



ОДОБРИЛ
ЗА ЧАСТА ПРОЕКТИРАНЕ
И АВТОРСКИ НАДЗОР:

/арх. Николай Малаков/
Главен архитект на
Община Велико Търново

ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ И ИЗИСКВАНИЯ. ЗАДАНИЕ ЗА ПРОЕКТИРАНЕ.

Избор на изпълнител за изпълнение на Инженеринг – проектиране, строителство и авторски надзор по проект „Интегриран градски транспорт на град Велико Търново“, по обособени позиции:

Обособена позиция №1: Инженеринг на обект „Изграждане на пешеходен надлез над улица „Магистрална“:

ПРЕДМЕТ НА НАСТОЯЩАТА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА Е ИЗБОР НА ИЗПЪЛНИТЕЛ ЗА ИНЖЕНЕРИНГ - ПРОЕКТИРАНЕ, ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СМР ЗА ИЗГРАЖДАНЕ НА ПЕШЕХОДЕН НАДЛЕЗ НА УЛ. „МАГИСТРАЛНА“ В ГР.ВЕЛИКО ТЪРНОВО, КАКТО И УПРАЖНЯВАНЕ НА АВТОРСКИ НАДЗОР ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО.

Етапи на изпълнение:

- 1. Изготвяне на инвестиционен проект на фаза “Работен проект”.**
- 2. Изпълнение на строително-монтажни работи съгласно одобрения инвестиционен проект, в това число:**
 - временно строителство;
 - демонтажни работи;
 - доставка на необходимите материали и оборудване;
 - строително - монтажни работи;
 - единични, комплексни и 72-часови изпитвания;
 - изработване на изпълнителна и екзекутивна документация;
 - всички дейности по приемане на обекта с Протокол обр. 16 за въвеждане на строежа в експлоатация и получаване на разрешение на ползване;
 - дейности по време на гаранционен период за отстраняване на констатирани дефекти, съгласно българското законодателство.



3. Авторски надзор по време на строителството.

I. ЦЕЛ НА ПРОЕКТА.

Целта на настоящата проектната разработка е изграждане на пешеходен надлез над ул."Магистрална" (републикански път I-4 "Севлиево – Велико Търново – Омуртаг"), да се подобри пътната безопасност в този район на града, като се осигури едно спокойно и безопасно пресичане на пешеходците на улицата, чрез преминаване по ново изградения надлез и да се намалят предпоставките за пътнотранспортни произшествия.

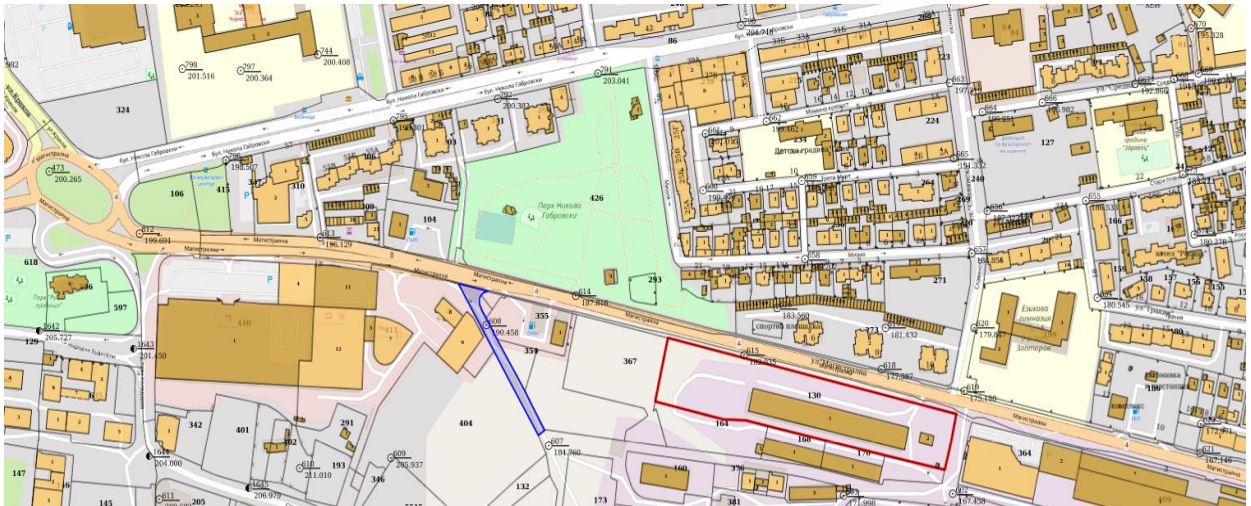
В резултат на изграждане на пешеходният надлез се очаква да се повиши сигурността за пешеходците, както и пътнотранспортните произшествия по тази улица да спаднат значително.

II. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ, ИЗХОДНИ ДАННИ И СЪЩЕСТВУВАЩО ПОЛОЖЕНИЕ

1. Местоположение и съществуващо положение.

Ул."Магистрална" е част от републиканския път I-4 "Севлиево - Велико Търново - Омуртаг" в урбанизираната територия на гр.Велико Търново. Улицата се характеризира с интензивен трафик на пътни превозни средства, както транзитен, така и местен.

За провеждане на пешеходното движение от разположения в близост парк „Никола Габровски“ към кв.“Бузлуджа“ - Зона “В” и обратно е предвидено да се изгради пасарелка – надлез над ул."Магистрална".



III. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ИНВЕСТИЦИОННИЯ ПРОЕКТ - ОБХВАТ И СЪДЪРЖАНИЕ.

Инвестиционният проект трябва да осигури подобряване на техническата инфраструктура в тази част на град Велико Търново, както и даване на транспортно



решение за подобряване в максимална степен транспортното обслужване, подобряване организацията на движение и пътната безопасност.

Проектирането да се осъществи във фаза - РАБОТЕН ПРОЕКТ, който трябва да съдържа следните части:

- **Архитектурна;**
- **Строителни конструкции;**
- **Геодезия;**
- **Електро;**
- **ВиК ;**
- **Организация и безопасност на движението;**
- **Временна организация и безопасност на движението;**
- **Паркоустройство и озеленяване;**
- **План за безопасност и здраве;**
- **Пожарна безопасност;**
- **План за управление на строителните отпадъци;**
- **Количественено-стойностни сметки;**

Обемът и съдържанието на работния проект по всяка част да отговаря на изискванията на Наредба № 4/ 2001 г. на обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.

С к и ц а

на УПИ LXXVI с отреждане „за техническа инфраструктура“ кв.167 и УПИ XVII с отреждане „за техническа инфраструктура“ кв.141А по ПУП на гр.Велико Търново

