ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Настоящата Техническа спецификация е неразделна част към договора за изпълнение на обществената поръчка. С изпълнението на поръчката, ще се подобри жизнената среда, ще се осигури съвременно ниво на обществено обслужване, обитаване, възможности за рекреация и възстановяване на алейна мрежа, инженерна инфраструктура на парк „Хълм на освободителите. Ще се работи по всички зони за рекреация и отдих по стандартите на съвременното обществено обслужване за подобряване на средата

Ремонтните дейности ще се извършват на база възлагателни писма, които ще са съобразени с изискванията на:

- Одобрен план за управление на „Хълм Бунарджик“ с изготвени предписания, мерки и дейности за управление на защитената територия, съобразно поставените цели за 10 /десет/ годишен период одобрен със ЗАПОВЕД № РД-687 от 20 октомври 2017 г. на МОСВза обект: „Възстановяване на зона за рекреация с алейна мрежа и съществуваща инженерна инфраструктура“.
- Действащ ПУП за УПИ „Хълм на Освободителите“ одобрен срешение № 169,взето с протокол №9 от 14.05.2009г. на Общински съвет –гр.Пловдив
- Действащ ОУП на гр.Пловдив одобрен с Решение № 375, взето с Протокол № 16 от 05.09. 2007г. на Общински съвет –гр. Пловдив
- Иаготвена техническа документация съгласувана с МК „НИНКН“ за „ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА ЗОНА ЗА РЕКРЕАЦИЯ С АЛЕЙНА МРЕЖА И СЪЩЕСТВУВАЩА ИНЖИНЕРНА ИНФРАСТРУКТУРА“ НА ЧАСТ ОТ ПАРК „ХЪЛМ НА ОСВОБОДИТЕЛИТЕ“, изработена на основание задание с изх. №94012-21852 (6)/29.01.2018г. на Община Пловдив - район „Централен“ и скица виза издадена от гл.архитект на Община Пловдив от януари 2018г. с приложени към нея извадки от подземна инфраструктура. Обхвата на зоната, включва изкуствен акведукт, басейни, детска площадка, алеи и подпорни стени намиращи се западно от централната алея на парка, непосредствено до ПГВАД "Христо Ботев".
- Паркът е паметник на парковото и градинското изкуство с категория от местно значение, обявен с ДВ бр.41 от 19.05.1992г.

СЪЩЕСТВУВАЩО ПОЛОЖЕНИЕ

СЪСТОЯНИЕ НА ПЪРВА „ПАРКОВА” ЗОНА

Промени на съществуващата алейна мрежа не са необходими. Съществуващите настилки в момента не се нуждаят от подмяна, а единствено от ремонт.Допустима е подмяна на настилките в определени участъци при необходимост.

На детските площадки ще се извършат дейности по реконструкция и възстановяване. Необходима е реконструкция и възстановяване на площадките в района на акведукта с пързалките и под централната алея, югоизточно от Летния театър. Нуждаят се от ремонт и подмяна на негодните съоръжения.

Декоративните водни площи не са в добро състояние. За повишаване на атрактивността на парка и неговите естетически качества в ПУП се предлага възстановяване, реконструкция и доразвитие на системата от водни площи в най-ниската част от парка. Ще се извърши реконструкция и възстановяване на басейните под акведукта с водопадите. В района на площадката с пързалките и акведукта е необходимо да се направи цялостен ремонт и реконструкция.

Зоната е достъпна, както за пешеходци, така и за хора с увреждания, с изключение на площадките над детската пързалка и акведукта. Идейното и техническо предложение трябва да даде изпълнение на свързаност между основната алея идваща от ул. „Гладстон“ и площадките

под и над детската пързалка и акведукта. Голямата денивелация възпрепятства обслужването и ползването им. Изисква се осигуряване на:

- Пожарна безопасност, възможност за бързо пожарогасене при нужда на посочените по-горе площадки бърза помощ и полиция;
- Възможност за осигуряване на транспортен достъп свързано с поддържане на инфраструктурата, чистотата и екологичната обработка на пространството ;
- Качествено и безпрепятствено достигане на всички нива от проектното пространство от майки с колички и хора с увреждания, като габаритите на проектното съоръжение са съобразени с нормативните изисквания;

Режими за първа паркова зона:

В зоната се забранява всякакво строителство с изключение на:

• Изграждане на водни ефекти;
• Реконструкция и възстановяване на акведукта с водопадите и детските площадки;
• Изграждане и поддържане на парковата инфраструктура в т.ч. ВиК мрежи, Ел. мрежи алейна мрежа;

В границите на зоната се забранява извършването на всякакви дейности с изключение на:

• Поддържане на парковите площи;
• Отстраняване на загинала и/или в лошо състояние декоративна растителност;
• Внасянето на нова декоративна растителност от местни видове;
• Оборудване на детски площадки;
• Поставяне и обслужване на парково обзавеждане (пейки, кошчета и др.);
• Поставяне на малки преместваеми обекти за обществено хранене с площ до 10 кв.м.;
• Организиране на познавателни маршрути;
• Дейности свързани с използване на съществуващите сгради и съоръжения съгласно тяхното функционално предназначение.

Норми:

• Ширината на предвидената за изграждане нова алея за посетители и велосипедисти да не превишават 3.00 м. с изключение при изграждането на алея за хора с увреждания.

Условия:

• При внасянето на нова растителност да се използват местни видове с голяма биомаса;
• При изграждането на нова алейна връзка да не се засяга дървесна растителност;
• При организирането на познавателни маршрути да не се изгражда нова алейна мрежа.

СЪСТОЯНИЕ НА ВТОРА - "ЛЕСОПАРКОВА" ЗОНА:

север: ул."Волга", жилищни имоти,
изток – Първа – "паркова" зона
юг – детска площадка с пързалките, водопадите, южен скален ръб на висока зона;
запад – зона на паметниците, контактна жилищна зона.

Функционалното предназначение на тази зона е да :опази растителни и животински видове и характерни ландшафти с възможност за осигуряване на условия за ежедневен отдих в полуестествена (лесопаркова) природна среда.

Съществуващата алейна мрежа е напълно достатъчна като обхват и в повечето си участъци е сравнително добре запазена. Нуждае се от прочистване от прораснали издънки и плевели и ремонт на определени участъци. Някои подпорни зидове обаче са напукани и разместени и се нуждаят от конструктивна експертиза. Необходима е рехабилитация и доизграждане на напоителната система на зоната.. Необходимо е обзавеждане и реконструкция на детска площадка с пързалките, водопадите.

Тази зона, за съжаление е трудно достъпна за хора с увреждания и майки с детски колички.

