирания в проекта участък не се засягат от новата планировка. Трасетата на кабелите не попадат под монолитни трайни настилки (асфалт и бетон), а в

зелени площи, тротоари и площадки покрити с плочки на пясъчна основа позволяваща откопаването им при необходимост.

Площадно и улично осветление

Предвижда се да се изгради ново осветление на площадното пространство, паркингите и новите улици съобразено с архитектурното решение за благоустрояване на централната част.

За високите стълбове както на площада, така и по улиците са подбрани осветителни тела LED осветление 70W с възможност за регулиране ъгъла на тялото спрямо площада. Осветителните тела се монтират на рогатки на метални стълбове $H=8\text{m}$, като местата на същите са указани на чертежа с цел осигуряване на необходимата осветеност.

Основното осветление на площада се реализира, чрез паркови осветителни тела тип „Камбана“ и LED крушки 10W, монтирани на стълбове $H=4\text{m}$ с рогатки, по архитектурен детайл.

В зелените площи се монтират градински декоративни стълбчета $0,8\text{m} - 6\text{W}$, като захрането им ще стане от клемните кутии на парковите стълбове.

Пред сцената и на централната част на площада посочени в проекта в настилката се монтират точкови осветителни тела 4W, като захранването им ще стане от понижаващ трансформатор 230V на 12V монтиран в кухнята на стълба от, който се захранват.

Захранването на всички осв. тела касаещи площадното пространство и паркингите ще стане от новопроектираното ел. табло Т-ул.осв. с кабели СВТ $3 \times 2,5\text{mm}$. Управлението им ще става на една степен дистанционно от съществуващо улично табло монтирано на ТП „Център Чепинци“.

Третото жило на захранващия кабел служи за заземявяне на ст. стълбове. Окабеляването на стълбовете се изпълнява с кабел СВТ $3 \times 1,5\text{mm}^2$ за всяко тяло изтеглен в кухнята на стълбовете, като се защитават с автоматичен предпазител 6A, монтиран на клемна кутия в стълба.

Избор на кабели

Оразмеряването на кабелите се извършва, като се залага на разумен резерв за бъдещо разширение. Пада на напрежение се приема за незначителен, поради малките товари и късото разстояние.

Избира се окабеляването на мрежата за осветлението касаеща захранването на парковите, уличните, градинските и точковите осветителни тела на площадното пространство и паркингите, да се изпълни с кабел СВТ $3 \times 2,5\text{mm}^2$, като третото жило служи за заземявяне на стълбовете.

Кабелите се изтеглят в самостоятелна двуслойна гофрирана тръба $\phi 40/32\text{mm}$.

Счита се, че при тази конфигурация на съоръженията същите могат да осигурят и пренесат предвидената мощност.

Предвижда се захранването на новите улични осветителни тела да се изпълни с проводник СBT 4x4мм².

Захранването на отделните клоновете за осветление от съществуващите въздушни мрежи ще се изпълни с кабели САВТ 4x25мм², като при по-дълъг клон и по-голям товар жилата може да се свържат в паралел две по две.

Захранването на ел. табла Т- сцена ще се изпълни с кабели САВТ 4x50мм², а на Т- ул. осв. със САВТ 4x25мм².

Ел. табла и линии до тях

Непосредствено до сцената на посочено в проекта място се монтира ел. табло Т- сцена от което ще се захранват всички преносими консуматори на площада по време на дадено мероприятие, като през останалото време то ще е заключено. Същото да се изработи така, че да не позволява нерегламентиран достъп до тоководещите части. Таблото ще се захрани от съществуващо табло за улично осветление монтирано на фасата на ТП „Център-Чепинци“, като измерването на консумираната електроенергия ще става от съществуващия електромер. Захранването

му ще стане с кабел САВТ 4x50мм² положен в кабелен изкоп върху подложка от пясък съгласно приложените профили.

За нуждите на обекта на посочено в проекта място се предвижда да се монтира и ел. табло Т- ул. осв., което да обезпечи захранването, както на осветлението касаещо площадното пространство, така и на осветлението на отделните клонове от съществуващите въздушни мрежи. Таблото ще се захрани от съществуващото табло за улично осветление монтирано на фасата на ТП „Център-Чепинци“, от където ще става и командването на отделните изводи. Захранването му ще стане с кабел САВТ 4x25мм², като към всяко жило от кабела ще се свърже съответен клон. Кабела се полага в кабелен изкоп върху подложка от пясък съгласно приложените профили.