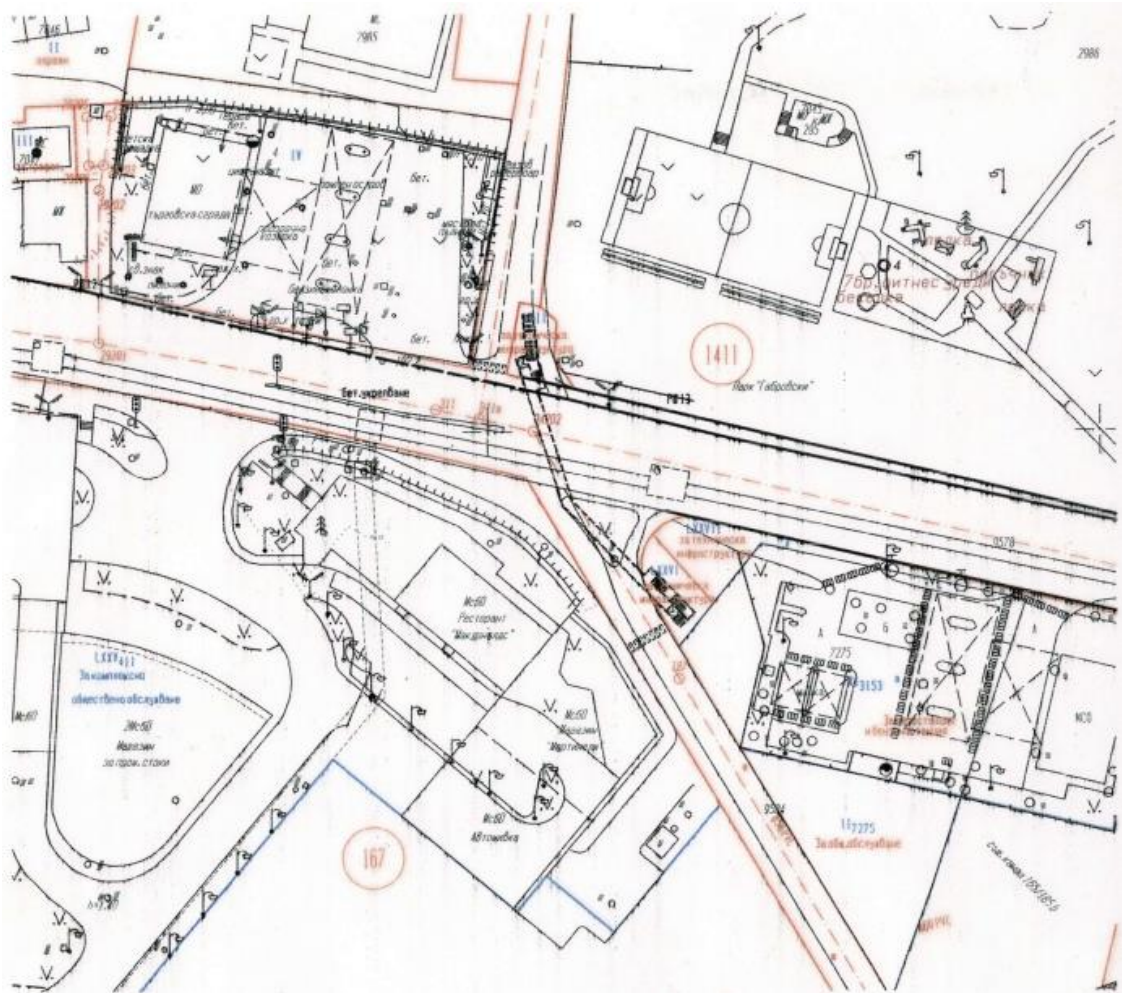
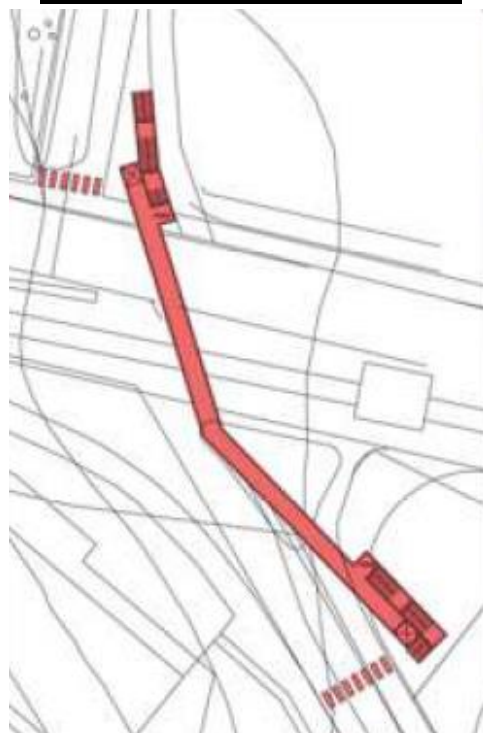


Схема на пешеходния надлез





За провеждане на пешеходното движение от разположения в непосредствена близост парк “Никола Габровски“ през ул. “Магистрална“ (път I-4 “Севлиево – В.Търново - Омуртаг“) е предвидено да се изгради стоманена “пасарелка – надлез“, съобразена с изискванията за ползване от инвалиди.

Пешеходният достъп до “пешеходната пасарелката“ се предвижда да се осигурява от две асансьорни клетки и две стълбища. Светлата ширина на пасарелката и стълбищните рамена следва да се съобразени с изискванията в Наредба № 4 за осигуряване на достъпна среда за хора с увреждания.