Режими за втора лесопаркова зона:

В зоната се забранява всякакво строителство с изключение на:

• Възстановяване и поддържане на парковата инфраструктура в т.ч. ВиК мрежи, Ел. мрежи, алейна мрежа;
• Възстановяване и доизграждане на системата за поливане;
В границите на зоната се забранява извършването на всякакви дейности с изключение на:
• Събиране на растения с научна цел след съгласуване по реда на ЗЗТ и ЗБР;
• Отстраняване на загинала и/или в лошо състояние растителност;
• Постепенната подмяна на ивазивни и чужди видове;
• Отстраняване на рудерални видове;
• Внасяне на нова растителност;
• Внасяне на почва в ерозирани участъци;
• Поставяне и обслужване на парково обзавеждане (пейки, кошчета и др.);
• Монтиране на информационни табели;
• Организиране на познавателни маршрути;

СЪСТОЯНИЕ НА ТРЕТА „ВИСОКА" ЗОНА:

Зоната включва участъците от защитената територия, които се характеризират с най-голям дял на естествената за района растителност. Тук е и най-висока концентрацията на видове с висок консервационен статус, застрашени, редки и ендемични видове. Граници:
север – втора "лесопаркова зона",
юг – тенис кортове, църква "св. Мина", ул."Никола Петков",
запад – контактна жилищна зона.
Функционално предназначение: Поддържане на естествената растителност и опазване на застрашените, редките и ендемичните видове.
Цел на управление на зоната: Запазване на естествения характер на местообитанията.

Алейната мрежа в зоната е напълно изградена, и се нуждае само от почистване и възстановяване на пътеките и площадките.не се допуска ново строителство и **изсичане на скална маса.**

Изградените подпорни стени се нуждаят от конструктивна експертиза, тъй като на места са напукани и пропаднали.От ревизия и малки ремонти се нуждаят стъпалата по пътеките – на места разместени от водите и порасналата растителност;

В зоната са разположени акведукта с басейните, за които се разработва това техническо предложение за основна реконструкция, в който да се възстановят водопадите и басейните под тях.

В техническа инфраструктура е необходимо да се предприеме ремонт на алейното осветление,да се изгради видеонаблюдение, да се възстанови напоителната система и захранването на водните ефекти на акведукта, в т.ч. резервоар и съоръжения за осигуряване на оборотна вода.

Зоната не е достъпна за хора с увреждания и майки с детски колички, паради техническа невъзможност за реализация на нужните съоръжения, а и поради опасностите свързани с техния достъп.

Режими Трета „висока зона":
В зоната се забранява всякакво строителство с изключение на:
• Възстановяване и поддържане на парковата инфраструктура в т.ч. ВиК мрежи, Ел. мрежи, алейна мрежа и акведукта;
Строителство се допуска единствено за поддръжка на съществуващата алейна мрежа и акведукта.
• Укрепване на подпорни стени, срутища и опасни места по скалните масиви.
В границите на зоната се забранява извършването на всякакви дейности с изключение на:
• Събиране на растения с научна цел след съгласуване по реда на ЗЗТ и ЗБР;
• Отстраняване на загинала и/или в лошо състояние растителност;
• Постепенната подмяна на ивазивни и чужди видове;
• Внасяне на нова растителност;
• Поддържане на парковите зони в т.ч.осигуряване на поливане;

• Поставяне и обслужване на парково обзавеждане(пейки, кошчета и др.);
• Монтиране на информационни табели;
• Дейности свързани с използване на съществуващите сгради и съоръжения съгласно тяхното функционално предназначение;
• Организиране на познавателни маршрути;

Норми:

• При съхнене на дървесната растителност се оставят до 3 единични едроразмерни дървета на 1 ха. без оставащите дървета да представляват опасност за посетителите.

Условия:

• При внасянето на нова растителност да се използват местни видове развиващи голяма биомаса;
• При организирането на познавателни маршрути да не се изгражда нова алейна мрежа.

В подробния паркоустройствен план територията на хълма е разделена на няколко устройствени зони. Режимът на дейностите в тях е, както следва:

• **Тзт - Терен със специален режим на зелена площ** (обхваща цялата ЗТ) – Зелени площи със специален режим – защитени територии. Допуска се реконструкция илизастрояване, само съгласно плана за управление на съответните зони иинвестиционни проекти, изготвени в съответствие с предвижданията на ПпУП.
• **Ткин - Културно – историческо наследство** - Устройството на територията сеподчинява на съответните режими и ограничения в разработката за КИН
• **Зоз - Зона – зеленина за широко обществено ползване** (Обхваща основновегетативните площи на хълма) - Допуска се застрояване единственосвързано с отдиха, но не повече от 1 % за площи по-големи от 3 ха и 2 % за площипо-малки от 3 ха (Наредба № 7, чл. 32, ал.2).
• **Тса - Терени за спорт и атракции** (обхваща спортния комплекс Кочо Цветков) -Паркови площи, в които са локализирани обекти за спорт и атракции. Площта насъоръженията е обособена. Не се допуска ново застрояване, а само ремонт иреконструкция с конкретен инвестиционен проект и във връзка само със спортнитеи атрактивни съоръжения.
• **Тсо - Терен за обслужване в озеленяването** (обхваща стопанските сгради на ОП„Градини и паркове") - Зони за обслужващи дейности в озеленяването - бази илисъоръжения, свързани с поддръжката на зелената система.
• **Озз - Охранна зона със забрана за всякакво строителство** (включва зоните ввввисоката южна част с висока концентрация на редки и защитени видове) –Забраняваше всякакъв вид строителство и ползване на територията в противоречие спредвижданията на съответната зона.
Предвиждат се ремонтни девйности за „ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА ЗОНА ЗА РЕКРЕАЦИЯ С АЛЕЙНА МРЕЖА И СЪЩЕСТВУВАЩА ИНЖИНЕРНА ИНФРАСТРУКТУРА“ НА ЧАСТ ОТ ПАРК „ХЪЛМ НА ОСВОБОДИТЕЛИТЕ“ в южната част на парка, източно от основната алея която пресича Зона 1 – „Паркова“ посока север –юг. Площта попада изцяло в първа зона ,но тя граничи непосредствено от север със Зона 2 – „Лесопаркова“ и на изток с Зона 3 – „Висока“. Парковата композиция на тази част от парка е със собствена организация около една централна ос като задънка в края на оста е воден ефенкт-акведукт. Композицията преминава през три площадки, като денивелация помежду им варира от 3 до 5м. Тя се преодолява от поредица от откоси, стълбища и рампи.



Първата площадка е разделена от зелен откос от основната алея, в които е организирано каменно стълбище за достъп до площадката и каменна чешма. Самата площадка към настоящия момент няма строго изявена функция. В южния й край е отделена зона, която се ползва от ОП "Паркове и градини" за складиране на материали и помощтни средства за поддръжката на парка. Поставени са премествеми обекти свързани с техните нужди. Използван е естествения гръб на сградата на ПГВАД. на границата с гимназията е и съществуваща масивна двуетажна постройка,която също се ползва от ОП "Паркове и градини".



Втората площадка е организирана като детски кът, като на място има съществуващи стари метални съоръжения, не отговарящи на съвременните норми и с липсващи елементи. До тази площадка се стига посредством 2 стълбища симетрично разположени в двата края на площадката. В оста на площадката е разположена бетонова пързалка с 3 улея, в двата края на която има каменни стълбища . Пързалката прави връзка между първа и втора тераса. Настилката на втора площадка е сиенитни павета.