Строителна част

Преди започване на изкопните работи всички съществуващи кабели се локализируют на място с кабелотърсач. Всички СМР в непосредствена близост до кабелите се извършват на ръка при изключено напрежение и обезопасяване на работното място.

Кабелите касаещи захранването на осветителните тела ситуирани на площадното пространство и паркингите се изтеглят в КД тръби положени в кабелен изкоп съгласно приложените профили. Кабелите захранващи ел. таблата, осветителните тела по улиците и уличното осветление на отделните клонове от съществуващите въздушни мрежи се полагат в тротоарите директно в кабелен изкоп върху подложка от пясък съгласно приложените профили. При пресичане на пътното платно същите се изтеглят в КД тръби съгласно конкретните профили.

По цялото им трасе по средата на кабелния изкоп се полага сигнална предупредителна PVC лента служеща за символична защита при бъдещи прокопавания.

След обратното засипване почвата се трамбова, като в изкопа не бива да се засипват камъни или скални отломки.

Проекта да се съгласува със заинтересованите ведомства имащи изградена инфраструктура.

При пресичане и успоредно полагане на кабелите с други подземни съоръжения и комуникации, да се спазят всички разстояния и изисквания съгласно Наредба №3 за УЕУЕЛ и НТЕЕЦМ.

Изтеглянето на кабелите по съществуващите СБС до въздушната мрежа става в ст. тръби 2 цола, дълги по 2,5м укрепени със скоби към стълбовете. Връзката между кабелите и въздушната мрежа се изпълнява с токови клеми.

Тръбна мрежа

За всички силнотокowi кабели касаещи захранването на парковите, уличните, градинските и точковите осветителни тела на площадното пространство и паркингите се полагат КД тръби $\Phi 40\text{мм}$ в кабелни изкопи съгласно приложените в проекта профили.

При пресичане на пътното платно силовите кабели касаещи захранването на ел. таблата, осветителните тела по улиците и уличното осветление на отделните клонове от съществуващата въздушна мрежа се изтеглят в тръби КД $\Phi 110\text{мм}$ съгласно приложените профили.

Заземяване

Предвижда се металните корпуси на таблата и нулевият проводник на захранващия кабел да се заземят, като в кабелния изкоп между двете табла се полага ст. поцинкована шина $40 \times 4\text{мм}$ и се извежда защитна РЕ шина в таблата. Всички стълбове и малките осветителни тела се заземяват с трети (пети) проводник, който се свързва към корпуса на стълба посредством кабелни обувки. Заземяването на осветителните тела става посредством третото жило на захранващия проводник изтеглен в кухнята на стълба. Нормираното преходно съпротивление на заземяването е $R < 30\Omega$. При по високо специфично съпротивление на почвата се допускат по високи норми на преходното съпротивление на заземителите, съгласно нормите на Наредба 3.

Профилактични изпитвания

Преди въвеждането на съоръженията в експлоатация се извършват лабораторни измервания на:

1. Преходното съпротивление на заземителният контур.
2. Изолационно съпротивление на кабелите НН.

За всички измервания следва да се издадат протоколи от измерванията от лицензирана лаборатория, които са неразделна част от документацията към обекта

6. ВИК НА ОБЕКТА :

Водно количество че отводнява с 13 бр. линейни дъждосъбирателни решетки, с обща дължина 65м, които в случая са напълно достатъчни.

ОТВОДНИТЕЛНИ ЕЛЕМЕНТИ: Първи вариант от готови линейни модули, произведени от вибриран, обикновен или полимерен бетон с микроармировка от полимерни или стъклени влакна. Елементите са с анкерирани стоманени кантове за монтиране на решетки, 20см, в комплект с кошница за отпадъци, воден затвор против миризми и чугунена или друга решетка, клас Е 400 с просвет 20/30 mm. Препоръчително е решетката да бъде осигурена с безболтова заключваща система за сигурност при поддръжката и ограничаване на вандалските посегателства. Връзката към канализацията е през събирателна шахта за улей комплектна доставка с идентични параметри.

Втори вариант с масивно изпълнение на отводнителните канали от водонепропусклив и сулфатоустойчив стоманобетон-приложен е типов детайл.

Отводняването на дъждосъбирателните решетки се осъществява с оребрени канализационни тръби РЕф200. Проводимостта на една такава тръба е 30-70л/сек, съответно при наклони 1-5%. Преди започване на изкопа за трасетата на отводнителните тръби на решетките да се направи съгласувана проверка със съответните дружества за наличие на неизвестни подземни комуникации и се трасират на терена.