Над улица “Магистрална“ да е осигурен светъл габарит на конструкцията минимум 5,20 метра, съгласно нормативните изисквания и съгласувателно писмо АПИ.

Дължината на „пешеходната пасарелка“ над пътното платно на ул. “Магистрална“ е около 50м.

Предвижда се “пасарелката“ да бъде покрита с лека конструкция, за да бъдат защитени пешеходците от неблагоприятни атмосферни условия (дъжд, сняг и др.).

Предвижда и вътрешно осветление.

Стъпването на асансьорната и стълбищна клетка отляво по посока град Варна (северно) ще стане в свободната площ между уличното платно и оградата на съществуващия парк “Никола Габровски“. Средната опора на конструкцията стъпва на малкия зелен остров непосредствено до ул. “Магистрална“, а асансьорната и стълбищна клетка отдясно по посока гр.Варна (южно) - на по-големия зелен остров.

Териториите, върху които ще се разположат съоръженията, са урегулирани като: УПИ LXXVI с отреждане „за техническа инфраструктура“ кв.167 и УПИ XVII с отреждане „за техническа инфраструктура“ кв.141А по ПУП на гр.Велико Търново (ПИ с идентификатор 10447.514.419 по КККР на гр.Велико Търново – АПОС № 6758/ 17.04.2019 г. и ПИ с идентификатор 10447.514.417 по КККР на гр.Велико Търново – АПОС № 6760/ 17.04.2019 г.).

Поради особеностите на участъка от улица “Магистрална“ (път I-4) и липсата на удобни общински терени за разполагане на опорите на съоръжението, се налага то да се изгради косо на оста на улицата и да има ситуационна чупка.

При необходимост изместване на подземна инфраструктура, засегната при изграждането на пасарелката.

Реконструкция и озеленяване на пространството около пешеходния подлез, както и оформяне на пешеходните подходи към съоръжението.

1. Част - Архитектурна

Проектът за изграждане на пешеходния надлез с подходи, стълбища и асансьори да е в съответствие с действащата нормативна уредба, съобразен с регулацията, като да е ситуационно и нивелетно обвързан с ул. “Магистрална“ (републикански път I-4).

Съгласно генералния комуникационен транспортен план на град Велико Търново



ул. “Магистрална” е градска магистрала – II клас. Същевременно тя се явява и трасе на републикански път I-4 “Севлиево – Велико Търново – Омуртаг” в урбанизираната територия на града.

Пешеходната пасарелка служи да се премостят двете платна и разделителен остров на ул. “Магистрална”, осигурявайки безопасно преминаване на пешеходци и хора с увреждания над улицата.

Това се осигурява чрез 4 комуникационни клетки (стълби и асансьори, подходящи за хора с увреждания) разположени в двата края на улицата - при парк “Никола Габровски” и в непосредствена близост до Търговски парк.

Общата визия на пешеходния надлез е лека и съвременна, обвързана със средата и нейната основна характеристика – движение/ динамика.



2. Част – Строителни конструкции

Проектната конструкция на пешеходния надлез да е максимално лека и елегантна, позволяваща преместването на големи подпорни разстояния с минимален брой подпори.

Основен принцип е търсене на хармония между бетонови подпори и металната пасарелка върху тях.



Предвижда се носещата конструкция на пасарелката да е стоманена (стоманени ферми), горещо цинковани. Стълбищата (стълбищни площадки и рамена) – метални, със стъпала от рифелна ламарина.

Стоманените ферми и елементи да са изработени в заводски условия и сглобена на място.

Минимална светла ширина от 1,70м - за провеждане на пешеходното движение по пасарелката, в т.ч. и за хора с увреждания, съгласно нормативните изисквания.

В проекта се предвиждат и два асансьора за пешеходци, вкл. и за хора с увреждания.