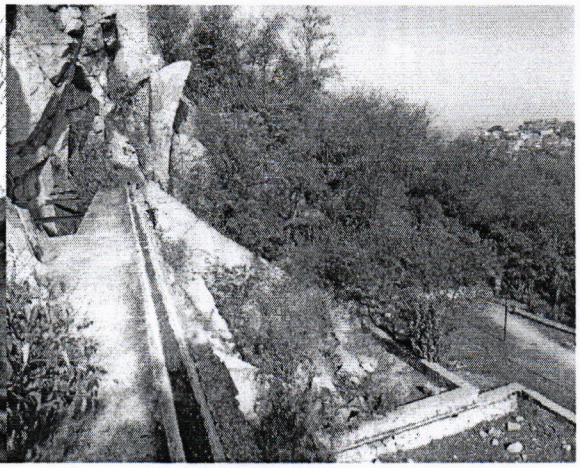


Третата площадка е с достъп, който се осъществява посредством две рампи симетрично разположени в двата й края. На тази площадка са разположени два басейна – водни огледала с правоъгълна форма. По-голямото е с дълбочина около 1м, а по-малкото е вдигнато с 50-60 см и е с дълбочина 40-50 см. Двата басейна се допират до скалния масив пред който е бетонна аркада с каменна облицовка. Цялата конструкция е анкерирана със стоманени профили към скалата. Аркадата, представлява аквадукт по който по първоначален проект е замислен да се стича вертикално вода. Пред басейните има свободно пространство, на което някога са били разположени паркови перголи с места за сядане. В момента тези елементи са разрушени и в лошо състояние.

Архитектурни паркови елементи

На така разглежданата територия има двуетажна постройка, която е елемент на плана на парка. Към момента се ползва за складово помещение от ОП "Паркове и градини" и Възложителя предвижда да се извърши ремонт на сградата със изграждане на ново ел. захранване и ползване за телекомуникационно помещение .

Парково осветление липсва. На места са останали само стълбовете им.

Участниците представят в техническото предложение следната информация по отношение на посочените по-долу основни дейности в съответствие с техническите спецификации и по стандарти и технологии, приети за приложение в РБ, въвеждащи европейски или международни стандарти:

1. **За РЕМОНТ НА НАСТИЛКИ И ДОСТЪПНА СРЕДА**

Участникът декларира съгласие, че гаранционните срокове по тази дейност са съгласно посочените в нормативната уредба.

2. **За ОБЕЗОПАСЯВАНЕ И УКРЕПИТЕЛНИ МЕРОПРИЯТИЯ НА СКАЛНИ ОТКОСИ И АКВАДУКТИ**

Изисква се от участника предоставяне на технология на работа при извършване на обезопасителни и укрепителни мероприятия на скалните откоси.

За аквадуктите се изисква да се предостави технология на извършване на монтаж на облицовка, детайли.

Участникът за тази дйност следва да предложи гаранционен срок, който да не е по-кратък от регламентирания в нормативната уредба и не по-дълъг от 15 години.

3. **За КАНАЛИЗАЦИЯ И ВОДОСНАБДЯВАНЕ**

Участникът за тази дйност следва да предложи гаранционен срок, който да не е по-кратък от регламентирания в нормативната уредба и не по-дълъг от 15 години.

.

4. **За ТЕХНОЛОГИЯ ФОНТАН И ТЕХНОЛОГИЯ ПРЕЛИВНИК**

Изисква се от участника да предостави визуализация на предложеното оборудване, помпи, дюзи и осветление на фонтан и преливник.

Участникът за изпълнението на СМР/СРР по тази дейност следва да предложи гаранционен срок, който да не е по-кратък от регламентирания в нормативната уредба и не по-дълъг от 15 години.

Участникът за предложеното оборудване по тази дейност следва да предложи гаранционен срок не по-кратък от 2 години.

5. **ТРЪБНА КАНАЛНА МРЕЖА, ЕЛ. ЗАХРАНВАННЕ И ОСВЕТИТЕЛНА МРЕЖА"**

Изисква се от участника да предостави идейно предложение на осветителната уредба с динамично управляемо цветово осветление изпълняващо задачата и на функционално осветление, визуализация на предложеното оборудване (осветители и стълбове).

Участникът за изпълнението на СМР/СРР по тази дейност следва да предложи гаранционен срок, който да не е по-кратък от регламентирания в нормативната уредба и не по-дълъг от 15 години.

Участникът за предложеното оборудване по тази дейност следва да предложи гаранционен срок не по-кратък от 2 години.

6. ДЕТСКА ПЛОЩАДКА

Представя кратка информация за изпълнението и техническо предложение за реновиране на бетонна пързалка с изграждане на хлъзгащо покритие и корекция за намаление на наклона на улея съгласно нормативните изисквания или друго предложение за използване на съоръжението. Декларира, че изпълнението ще е съгласно НАРЕДБА № 1от 12 януари 2009 г.за условията и реда за устройството и безопасността на площадките за игра.

7. ПАРКОВО ОБЗАВЕЖДАНЕ, ИЗГРАЖДАНЕ НА ТЕХНИЧЕСКО ПОМЕЩЕНИЕ И РЕМОНТ НА СГРАДИ

Представя кратка информация за изпълнението.

Участниците попълват оферираните от тях гаранционни срокове за основните дейности, за които се предвижда оферирање на такъв, съобразно условията, посочени в образеца на техническото предложение.

При оферирането на гаранционните срокове за съответната основна дейност участниците не могат да предлагат по-кратки гаранционни срокове от минималните такива съгласно Наредба №3/2003г. за въвеждане в експлоатация на строежите в РБългария и минималните гаранционни срокове за изпълнени СМР, както и следва да имат предвид условието, че допустимият минимален гаранционен срок, който оферира участникът, трябва да бъде най-дългият приложим от видове работи за съответната основна дейност.

Офертата на участниците се изготвя на база оферирана единична цена за отделните видове СМР/СРР за изпълнение в съответствие с техническите спецификации и по стандарти и технологии, приети за приложение в РБ, въвеждащи европейски или международни стандарти.

При изпълнението на поръчката да използва материали и оборудване, отговарящи на българските стандарти, въвеждащи европейски или международни стандарти или техен еквивалент, както и на техническите изисквания за приемане на СМР/СРР.

Всички видове вложени нови материали, изделия и съоръжения да бъдат придружени с доказващи произхода и качеството им чрез декларации за съответствие, според чл.25, ал.2 от Наредбата за съществените изисквания и оценяване на съответствието на строителните продукти.

В строителството следва да се влагат рециклирани строителни материали съгласно изискванията на наредбата по чл. 43, ал. 4 от Закона за управление на отпадъците.

При изпълнение на СМР/СРР, изпълнителят е длъжен да спазва Правилника по охрана на труда, по противопожарна безопасност и технологичните карти за отделните строителни процеси.

След завършване на СМР/СРР обектът се почиства от строителни отпадъци от изпълнителя.