Условия за правилното функциониране на отводнителните решетки.

1. При строителството на отводнителните решетки да се следи за правилното и точно изпълнение на одобрените проекти, да се упражнява компетентен технически контрол, както и да се влагат предвидените строителни материали.
2. След всеки интензивен дъжд или обилно снеготопене да се извършва проверка на отводнителните решетки за отлагане на твърд отток и при необходимост да се извършва почистване.

Водосток от бетонни тръби Ф1000.

През облагородяваното площадно пространство преминава дъждовен водосток от бетонни тръби Ф1000. Същият е строен на етапи през изминалите години и с течение на времето са се появили слягания на част от трасето и разместване на тръбите. По този начин съществува реална опасност от запушвания и преливания в горната му част. По решение на възложителя, водостокът ще се подмени в долното си половина с нови канализационни тръби-РЕф1000-оробрени, SN8. Определяне на водосборната му област и хидравлични оразмерявания не се извършват, тъй като диаметра на тръбите се запазва, като новите тръби са с по-голяма проводимост. Също така трасето се запазва изцяло, като в отделни участъци се увеличава дълбочината на полагане. Приблизително по средата на водостока се изгражда нова бетонна квадратна ревизионна шахта, за която са направени оразмерявания и приложени съответните чертежи.

7. ПИБ НА ОБЕКТА:

На терена в зоната на детската площадка има две съществуващи дървета, които се запазват и подлежат на окастряне за повдигане на короните съобразно височините на новите детски съоръжения. На всички новопроектирани зелени площи се предвижда озеленяване с дървесно-храстова растителност, чийто видов състав е съобразен с местните климатични и

екологични условия. Растенията са групирани по начин позволяващ лесна поддръжка. Проектното решение предвижда в зелената площ около анфитеатъра да се засадят дървета от вида *Acer platanoides* "Globosum" и храсти от вида *Phisocarpus orbiculatus* "Dart's Gold", които сепарират пространствата. Пред читалището има предвидена група от ниски иглолистни дървета и храсти от видовете *Thuja occidentalis* "Smaragd" и *Juniperus horizontalis* "Lime Glow". В западната част на обекта се изграждат масиви от цъфтящи храсти от видовете *Weigela floribunda* и *Spiraea japonica*. За перголите в площадното пространство са използвани увивни храсти от вида *Wisteria sinensis*. Новоизградените тревни площи поради засенчването от високата новопроектирана растителност, следва да се изградят със специализирана тревна смеска за сянка.

Предвидените количества растителност са достатъчни за облагородяване и естетизиране на обекта.

8. ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ НА ОБЕКТА:

Проектът "Пожарна безопасност" се разработва във фаза технически проект във връзка с чл. 4, ал. 1 от Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар / СТПН за ОБП / , съгласно Приложение № 3 към Наредбата.

ПАСИВНИ МЕРКИ ЗА ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ:

ПРОЕКТНИ –ОБЕМНИ ПЛАНИРОВАЧНИ И ФУНКЦИОНАЛНИ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОБЕКТА

Проектирането на обекта е съгласно приетата концепция, показана в част „ Архитектура „ на инвестиционния проект.

Проектното архитектурно - благоустройствено решение не предвижда промяна в регулационните граници на централната част на селището Чепинци.

Проектът подробно разработва централната част с нова визия за спокойно площадно пространство, удобен транспортен достъп, пешеходни зони и паркиране, подходи към обществени сгради, подходяща околна среда, зони за отдых с пейки, перголи, растителност, озеленяване, детски площадки за игри и провеждане на масови атракционни прояви на анфитеатър и прилежащи сцени и други елементи на благоустрояването.

Главната цел е постигната на устойчиво развитие на територията, чрез баланс между екологични разновидности, икономически растеж и социален просперитет на хората.

В отделните части на проекта „Конструкции“ и „Електро „ и „ВиК“ са посочени и други специфични цели , включени в концепцията за изграждане центъра на с. Чепинци.

Предвидено е площадното и пешеходното пространство да бъде с бетонова настилка . Сцената се изпълнява с шлаифбетон.

Детската площадка е комбинирана и за деца с увреждания, настилка е с тартан / плочи или саморазливен / с дървена ограда.