Обхват на проекта – Основни строителни дейности:

- Изкоп за фундаменти;
- Направа на стоманобетонени фундаменти и елементи;
- Доставка и монтаж на метална конструкция на надлеза;
- Направа лек покрив на пешеходния надлез и отводняване;
- Направа на електро – осветителна инсталация на пешеходния надлез, с външно ел. захранване, заземление и мълниезащита, фасадно осветление на пешеходния надлез;
- Доставка и монтаж на пътнически асансьори;
- Реконструкция на налични инженерни мрежи;
- Възстановяване на настилки;

3. Част - Геодезия

Да се извърши геодезическо заснемане. При необходимост да се положи опорен полигон, чиито точки да са стабилизирани съгласно изискванията на АГКК.

Да се направи подробна геодезична снимка на терена и тригонометрична нивелация.



4. Част - Електро

В проектът следва да се предвиди:

- Осветителна инсталация - осветителни тела за нощно и полунощно осветление, тип "промишлен осветител" за външен монтаж, окомплектовано с LED; аварийни/евакуационни осветителни тела за външен монтаж, с LED; районно (улично) осветление; LED прожектори за габаритно осветление; съобразно нормативните изисквания, изграждане на ел.инсталация, в това число подземно полагане на кабелното ел. захранване.
- Външно кабелно захранване;
- Заземление и мълнизащита;
- Електрически силнотокowi инсталации и системи – асансьорни уредби;
- Фасадно осветление – стълбищни клетки;

Захранващите кабели да се полагат в гофрирана тръба в кабелен изкоп 0,8/0,4м върху 0,10 см пясъчна подложка и покрити със сигнална лента.

5. Част - В и К.

Да се предвиди отводняване на пешеходния надлез, отвеждане на дъждовните води.

6. Част – Паркоустройство и озеленяване;

Отчитайки важното екологично, естетическо и функционално значение на зеленината в градските зони, проектът за паркоустройство и озеленяване следва и допълва архитектурната разработка за пешеходния надлез в тази част на града. Изграждане на една по-богата на зеленина околна среда, естествен филтър за замърсения въздух и усещане за непосредствена близост до природата.

Паркоустройство на ниво терен - да се предвиди при необходимост запраствяване с хумусна почва, засяване на тревни смеси и озеленяване (дървесна и храстова растителност).

Паркоустройство на ниво надлез – иглолистни дървета и храсти в кашпи, пейки.

Да се предвиди реконструкция на техническата инфраструктура (улични и тротоарни настилки и др.) в района на съоръжението. Оформяне на подходите към пешеходния надлез, в т.ч. и за достъп на хора с увреждания.

Да се предвидят в проекта и елементи на градския дизайн – пейки, кошчета за боклук и др. елементи.

Всички те, заедно с новите настилки и зелени площи ще оформят една благоустроена градска среда, за паркинг обслужване, на туристите и гостите на града.

7. Организация и безопасност на движението

Да се изработи работен проект, със съответната пътна сигнализация (хоризонтална маркировка и вертикална сигнализация), съгласно действащата нормативна уредба.

Проектът да обхваща организацията на движение в района на пешеходния надлез, както и в неговите подходи..

8. Временна организация и безопасност на движението



Проекта да обхваща временната организация на движението при извършване на СМР по изграждане на пешеходния надлез над ул. "Магистрална" в гр. Велико Търново, съгласно Наредба № 3 от 2010 г. - за временна организация и безопасност на движението при извършване на СМР по пътищата и улиците.

9. План за безопасност и здраве.

Да се изработи план за безопасност и здраве съгласно Наредба № 2 от 2004 г. - за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

При разработването на плана да бъдат спазени основните принципи за превантивност на безопасността и опазване здравето, съгласно Закона за здравословни и безопасни условия на труд.

10. Пожарна безопасност

Проектната част да е разработена съгласно раздел „Транспортно строителство и транспортни съоръжения“ на изискванията на Наредба Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

11. План за управление на строителните отпадъци;

Проектната част следва да се изработи в обхват и съдържание съгласно изискванията на Закона за управление на отпадъци и Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали, приета с ПМС № 227 от 05.11.2012 г.