При изпълнение на обществената поръчка Изпълнителят е длъжен да спазва правилата за безопасност на уреждащата ги нормативна уредба. По време на строителството Изпълнителят е длъжен да спазва: всички нормативни документи, касаещи строителния процес; техниката на безопасността на труда; Наредба № 3/16.08.2010г. за временна организация и безопасността на движението при извършване на строително и монтажни работи по пътищата и улиците.

При изпълнението на обществената поръчка се съблюдава действащото в страната законодателство, всички действащи правилници, нормативи и стандарти в областта на строителството, в това число противопожарни и строително- технически норми.

Извършените СМР/СРР ще се приемат от представители на Възложителя, изпълняващи инвеститорски контрол по обектите, като се изготвят необходимите актове, протоколи и финансово – счетоводни документи, съгласно Наредба № 3/31.07.2003 г. на МРРБ за съставяне на актове и протоколи по време на строителството. Във връзка с чл. 151, ал.1, т.4 от ЗУТ, обектите ще се приемат с приемо – предавателни протоколи.

Стандарт за работата и за материалите

Представянето на работата и на материалите трябва да бъде по стандарт и в съответствие с тези общи разпоредби. Ако не е направено описание и предписание, тогава работата и

материалите ще бъдат по стандарт, не по-нисък от подходящото изписване на БДС или друг равностоен асоцииран европейски стандарт или еквивалентен.

Съответствие на стандарти и норми

Ако за конкретен обект има поставено условие доставените изделия и материали, извършената работа и изпитванията да отговорят на изискванията на определени стандарти, то трябва да бъде прилагано последното издание или преработка на посочените стандарти, в случай че няма друго специално указание.

Щети при изпълнение на СМР/СРР, нанесени на трети лица, се покриват от застраховката професионална отговорност на изпълнителя и са за негова сметка.

Щетите, нанесени на все още не приети или не измерени работи са изцяло за сметка на Изпълнителя.

Поддържане на съоръженията и обекта до окончателното им приемане от Възложителя:

През периода от завършване на строителството до окончателното приемане на обекта Изпълнителят е гарант за своята работа и е длъжен да доставя и подменя материалите, които не отговарят на изискванията на тази Техническа спецификация, да ремонтира появилите се повреди, включително и тези от износване. Всички работи през този период трябва да се извършват своевременно и са изцяло за сметка на Изпълнителя.

ЛАБОРАТОРИЯ И ОБОРУДВАНЕ

Лаборатория и оборудване

За всички необходими изпитвания на материалите и изделията да се ползва акредитирана лаборатория.

Геодезични инструменти

Изпълнителят е длъжен да осигури необходимите геодезични инструменти, при необходимост.

ОПИСАНИЕ, РАЗВИТИЕ И КОНТРОЛ НА СТРОИТЕЛНИТЕ РАБОТИ

Трасиране на обекта

Изпълнителят е длъжен да извърши цялостно и подробно трасиране на обекта. Изпълнението на Работата може да бъде спирано толкова пъти, колкото е необходимо за проверка на линиите и нивата за всяка част от Работата.

Съществуващи теренни коти

Изпълнителят е длъжен да провери и да се увери, че съществуващите теренни коти, описани по вертикалната планировка на обекта, са верни.

4.3. Материали

Изпълнителят трябва да уведоми предварително за източниците на материали, които възнамерява да ползва. Изпълнителят е длъжен да установи системен контрол и чрез изпитване да докаже, че е използван само материал, който удовлетворява техническите изисквания, дадени в различните клаузи на тази Техническа спецификация.

Всички материали влагани, съгласно изискванията на тази спецификация трябва да имат декларация на производителя в съответствие с Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване на съответствието на строителните продукти.

Проверка и измерване на работите

Качеството и количеството на изпълнените работи може да бъде проверявано във всеки един момент. Когато това не може да стане с помощта на Изпълнителя, се определя срок за привличане на външни специалисти. В този случай, разходите са изцяло за сметка на Изпълнителя.

Специални предпазни мерки

По време на строителството Изпълнителят е длъжен:

1). да осигури и поддържа условия за отводняване на строителната площадка и пътното тяло чрез изграждане на система от временни или постоянни отводнителни устройства;

2). да вземе всички необходими мерки за предпазване на участъците, при които е възможно да настъпи опасно замръзване през зимата;

3). да осигури денонощна охрана на обекта за опазване на складираните материали, наличната техника, съоръжения и оборудване, както и изпълнените строително - монтажни работи;

4). да осигури противопожарната защита на обекта при спазване на действащите законови разпоредби и изискванията на съответните противопожарни служби.

ВРЕМЕННИ РАБОТИ

Временни съоръжения

Изпълнителят е длъжен да изгради всички временни съоръжения като премествания, скелета, пътни връзки с пътищата в района, подходи, рампи и др., необходими за извършване на строително-монтажните работи на обекта, както и тяхното отстраняване след приключване на Работата. Той е длъжен да осигури временни връзки с водопроводи, електропроводи, канализации и др.

Предпазване на улиците от замърсяване

Изпълнителят трябва да вземе всички мерки за предотвратяване на замърсяването с кал и други отпадъци на пътищата, намиращи се в страни от строителната площадка и използвани за движение на автомобили и техника, свързани с изграждането на обекта. Той следва да приложи ефективен контрол върху движението на използваните от него автомобили и техника, както и върху складирането на материали, отпадъци и други по пътищата, свързани с обслужването на строителството. Изпълнителят е длъжен да отстрани за своя сметка всички складирани по тези улици отпадъци и ще почисти платното за движение на всички участъци, замърсени с кал и други отпадъци по негова вина, включително и измиването му с вода.

Изпълнение

Безопасност при работа

Изпълнителят трябва да осигури безопасността на работниците при разчистването, както и на хората, намиращи се в съседство. Площите в съседство на провеждане на разрушителни операции трябва да бъдат защитени от повреди, наранявания, прахово и друго замърсяване в резултат на извършваните работи.

Прекъсване, преместване или затваряне на съществуващи комуникации

Изпълнителят трябва да направи всичко необходимо за получаване на нужните разрешителни от съответните служби за прекъсване, преместване или отстраняване на различните тръбопроводи, кабели, дренажни системи и други обслужващи или захранващи комуникации, намиращи се в или в близост до строителната площадка. Прекъсването, преместването или отстраняването на съществуващи комуникации се извършва по проект.

МАТЕРИАЛИ

Съхранение

Депата за строителните отпадъци трябва да се съгласуват предварително от Изпълнителя със заинтересованите служби и ведомства.

При демонтажа, материалите, които са годни за повторна употреба, трябва да бъдат внимателно отстранени, почистени, запазени, сортирани, описани, защитени и складирани на подходящи места или натоварени и транспортирани до подходящ склад. Повредените материали, при демонтажа, по вина на Изпълнителя, трябва да бъдат заменени с нови за негова сметка.

РЕМОНТ НА НАСТИЛКИ И ДОСТЪПНА СРЕДА

Целта на мероприятията са подобряване на транспортно-експлоатационните качества и носимоспособността на настилките, подобряване безопасността на движение на транспортните потоци, подобряване на пешеходните трасета и благоустрояване на вътрешните пространства на отделните площадки.