Територията предимно на инвестиционния проект за централната част на с. Чепинци се разработва с решения и действия , отнасящи се за :

Благоустрояване

1. Настилки за площадно пространство
2. Амфитеатър със сцена
3. Комбинирана детска площадка
4. Цветна композиция с декоративни павета
5. Зелена система

Техническа инфраструктура

- 1.електрическа инфраструктура
- 2.В и К инфраструктура
- 3.транспортна инфраструктура
- 4.паркиране и паркинги

Елементи на селищната среда

- 1.чешма с кът за сядане и пергола
- 2.преместваеми елементи , кътове ,пейки , рекламни пана , информационни и указателни табели , съдове за отпадъци и други

ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ПОЖАРНА ОПАСНОСТ, ОГНЕУСТОЙЧИВОСТ И РЕАКЦИЯ НА ОГЪН

1.КЛАС НА ФУНКЦИОНАЛНА ПОЖАРНА ОПАСНОСТ

Този показател се разглежда в глава втора на Наредба № Из-1971.

Съгласно чл.8 , ал. 1 и Таблица 1 от Наредбата , видовете строежи или части от тях се подразделят в зависимост от функционалната им пожарна опасност на класове и подкласове.

За настоящият обект са характерни следните особености:

- Обектът е линеен , ниско строителство , без строителни конструкции и елементи на надземно строителство
- Изпълняват се СМР с благоустройствен характер ,за техническа инфраструктура и мерки за хора с увреждания
- Изпълняват се различни елементи на градска среда и обзавеждане
- Основно изпълняваните строителни операции и дейности за строежа са подземни , на кота терен без изграждане на сгради

Тези особености и характеристики на строежа , свързани с функционалната му пожарна опасност не отговаря на нормативните изисквания и не може да се определи клас на функционална пожарна опасност

КЛАС ПО РЕАКЦИЯ НА ОГЪН НА СТРОИТЕЛНИТЕ ПРОДУКТИ ЗА ИЗРАБОТВАНЕ НА КОНСТРУКТИВНИТЕ ЕЛЕМЕНТИ

Разглеждат се в глава четвърта на Наредба № Из-1971.

Продуктите за изпълнение на конструктивните елементи на сградите са дадени в Приложение № 6 и 7 и Таблиците към тях.

Характера на строеж без сгради или част от нея и без строителни конструкции и елементи не изискват разглеждане , съгласно чл. 14 и алинеите към него.

В интерес на пожарната безопасност и намаляване риска от евентуален пожар в една неутрална част на селището ще отбележим някои материали и продукти и техния клас по реакция на огън.

Такива материали и продукти за строежа се използват:

- Бетонови елементи
- Пясък , чакъл ,камък , тухли
- Различни плочи и павеа
- Отделни метални елементи за площадно обзавеждане
- Метални тръбни стълбове за ел. инфраструктурата

Тези материали са с клас по реакция на огън А 1 , негорими и нямат принос за развитие на неконтролируемо горене.

Дървените елементи за благоустройственото обзавеждане като беседки , къртаве за почивка , пейки , сцена , амфитеатър и др. са с клас D-s 2 , d 0.

Комутационните апарати и уредби се предвиждат върху конструкции и поставки , изпълнени от продукти с клас по реакция на огън не по-нисък от А2.

Корпусите на изпълняваните ел- табла се изпълняват също с продукти с клас по реакция на огън не по- нисък от А2.

За обекта не се изгражда сградна инсталация за пожарогасене. При необходимост ще се използва съществуващ ПХ 70/80, който е в близост до обекта.

ЕВАКУАЦИЯ

За евакуацията на личните състави и клиентите в съществуващите сгради се благоприятства от тяхната етажност. В комуникационното решение се предвижда промяна в захранващата улица в центъра с ивици от усилен настилка за зареждане на съществуващите търговски обекти в централната част и около него.

В транспортно отношение селището се обслужва само от автомобилен транспорт. Предвиждат се промяна в чакалнята , бус-спирката и местата за паркиране . Това осигурява нормативните изисквания за пътищата за противопожарни цели , съгласно чл. 27 от Наредба № Из-1971. И алинеите към нея.

Работещите при изпълнение на строителните работи по благоустрояване , техническата инфраструктура и елементите на селищната среда се намират на кота терен и при опасност могат индивидуално да реагират.

Това не отменя задълженията за спазване мерките и безопасност и охрана на труда.

АКТИВНИ МЕРКИ ЗА ПОЖАРНА БЕЗАПАСНОСТ

Съгласно Приложение № 1 към чл.3 , ал. 1 се показват схемите за пожароизвестяване и пожарогасене в зависимост от функционалната пожарна опасност.