12. Количествено-стойностни сметки /КСС/

Да се изготвят:

- Да се изготвят количествено-стойности сметки за строителството - по отделните части, така и обобщена Количествено-стойностна сметка за обекта.
- Да се изготвят подробни количествени сметки за строителството – отделни по видове СМР, така и обобщена.

12. Други изисквания:

12.1. Ако по време на проектирането възникнат въпроси, неизяснени с настоящото задание за проектиране, както и такива свързани с изключения от Норми за проектиране на пътища, Изпълнителя задължително уведомява за това Възложителя и се иска неговото становище и писмено съгласуване.

Всички възникнали проблеми по време на проектирането да бъдат обсъдени с представител на Възложителя.



12.2. Ако по време на работа настъпят промени в съответните стандарти, те трябва да бъдат надлежно взети под внимание и съобразени в проекта, след предварително съгласуване и одобряване от страна на Възложителя.

12.3. За преглед на проектните материали да се представят два комплекта папки, съдържащи цялостния проект.

12.4. Изпълнителя е длъжен:

- Да съгласува проектните части със заинтересованите инстанции до одобряване на проекта;
- Да отстранява за своя сметка недостатъците в качеството на проекта, установени от съгласуващите и одобряващи органи;

12.5. След прегледа на проекта и неговото приемане от представители на Възложителя (община Велико Търново), проектните материали да се представят :

- чертежи в оригинал на хартия на български език с мокри печати и подписи, в папки и класъори, текстовата част на български език във формат А4 – обяснителна записка, всички таблици, количествени сметки и ведомости - подробни и обобщени, във вид удобен за размножаване – **4 комплекта**;
- магнитен носител със цялостен запис на проекта на DVD/ CD - 2 бр. ;
- чертежите да бъдат представени на формат DVG. Текстовите части да бъдат на „WORD” и „EXCEL”.

13. Нормативни документи, които следва да се спазват при проектирането.

При изработването на инвестиционния проект следва да бъдат спазени разпоредбите на посочените по-долу нормативни документи и други документи, отразяващи добрите практики в пътното проучване и проектиране:

- Закон за устройство на територията;
- Закон за пътищата;
- Закон за движението по пътищата;
- Закон за здравословни и безопасни условия на труд;
- Наредба №4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти;
- Наредба №1 за проектиране на пътища и приложенията към нея;
- Наредба №2 за планиране и проектиране на комуникационно-транспортните системи на урбанизираните територии;
- Наредба №8 за обема и съдържанието на устройствените схеми и планове;
- Наредба № 1 за организиране на движението по пътищата;
- Наредба № 2 за сигнализация на пътищата с пътна маркировка;
- Наредба № 18 за сигнализация на пътищата с пътни знаци;
- Наредба № 3 за временна организация и безопасност на движението при извършване на строителство и ремонт по пътищата и улиците;



- Наредба № 17 за регулиране на движението по пътищата със светлинни сигнали;
- Наредба № 2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР;
- Наредба за съществените изисквания и оценяване на съответствието на строителните продукти;
- Техническа спецификация на АПИ в последния ѝ актуализиран вид към момента на проектирането, както и всички други действащи закони, наредби, правилници, стандарти, инструкции, ръководства и работни разпореждания в областта на пътищата, съоръженията и мрежите на техническата инфраструктура, засягащи се от проекта.

Изработването на обособените документации във връзка с опазване на околната среда да бъде съобразено с изискванията на следните нормативни документи:

- Закон за опазване на околната среда;
- Наредба за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда;
- Наредба №4 от 2009г. за проектиране, изпълнение и поддържане на строежите в съответствията с изискванията за достъпна среда на населението, включително за хората с уврежданията
- Наредба №РД-02-20-2 от 2017г. за планиране и проектиране на комуникационно-транспортна система на урбанизираните територии

При настъпване на промени в нормативната уредба по време на изпълнение на задачата - предмет на настоящото задание, същите следва своевременно да бъдат съобразени и отразени в разработките, след предварително съгласуване и одобрение от Възложителя.