Изпълнителят трябва да се съобрази и предвиди вертикална планировка с цел отводняване на терените. Относно ремонта на настилките се предвижда:.

- направа на пътна основа – ако се налага;
- изкоп и възстановяване на основни пластове на пътна конструкция;

- полагане на настилка от паваж /макадам/;
- полагане на настилка от пътни ивици;
- направа на тротоарни настилки;
- направа на нови бордюри;
- повдигане и подравняване на бордюри;
- повдигане и подравняване на каменни стъпала;
- направа на елементи за достъпна среда;
- направа на бетонна настилка;
- ремонт на каменни подпорни стени;
- направа на бетонни фундаменти;
- доставка и монтаж на антипаркинг елементи;
- Обезопасителни парапети;

ТРОТОАРНИ НАСТИЛКИ

Разрушаване на настилки, тротоари, бордюри и огради

При възлагането, ако е предвидено, се разрушават и се премахват съществуващи пътни настилки, тротоари, бордюри и огради, включително изкопаване, натоварване, транспортиране, разтоварване и складиране на материалите на депо.

Премахване на предпазни еластични огради, предпазни парапети, пътни знаци, рекламни табели и др.

Включва демонтиране, натоварване, транспорт и разтоварване на депо на елементите на съществуващите предпазни еластични огради и пътни знаци и рекламни табели.

Разрушаването на настилката трябва да се извърши разделно за асфалтовите пластове и основните пластове, изградени от несвързани материали. По същия разделен начин трябва да се извърши и депонирането на получените материали от разрушените пластове.

Бордюри.

1. Бордюрите да се поставят и нареждат върху основа от бетон 30/30 Клас В 12.5.

2. Основата, върху която се полага бетонът, трябва да бъде предварително подравнена и уплътнена. Не се допуска полагането на бетона върху наводнена, замърсена и неуплътнена основа.

3. Бетоновите бордюри трябва бъдат произведени във вибропоресоващи инсталации за тротоарни изделия и да отговарят на изискванията на БДС EN 1340:2006 или еквивалент.

4. Бетоновите бордюри трябва да притежават сертификат за производствен контрол съгласно „Наредба за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти" 2006 г. или еквивалентен.

5. По време на строителството да се контролира качеството на материалите. Производството на бетоновите бордюри да се извършва в условията на постоянен лабораторен производствен контрол.

6. При транспортирането на елементите те трябва да се нареждат и укрепват така, че да се избягнат удари помежду им и с каросерията на превозното средство.

Тротоари с вибропресовани бетонови тротоарни плочи с дебелина от 6 см. до 8 см.

1.Бетоновите тротоарни плочи трябва бъдат произведени във вибропоресоващи инсталации за тротоарни изделия, да отговарят на изискванията на БДС EN 1339:2006 или еквивалент и да бъдат с дебелина от 6 см.

2. Бетоновите тротоарни плочи трябва да притежават сертификат за производствен контрол съгласно „Наредба за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти" 2006 г. или еквивалент.

3. По време на строителството да се контролира качеството на материалите. Производството на бетоновите тротоарни плочи да се извършва в условията на постоянен лабораторен производствен контрол.

4.Тротоарите да се изпълняват съгласно приложените детайли по технология без залепяне с разтвор, добре уплътнени.

- Трошен камък – дебелина 16см (30см) - уплътнен.
- Пясък фракция 0.4 – 0.5мм – средно 6см добре уплътнен.
- Вибропресовани бетонови тротоарни плочи с височина от 6 до 8 см - уплътнени.
- Фугиране с пясък.

5. При транспортирането на елементите те трябва да се нареждат и укрепват така, че да се избягнат удари помежду им и с каросерията на превозното средство.

На възложените участъци да се извърши геодезическо заснемане, да се прецизира нивелетата и регулата с цел постигане на надлъжни и напречни наклони и осигуряване отводняването на пътното платно. На участъците с големи деформации, определени като слягания, ще се положи изравнителен пласт основа преди възстановяване на настилката.

ОБЕЗОПАСЯВАНЕ И УКРЕПИТЕЛНИ МЕРОПРИЯТИЯ НА СКАЛНИ ОТКОСИ И АКВАДУКТИ

БЕЗВЗРИВНО РАЗБИВАНЕ НА СКАЛИ

Необходимо е да се извършва безвзривно разбиване на скали и стоманобетон на високи и труднодостъпни места, където взривяването е невъзможно или неефективно. Два основни метода при този вид дейност са:

• механизирано разбиване с хидравлични цепачки
• разбиване с разширяващ цимент

Замрежване

Един от основните методи за обезопасяване на скални откоси.

Замрежване тип "Завеса" - -мрежата се захваща само в горния край чрез анкери и се спуска свободно до земята. По този начин мрежата предотвратява свободното и хаотично падане на камъни.

- **Замрежване тип "Мрежа с анкери"** - - замрежване чрез шахматно анкериране, мрежата се захваща към ската с анкери по цялата си площ, като растера по хоризонтал и вертикал е между 2 и 3 метра. По този начин може да се гарантира 100% безопасност, тъй като камъните се притискат към ската и се предотвратява свободното им падане.

Инжектиране със смоли и циментови разтвори

Иинжектирането със смоли и циментови разтвори решава различни проблеми. Инжектиране на пукнатини, фуги и каверни за спиране на течова в основата. Структурно възтановяване на бетонни конструкции. Консолидиране на почви и зидарии.

Монтаж на прегради

Фирмата изработва и анкери за "уловителни прегради" и осъществява техния монтаж.

Прегрaдите за улавяне на падащи камъни е друг метод, който може да се предложи от изпълнителя за обезопасяване на скални откоси. Те се монтират на места, където има вероятност от падащи камъни от голяма височина. В тези случаи използването на замрежване е икономически необосновано, тъй като трябва да се покрие доста голяма площ. Монтажът на прегради срещу падащи камъни е ефикасен начин за обезопасяването на високи скатове.

Анкериране

Трябва Изпълнителя да разполага с необходимото оборудване за изпълнение на анкери на трудно достъпни места, без ограничение във височината.

Едни от възможните видове анкериране е:

- **Самопробивни анкери тип IBO**
- **Скални анкери тип GEWI**
- **Пасивни въжени анкери**

Инвеститора изисква за дейността да се приложат най-съвременни технологии с внедрени продукти строго предназначени за укрепване на ерозирали скални откоси като високоякостни мрежи, еластични прегради и анкери. Изпълнителя да използва изцяло професионален инвентар за обезопасяване и спазва всички нормативни изисквания за безопасност при работа от въже.