Строежът няма изискващите се обемно , функционални и пожарни показатели и характеристики за изграждане на:

- Пожарогасителна инсталация
- Не се изисква
- Пожароизвестителна инсталация

- Не се изисква
- Оповестителна инсталация
- Не се изисква

При необходимост се използва телефон 112

- Димо-отвеждаща инсталация
- Не се изисква

Няма проект ОВК инсталации

- Водоснабдяване за пожарогасене
- Не се изисква

използват се съществуващите улични пожарни хидранти ПХ 70/80.

- Преносими уреди за първоначално гасене
- Не се изисква

Съгласно Приложение №2 към чл.3 , ал. 2

- Евакуационно и аварийно осветление
- Не се изисква

Няма изискванията на чл. 55 от Наредбата

ОЦЕНКА НА РИСКА

Оценката е преглед , проучване и анализ на всичко , което може да бъде причина за допускане на пожарна опасност.

Факторите за намаляване на риска за пожарна опасност на строежа са :

1.Особеностите и характеристиките на строежа като благоустрояване ,техническа инфраструктура и отделни елементи на околната среда.

2.Като площен обект , ниско строителство , подземни технически ел. , В и К и телекомуникационни мрежи.

3. няма надземни конструктивни елементи и сгради

4. Осигурени са необходимите пътища за противопожарни цели .

5. В обекта не се съхраняват леснозапалими и взривни вещества и не се изпълняват технологични процеси , създаващи рискови ситуации.

Тези фактори , определят равнището на риска за пожарна опасност , която оценяваме като „ НОРМАЛНА“.

9. ПЪТНА-ОД И ВОД НА ОБЕКТА:

Проектът за организация и безопасност на движението е изготвен да се изпълни хоризонтална маркировка с вертикална пътна сигнализация. По главната улица се проектира спирка за автобуси а до нея 6 паркоместа. Изгражда се нова улица към читалището която става част от предвиденото кръстовище.

Спецификация на пътните знаци:

Б2 – 2бр., Б3 – 2бр., Д24 – 1бр., Д19 – 1бр., А18 – 2бр., Д17 – 2бр.

За нуждите за направа на хоризонтална маркировка ще е нужна бяла боя с перли 50m2.

Изисквания за вертикалната пътна сигнализация:

Съгласно Таблица 1 от Приложение № 10 на наредба №18, минималния изискван клас на светлоотразяващата повърхност на пътните знаци, поставени от дясно, следва да бъдат RA2, а на тези, повторени над или от ляво на платното на движение – RA3, типоразмерът е II (съгласно чл.7, ал.1, т.“а“ от наредба №18).

2. План за временна организация и безопасност на движението по време на строително ремонтни работи

ВОБД се отнася се за преасфалтиране, подмяна на бордюри, направа на тротоари и др.

Решено е да се изпълни като се използва приложение №52 към чл.71, ал.1, т.1 от Наредба №3.

Временните пътни знаци нужни за изпълнение на ВОБД са:

A23 – 2бр., C26 7бр., A8 – 1бр., B26 – 1бр., C16 – 4бр., C4 – 4бр.

Временната сигнализация се състои от преносими стандартни метални бариери (С3.1) и знак В2, отговарящи на БДС – 1517/06, разположени както е показано на чертежите.

Необходимо е всички временни пътни знаци да са стандартни, светлоотразяващи, II-ри типоразмер, да са поставени стабилно (срещу обръщане от вятър или удар) и на видно място.

Видът и характеристиките на материалите за пътните знаци за въвеждане на ВОД минималният изискван клас на светлоотразяващата повърхност на пътните знаци да бъде RA2 (съгласно чл.9 от Наредба №3, Таблица 1 от Приложение №10 на Наредба №18 и т.4 от забележките към Таблица 1 в същото приложение.)

Всички временни пътни знаци се поставят на съответните места и разстояния съгласно Наредба №3/16.08.2010г. както е показано на проекта за ВБОД.

След приключване на работа е задължително демонтирането на всички временни пътни знаци, прибирането им и изпълнението на постоянната организация на движение.

10. ГЕОДЕЗИЯ НА ОБЕКТА:

В трасировъчния план на обекта е дадено геометричното решение на проекта в ситуационно отношение и връзката му с поземлените имоти, улици и тротоари, съществуващите сгради и съоръжения на терена, подземни проводни/ел. проводни и ВиК/ елементи от кадастъра и др.

За изходни точки за трасиране да се използват РТ1,2,3,4 и 5 от РГО.