IV. УПРАЖНЯВАНЕ НА АВТОРСКИ НАДЗОР.

Проектантът трябва да упражнява авторски надзор, в съгласие с Възложителя, по време на строителството по всички части на проекта съгласно чл.162 от ЗУТ.

- Да посети обекта при направено искане от страна на възложителя, строителя или надзорната фирма;
- Проектантът по съответната част трябва да присъства при съставянето на всички актове и протоколи, изискващи участие на проектант, задължителни съобразно категорията на строежа съгласно изискванията на Наредба № 3 от 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.
- Да следи за точното спазване и изпълнение на одобрения проект съгласно разпоредбите на ЗУТ и подзаконовите му нормативни актове, имащи отношение към предмета на договора и за промените или допълненията на проекта, предписани по установения нормативен ред от проектите по време на строителството.



- Да прави предписания и да дава технически решения за точно спазване на проекта и за необходимостта от евентуални промени, които се вписват в заповедната книга на строежа и са задължителни за останалите участници в строителството.
- Да съдейства на Възложителя при реализация на проекта.
- Да извършва експертни дейности и консултации.
- Да информира Възложителя за възникнали проблеми при изпълнението на проекта и за предприетите мерки за тяхното разрешаване.

V. СИСТЕМИ ЗА ПРОВЕРКА И КОНТРОЛ НА РАБОТИТЕ В ПРОЦЕСА НА ТЯХНОТО ИЗПЪЛНЕНИЕ.

Възложителят и/или негов представител може по всяко време да инспектира работите, да контролират технологията на изпълнението и да издават инструкции за отстраняване на дефекти, съобразно изискванията на специфицираната технология и начин на изпълнение.

В случай на констатирани сериозни дефекти, отклонения и ниско качествено изпълнение, работите се спират и Възложителят уведомява Изпълнителя за нарушения в договора.

Всички дефектни материали и оборудване се отстраняват от строежа, а дефектните работи се разрушават за сметка на Изпълнителя. В случай на оспорване се прилагат съответните стандарти и правилници и се извършват съответните изпитания.

Изпълнителят е длъжен да осигурява винаги достъп до строителната площадка на упълномощени представители на Възложителя и консултанта.

Изпитванията и измерванията на извършените строително – монтажни работи следва да се изпълняват от сертифицирани лаборатории и да се удостоверяват с протоколи.

VI. ЕКЗЕКУТИВНА ДОКУМЕНТАЦИИ.

В процеса на работа всяка промяна на инвестиционния проект задължително трябва да бъде предварително отразена в заповедната книга на обекта и съгласувана най-малко от проектанта, техническия ръководител на обекта от страна на Изпълнителя и от представител на Строителният надзор с необходимата според случая квалификация.

Екзекутивната документация съдържа пълен комплект чертежи за действително извършените строителни и монтажни работи. Тя се заверява от възложителя, строителя, лицето, упражнило авторски надзор, от физическото лице, упражняващо технически контрол за част "Конструктивна", и от лицето, извършило Строителния надзор. Предаването се удостоверява с печат на съответната администрация, положен върху всички графични и текстови материали. Екзекутивната документация е неразделна част от издадените строителни книжа.

При подготовка за предаване на обекта, респективно някой участък или подобект, Изпълнителят ще изготви окончателна екзекутивна документация за изпълнените работи



на основата на проектната документация, записите в заповедната книга, изработените допълнително или актуализирани проектни документи и чертежи, вкл. и отбелязаните на тях промени при изпълнение на СМР.

При изготвяне на екзекутивната документация, на нея ще се посочат всички извършени промени и обясненията за тях. На актуализиране ще подлежат само тези документи и чертежи, на които се налагат промени с оглед на изпълнените СМР, а останалите ще се приложат без изменение.

Окончателната екзекутивна документация трябва да бъде заверена от участниците в строителния процес според нормативните изисквания. Изпълнителят ще се съобразява с указанията на Строителния надзор относно идентификация и контрол на редакциите на проектната документация и ще ги следва през цялото време на изпълнение на обекта и изготвяне на екзекутивна документация.