КАНАЛИЗАЦИЯ И ВОДОСНАБДЯВАНЕ

Предвидени са следните ремонтни дейности за „ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА ЗОНА ЗА РЕКРЕАЦИЯ С АЛЕЙНА МРЕЖА И СЪЩЕСТВУВАЩА ИНЖИНЕРНА ИНФРАСТРУКТУРА“ НА ЧАСТ ОТ ПАРК „ХЪЛМ НА ОСВОБОДИТЕЛИТЕ“:

Водоснабдяването на зоната за рекреация на част от парк „Бунарджик” ще се осъществи от новопроектиран водопровод с изграждане на площадкова водопроводна мрежа от PEHD, осигуряващи вода за двата басейна от съществуващата поливна мрежа на парка. Техническа възможност за това има от новоизградена шахта северно от зоната. Двата басейна ще се възстановят като височината на водния пласт е до 40 см.; от малкия басейн водата ще прелива в големия чрез оформянето на преливник, а за водни ефекти се предвижда монтирането на дюзи. За нуждите на обслужване на водните елементи се предвижда изграждане на техническо помещение, със стоманобетонна конструкция. В помещението ще се монтират обслужващите помпени съоръжения, ел табла, филтрация, вентилация водни и осветителни ефекти.

Захранването с питейна вода за търговския обект ще се осъществи от питеен водопровод Ч 80 „ниска зона” минаващ по главната алея на парк „Бунарджик”, собственост на ОП” Градини и паркове”.

Предвижда се изграждането на надземен пожарен хидрант 70/80, съгласно БДС EN 14384 „колонков тип”или еквивалент, разположен на нормативно разстояние съгласно НАРЕДБА №Із-1971 от 2009 г.

Канализацията в зоната за рекреация е частично изградена канализация, част от която е тип „гириз” . Тръбите на места за затлачени и разрушени.

Предвижда се изграждане на нова канализация за смесени води, заустваща се в уличната канализация по бул. „Руски” Ф400 на основание сключен предварителен договор с „В и К” ЕООД гр. Пловдив.

Дъждовните води ще се отвеждат посредством отводнителни решетки поставени на необходимите места. Площадковата канализация ще се изпълни от РР тръби. Оразмеряването на тръбите дължини, коти и диаметри ще се дадат във възлагателните протоколи.

На всички вертикални и хоризонтални чупки на мрежата, при смяна на диаметрите, включване на един или повече канали в друг клон и на прави участъци до 60 м. се предвиждат ревизионни шахти(РШ). Основното предназначение на РШ е за наблюдение, почистване и промиване на участъците от площадковата канализация.

ТЕХНОЛОГИЯ ФОНТАН И ТЕХНОЛОГИЯ ПРЕЛИВНИК

На третата площадка са разположени два басейна, които трябва да се оформят като водни огледала с правоъгълна форма. По-голямият басейн в момента е с дълбочина около 1м, а по-малкото е вдигнато с 50-60 см и е с дълбочина 40-50 см. Двата басейна се допират до скалния масив пред който е бетонна аркада с каменна облицовка. Цялата конструкция е

анкерирана със стоманени профили към скалата. Аркадата, представлява аквадукт по който в миналото е замислен да се стича вертикално вода. Пред басейните има свободно пространство, на което някога са били разположени паркови перголи с места за сядане. В момента тези елементи са разрушени и в лошо състояние. При реализация на новото решение се предвижда да се понижи нивото на водното съдържание и басейните – оформени като водни огледала се реновират, ализира се имитация на стичща се вертикално вода от скалата в малкия басейн, а от там преливник между малкия и големия басей. В големият басейн се оформя цветен фонта.

ТРЪБНА КАНАЛНА МРЕЖА, ЕЛ. ЗАХРАНВАННЕ И ОСВЕТИТЕЛНА МРЕЖА

ТРЪБНА МРЕЖА И КАБЕЛИ НН

Съществуващата ел. мрежа и мрежата на парково осветление на обекта са в лошо състояние за целта предвиждаме нова мрежа в обхвата на „ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА ЗОНА ЗА РЕКРЕАЦИЯ С АЛЕЙНА МРЕЖА И СЪЩЕСТВУВАЩА ИНЖИНЕРНА ИНФРАСТРУКТУРА“ НА ЧАСТ ОТ ПАРК „ХЪЛМ НА ОСВОБОДИТЕЛИТЕ“, както и изграждане на необходимата за целта свързваща тръбна и електро мрежа в цялото пространство на парк „Бунарджик“. С графична част и възлагателен протокол ще се отразят конкретните параметри.

Предвижда се изграждането на магистрална тръбна мрежа от пакет тръби гофрирани Kopoflex HDPE OD Ф50, Ф110 и др. в изкоп. В случаите на невъзможост за постигане на необходимото ниво на полагане поради скалистия характер на терена тръбите ще се положат в бетонов кожух. В оразмеряването се предвижда да поеме съществуващите и новопроектирани кабели НН, както и бъдещото развитие на парка.

Ел захранването на обекта ще се разработи на основание на сключен предварителен договор с “Електроразпределение ЮГ” ЕАД, КЕЦ – Север, като се предвижда изграждането на следните партиди:

- за реализация на парково осветление с трифазно захранване – предоставена мощност 15 kW
- за реализация на видеонаблюдение и интернет с трифазно захранване – предоставена мощност 15 kW
- партида обслужваща фонтаните и парковото оборудване с трифазно захранване – предоставена мощност 15 kW
- културните мероприятия на община Пловдив и др. с трифазно захранване – предоставена мощност 50 kW

От определената точка на присъединяване на “Електроразпределение ЮГ” ЕАД ще се изгради тръбна мрежа с изтегляне на кабели НН до новоизградените ГРТ и от твх към всички консуматори. ГРТ следва да са обезопасени и заземени със заземителен кол, като преходното заземление да не бъде по-голямо от 10 ома. Всички мероприятия по ел. захранването ще се извършват при стриктно спазване на нормативните разпоредби и изисквания на „Правила и норми за полагане на надземни и подземни проводи и тръбни системи при тревни и дървесни насаждения”. Около съществуващи шахти следва изкопа, да се изпълни ръчно – поради наличието на съществуваща кабелна мрежа.

Електрическите връзки се предвижда да се изпълняват във влагозащитени разклонителни кутии със степен на защита IP68. Въвода на инсталациите в кутиите под дюзите и осветителите се предвижда да става през щуцер PGXX.

Захранването на технологичните съоръжения се извършва с помощта на кабели СВТ или техен аналог, избрани по допустимо токово натоварване и проверени по пад на напрежение.

За нуждите на облужване на водните елементи се предвижда изграждане на техническо помещение. Във помещението ще се монтират обслужващи ел табла от които се реализира вентилация на помещението, помпени съоръжения, филтрация, водни ефекти, осветителни ефекти. Техническото решение ще се разработи в следващата фаза, като основните данни са предвидени по част “ВК-технология”. Всички трифазни консуматори ще се захранват с петжилни кабели, а монофазните - с 3 жилни, тъй като заземлението им се осъществява със заземително жило различно от неутралния проводник. Оборудванети и инсталациите ще се предвидят със европейска норма за базопасност CEI E.N 60439 и със защита IP 56.