Към трасировъчния план са приложени трасировъчните данни под формата на координатен регистър/КС 1970 год./, които са изчертани на хартиен носител в М 1:500 и М 1:200 и са дадени в cad и dwg формат.

Като от големия брой на точките за трасиране, да се вземат допълнително данни и от цифровия модел

Трасировъчният план е изготвен въз основа на ситуационния план от проекта по част: ситуация предоставени от проектанския колектив.

Използвани изходни данни и материали за изготвянето на трасировъчния план:

- Геодезическо заснемане в обхвата на трасето
- Извадка от РП на с.Чепинци
- Ситуационен план

11. ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ

При изпълнението следва да се спазват изискванията на следната нормативна рамка:

- Закон за здравословни и безопасни условия на труд
- Закон за технически изисквания към продуктите
- Наредба №7 за минималните изисквания за безопасни и здравословни условия на труд при използване на работното оборудване
- Наредба №2 за минималните изисквания за безопасни и здравословни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи
- Наредба №3 за инструктажа на работниците и служителите по безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана
- Наредба №3 за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на личните предпазни средства на работното място.

В.ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ТЕХНИЧЕСКИТЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ НА УЧАСТНИЦИТЕ:

Изложението на цялостния подход за изпълнение на поръчката трябва да съдържа следните елементи:

- Последователност на изготвяне на изискуемата по закон документация за обекта, като се спазва изискването за технологично обусловена последователност на строителните и монтажни процеси, свързаните с тях подготвителни дейности и правилната последователност за документирането им, в съответствие с графика за изпълнение и действащата нормативна уредба.

- Описание на дейностите, които ще контролира строителния надзор при изпълнение на предвидените строително-монтажни работи на обекта, в съответствие с графика за изпълнение и действащата нормативна уредба.

- Организационна структура показваща, че участникът разбира отлично задачите за изпълнението на договора, обезпечавайки необходимите дейности за реализация на поръчката с конкретни задължения и отговорности на експертите в екипа; Следва да се представи разпределение на човешките ресурси и отговорностите, с конкретно описани функции за изпълнение на задачите на всеки от отделните специалисти по специалности, които ще участват в процеса на контрол на изпълняваните дейности, в съответствие с графика за изпълнение и действащата нормативна уредба.

- Участникът следва да разработи и представи график, изготвен съобразно дейностите, процесите и организацията, описани в техническото предложение, Техническата спецификация и в съответствие с действащата нормативна уредба. В графика следва да е налице съответстващо разпределение на времето между различните процеси, съставлящи отделните дейности, при отчитане и на времето необходимо за провеждане на нормативно изисквани процедури, като е посочена и необходимата работна сила за изпълнението на всеки процес.

- С цел гарантиране на по-добро качество на влаганите продукти, следва да са посочени стъпки и мерки по упражняването на контрол, както върху строителните материали и изделия и тяхното съответствие на техническите изисквания на проекта, така и по отношение на ритмичността на тяхното доставяне, начин на складиране, начин на влагане, изпитания и др., като за обосноваване на ефективността на мерките, същите следва да са съпроводени с посочване на: съдържание и обхват на мярката, конкретни лица, ангажирани с изпълнението ѝ, както и конкретните задължения на тези лица за изпълнение на мярката, очаквани резултати върху качеството за изпълнение на предвидените дейности, предмет на поръчката от прилагането на конкретната мярка.

- Описание на дейностите, подлежащи на съгласуване и контрол на мероприятията от мобилизационния период за изпълнение на строителството. Следва да се представят организационни решения и аргументи как предложените мерки за контрол, гарантират качественото и срочно изпълнение на дейностите.

- В обяснителната записка от техническото предложение следва да се посочи относима и ефикасна стратегия за контрол по видовете СМР, съобразно спецификата на дейностите и последователността на тяхното изпълнение, с която да се гарантира качествено изпълнение на строителните процеси, в съответствие с предложената организация на работа и изискванията на техническата документация.

!!!ВАЖНО!!!

Участник се отстранява от процедурата:

- Ако не е разработил техническото предложение съгласно техническите спецификации и изискванията на Възложителя посочени по-горе.
- Техническото предложение трябва да съответства на Графика за изпълнение.
- Ако се установи несъответствие между графика за изпълнение и описанието на който и да е от елементите на техническото предложение.

ИЗГОТВИЛ:.....

(арх. Шебан Билянов)

Подписите в настоящия документ са заличени на осн.чл.42, ал.5 от ЗОП, във връзка с чл.2 и чл.23 от ЗЗЛД