КАБЕЛНИ ШАХТИ

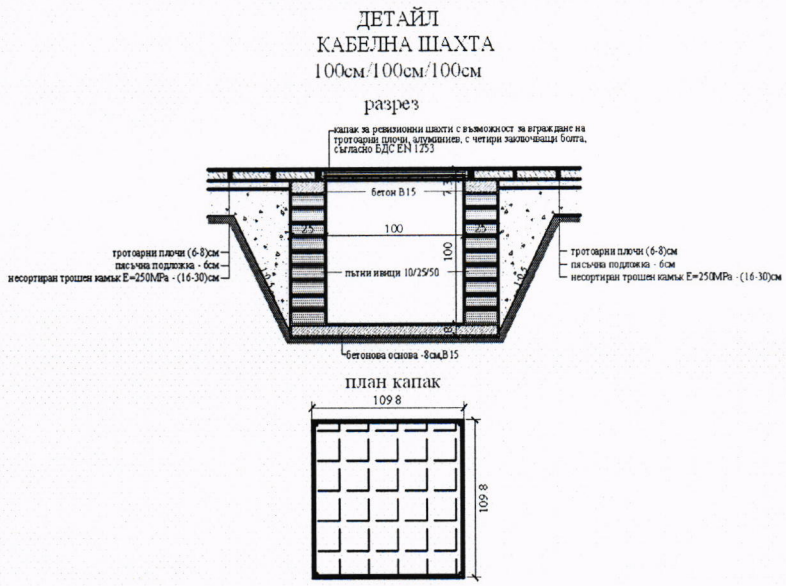
Предвижда се ползване на усилена полипропиленова кабелна шахта различни размери предвидена за изграждане на телекомуникационни и електроразпределителни мрежи, без и с дъно които да се окоплектоват в завизимост от желанието на Инвеститора с пластмасов, бетонов или капак от алуминий съгласно БДС EN 1253 или еквивалент с четири заключващи се болта. Клас на натоварване L15 съгласно БДС EN 1253 или еквивалент, светъл отвор съобразен с габарита на шахтата строителна височина 72,5 мм, с три гумени уплътнения и две дръжки за лесна реализация.

Наш No	REF No	Вътрешни размери Internal Dimension L x W (cm)	Външни размери External Dimension L x W (cm)	Височина Height (cm)	Капак Cover (cm)
	A 80x80	80 x 80	90 x 90	60 – 80 – 100 – 120	90 x 90
	A 90x90	90 x 90	100 x 100	60 – 80 – 100 – 120	100 x 100
	A 100x100	100 x 100	110 x 110	60 – 80 – 100 – 120	110 x 110
	A 126x126	126 x 126	136 x 136	60 – 80 – 100 – 120	136 x 136
	A 126x80	126 x 80	136 x 90	60 – 80 – 100 – 120	136 x 90
	A 126x90	126 x 90	136 x 100	60 – 80 – 100 – 120	136 x 100
	A 126x100	126 x 100	136 x 110	60 – 80 – 100 – 120	136 x 110

Капак комплект към съответния вид шахта от горните или капак с възможност за вграждане на настилката. Рамка и капак от алуминий съгласно БДС EN 1253 или еквивалент с четири заключващи се болта. Клас на натоварване L15 съгласно БДС EN 1253 или еквивалент, светъл отвор съгласно горната номенклатура, строителна височина 72,5 мм, с три гумени уплътнения и две дръжки за лесна реализация.

Кабелна шахта с размери 100/100/100 см.

Детайли:



Общи положения:

Изграждането на кабелна шахта ще се извърши по представения детайл в зони позволяващи изграждането и, след възлагане от страна на Възложителя.

Изисквания към изпълнението на кабелна шахта:

1. Пътни ивици с р-р 50/25.
2. Бетон с клас на якост В 15. Класификацията на бетона трябва да бъде съгласно БДС EN 206-1 или еквивалент.
3. Капак за ревизионна шахта с възможност за вграждане на настилката. Рамка и капак от алуминий съгласно БДС EN 1253 или еквивалент с четири заключващи се болта. Клас на натоварване L15 съгласно БДС EN 1253 или еквивалент, светъл отвор 100 х 100 мм, строителна височина 72,5 мм, с три гумени уплътнения и две дръжки за лесна реализация.

ХУДОЖЕСТВЕННО И ФУНКЦИОНАЛНО ОСВЕТЛЕНИЕ :

Съществуващото парково осветление се предвижда да се демонтира. Новото парково осветление в обхвата на „ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА ЗОНА ЗА РЕКРЕАЦИЯ С АЛЕЙНА МРЕЖА И СЪЩЕСТВУВАЩА ИНЖИНЕРНА ИНФРАСТРУКТУРА“ НА ЧАСТ ОТ ПАРК „ХЪЛМ НА ОСВОБОДИТЕЛИТЕ“ е съгласно изискванията на архитекта и обхваща целият терен предмет на възлагането.
Парковото осветление в целия обхват на обекта се предвижда да се изпълни с LED/RGB осветители:

Функционалното осветление е:

- Осветление алеи – Осветителното тяло монтирано върху парков стълб е необходимо да е така оборудвано, че да осъгури управляемо осветление с неутрална бяла светлината, , 4000К и постигане на различни цветове при мероприятия и празници, чрез RGB функция. Изискването е един осветител да осигури възможност за функционално и художественно – цветово осветление в стълбовен вариани.

- Стълб с височина 5 метра над ниво на терена, монтаж изкопно или с анкери върху бетонов фундамент, Монтаж на осв.тяло без конзола. Горната част на стълб с вътрешен диаметър не по-малък от 60 мм, а в основата е необходимо да бъдат въведени в стълбовата конструкция мин. 4 бр. тръба Ф50 което изисква задължителен диаметър в основата не по малък от Ф120 мм. Препоръчително е мотирането на усилена конструкция на стълб с височина над земна основа 4,5-5 м..
- Осветление площадки – Прожектор с асиметрична фотометрия (60 ° х135 °), за монтаж върху стълб (Н=5).

- Осветление стълбища – Линейно осветително тяло вградено в бетонова шапка , LED SMD, неутрална бяла светлина. Корпус и профил за вграждане от анодизиран алуминий, електростатично боядисан в тъмно сиво. дифузьор - опализиран PMMA с повишена механична якост.

Художествено осветление

- Дървета – Прожектори за вграден в земята монтаж в предварително изготвени бетонови елементи. LED в два цвята топло бяло и зелено. Корпус и профил за вграждане от анодизиран алуминий-25W, 839lm, 34lm/W, 3000K, CRI 80, 46°, IP67, -20°C-+45°C,

- Аквадукт – Осветление на арките от вътрешна страна .Прожектор за видим монтаж за конструкцията на аквадукта.

- Скали - Прожектор с асиметрична фотометрия (60 ° х135 °) монтирани в вътрешността на аквадукта и осветяващи скалния масив зад него.

ДЕТСКА ПЛОЩАДКА

Предвиждаме за площадката да се ползва саморазливна ударопоглъщаща настилка

Предвиждаме ползване на саморазливна ударопоглъщаща каучукова настилка, която представляват хомогенна маса от слепени каучукови гранули, които се смесват на място и се изливат върху вече съществуваща основа или специално подготвена такава. Настилката може да се нанася на различни дебелини. В зависимост от необходимостта ще се ползва еднопластова, двупластова или триизмерна цветна настилка. Възможността за направата на индивидуални дизайни ни насочва да бъде предпочитана от Възложителя. Дебелината на настилката предвиждаме да бъде между 3 до 4 см. Горният слой желаем да се направи от комбинация между черни и цветни гранули за да се постигне желания дизайн.

Сфера
Размери D=50
Монтаж : Изкоп с размери : 40/40/65см – за монтаж върху насипна настилка ;
Фундамент : бетон клас В 12,5, неармиран
Материали : Метална конструкция ; покритие на тялото с рециклиран каучук ; цветно покритие EPDM
Тегло между 40к и 50кг

Сфера
Размери D=70см
Монтаж : Изкоп с размери : 40/40/65см – за монтаж върху насипна настилка ;
Фундамент : бетон клас В 12,5, неармиран
Материали : Метална конструкция ; покритие на тялото с рециклиран каучук ; цветно покритие EPDM
Тегло между 60кг и 70кг

Сфера
Размери D=80см
Монтаж : Изкоп с размери : 40/40/65см – за монтаж върху насипна настилка ;
Фундамент : бетон клас В 12,5, неармиран
Материали : Метална конструкция ; покритие на тялото с рециклиран каучук ; цветно покритие EPDM
Тегло между 70кг и 80кг

Полу - Сфера
Размери D=100см
Монтаж : Изкоп с размери : 150/150/65см – за монтаж върху насипна настилка ;
Фундамент : бетон клас В 12,5, неармиран
Материали : Метална конструкция ; покритие на тялото с рециклиран каучук ; цветно покритие EPDM
Тегло между 140 и 150кг

Полу - Сфера
Размери D=150см
Монтаж : Изкоп с размери : 200/200/65см – за монтаж върху насипна настилка ;
Фундамент : бетон клас В 12,5, неармиран
Материали : Метална конструкция ; покритие на тялото с рециклиран каучук ; цветно покритие EPDM
Тегло между 160кг. и 170кг

Кръгъл Батут с диаметър около 92см - 95 см.

Рамка :около 150/150/30 см – специализирана, горещо поцинкована стомана за наземна инсталация
Дълбочина на изкопа : Рамка около 30см – Пространство под леглото за скачане около 61см-65 см
Легло за скачане : около 107/110см шестпластов, промазан и подсилен лентов материал, силно резистентен към вандализъм
Прикрепване на леглото за скачане : със стоманени пружини (приблизителна дължина 150мм, диаметър около 20мм)
Система за защита от удари : между 8 -10 части
Тегло : между 100кг и 110 кг.

Кръгъл Батут с диаметър около 143см - 145 см.
Рамкаоколо 200/200/30 см – специализирана, горещо поцинкована стомана за наземна инсталация
Дълбочина на изкопа Рамка около 30см – Пространство под леглото за скачане около 61см-65 см ,
Легло за скачане около 156/160см шестпластов, промазан и подсилен лентов материал, силно резистентен към вандализъм
Прикрепване на леглото за скачане със стоманени пружини (приблизителна дължина 150мм, диаметър около20мм)
Система за защита от удари : между 10-12 части
Тегло : между 160кг и 170кг

Улей за пързалка

Пързалката е със следните параметри:
Размери : Ширина 1,25м, Дължина 8,50м, Височина 4,15м

Очакваме кратко техническо предложение за реновиране на бетонна пързалка с изграждане на хлъзгащо покритие и корекция за намаление на наклона на улея съгласно нормативните изисквания или друго предложение за използване на съоръжението.

При необходимост преди възлагане за реновиране на съоръжението Инвеститора си запазва правото да възложи друг детайл с близки на тези габарити посочени по-горе но друго техническо решение.

ПАРКОВО ОБЗАВЕЖДАНЕ, ИЗГРАЖДАНЕ НА ТЕХНИЧЕСКО ПОМЕЩЕНИЕ И РЕМОНТ НА СГРАДИ

Изграждане на пожароустойчиво техническо помещение (помпено) с габарити Ширина 2,5 м, Дължина 3,50м, Височина 3,00 м. оборудвано с метална врата със заключване, оборудвано с ел. табло, контакти, ключове, лампи, кабелни скари и подход кабелна мрежа. Някой от дейностите са:

- ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА НАСИП С ОТСЕВКИ И НАПРАВА ПОДЛОЖКА ПОД НАСТИЛКАТА
- ПОЛАГАНЕ БЕТОН ВОДОПЛЪТЕН ЗА ДЪНО – ПОМПЕНО
- НАПРАВА НА КОНСТРУКЦИЯ
- ИЗГРАЖДАНЕ НА СЪОРЪЖЕНИЕТО
- ХИДРОИЗОЛАЦИЯ ПО ХОРИЗОНТАЛНИ ПОВЪРХНОСТИ НАД ПОКРИВНАТА ПЛОЧА
- ГЕОТЕКСТИЛ ПО ХОРИЗОНТАЛНИ ПОВЪРХНОСТИ ЗА ЗАЩИТА НА ХИДРОИЗОЛАЦИЯТА НАД ПОКРИВНАТА ПЛОЧА
- ИЗГРАЖДАНЕ НА ИНСТАЛАЦИИ И ВХОД/ИЗХОДНИ ТРАСЕТА

Ремонт на помещение на ОП "Градини и паркове" и обособяването му на IT център с пристрояване на пожароустойчиво допълнително пространство с габарити Ширина 3,00м, Дължина 6,00м, Височина 2,80 м. за реализация на санитарен възел и помещение Ел. табла

Част от дейностите са:

Демонтаж на стари керемиди
Демонтаж на стара дървена конструкция
Доставка и монтаж на нова дървена конструкция от иглолистен материал
Доставка и монтаж на дъсчена обшивка от иглостен материал с дебелина 2,5см
Доставка и монтаж на челни дъски
Доставка и монтаж на летви под керемиди
Доставка и монтаж на водозащитна мембрана
Доставка и монтаж на олуци от поцинкована ламарина 0,5
Доставка и монтаж на надолучна пола
Доставка и монтаж на водосточни казанчета, водосточни тръби
Доставка и монтаж на мълниезащита на сграда ОП "Градини и паркове"по изискване - активна
Доставка и монтаж на дограма врати 90/200, 60/240,1,30/1,70
Направа на помещение за ел.табла с газобетон с всичко необходимо
Доставка и монтаж на метална врата за ел. табла с вентилатор с размери 160/210
Обрушване на фасада от стара мазилка, грундиране на фасада с бетон-контакт
Доставка и монтаж на топлоизолация по фасада 5 см. с минарална мазилка
Доставка и монтаж на гипсокартон на конструкция на вътрешни помещения по стени
Доставка и монтаж на растарен таван
Демонтаж на замазка , доставка и монтаж на хидроизолация под замазка, Доставка и монтаж на циментова замазка с дебелина 4/5 см., доставка и монтаж на гранитогрес по подове
Изграждане на ел. захранване, ел. табло, заземителна планка, ключове, контакти, осветление, влизане комуникации в сграда, кабелни скари , вентилация

Изготвил:

инж. Н. Петрова 21.2 33КД

Директор на Дирекция СМЕТИ