В процеса на изпълнение на строително – монтажните работи трябва да бъдат съставени всички необходими актове и протоколи, предвидени в Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

След завършване на обекта Изпълнителят трябва да изработи екзекутивна документация съгласно изискванията на чл.175 от ЗУТ.

Обектът ще се приеме и въведе в експлоатация съгласно ЗУТ.

VII. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПЕРСОНАЛА, КОЙТО ЩЕ ИЗПЪЛНЯВА ПОРЪЧКАТА.

Инженерно–техническият екип, който ще бъде ангажиран в изпълнението на поръчката трябва да отговаря на следните изисквания и да е на разположение по всяко време на обекта по време на изпълнението:

Участникът в проектирането и авторския надзор, трябва да притежава:

- Изпълнителят за всяка една проектна част да разполага със съответните проектантски - инженерни специалисти;
- Удостоверения за пълна проектантска правоспособност по всички части на проекта;
- Застраховка за проектиране;

Специалистите, които ще изработват всички части на инвестиционния проект трябва да притежават пълна проектантска правоспособност, която да докажат с копие от удостоверението за правоспособност, издадено от Камарата на архитектите в България или от Камарата на инженерите в инвестиционното проектиране или на документите, удостоверяващи призната професионална квалификация съгласно Закона за признаване на професионални квалификации. Тези копия на документи се прилагат към съответната проектна част.

Участникът в строителството трябва да притежава:

- Удостоверение от Камарата на строителите за съответната група и категория на строежа;
- Застраховка за строителство;



- Строежът е II –ра категория, съгласно чл.137, ал.1, т.2 от ЗУТ

VIII. ГАРАНЦИОНЕН СРОК. ИЗИСКВАНИЯ ОТНОСНО ОТСТРАНЯВАНЕТО НА ДЕФЕКТИ, ПРОЯВИЛИ СЕ ПРИ НОРМАЛНАТА ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА ОБЕКТА В ТЕЧЕНИЕ НА ГАРАНЦИОННИЯ СРОК.

1. Гаранционен срок

Гаранционен срок

1. Гаранционният срок за изпълнени строителни – монтажни работи е по предложение на участника. Предлагаият гаранционен срок на изпълнени строителни и монтажни работи не трябва да бъде по-кратък от предвиденият за този вид СМР срок - чл. 20, ал. 4, т. 10 от Наредба № 2/31.07.2003 г. на МРРБ за въвеждане в експлоатация на троежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнение строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни и не може да надхвърля този срок повече от 2 (два) пъти

2. Гаранционният срок започва да тече от датата на въвеждане на обекта в експлоатация.

3. Срокът за реакция за отстраняване на дефекти в периода на поетия гаранционен срок е по предложение на участника в календарни дни.

4. Изпълнителят отстранява констатираните недостатъци за своя сметка.

5. Изпълнителят е отговорен за отстраняването на всеки дефект или повреда на части от обекта, които могат да възникнат или да се появят по време на Гаранционния срок.

6. Изпълнителят трябва да отстрани дефекта или да поправи повредата за своя сметка възможно най-бързо.

7. Ако такъв дефект се появи или възникне повреда по време на Гаранционния срок, Възложителят трябва да уведоми Изпълнителят. Ако Изпълнителят не успее да отстрани дефекта или повредата в рамките на определения в известието краен срок, Възложителят може да извърши работата сам или да наеме някой за извършване на работата, за сметка и риск на Изпълнителя, в който случай поетите от Възложителят разходи ще бъдат удържани от гаранциите срещу Изпълнителя.

2. Отстраняване на дефекти, появили се при експлоатация на обекта

Всички дефекти, възникнали преди края на гаранционния срок се констатира с протокол, съставен и подписан от представители на Възложителя. Този протокол незабавно се изпраща на Изпълнителя с указан срок за отстраняване на дефекта.

При проявени дефекти преди края на гаранционния срок, в резултат на вложени некачествени материали или оборудване или некачествено извършени работи от Изпълнителя, същият ще ги отстрани за собствена сметка в срок, определен от Възложителя.



Гаранционният срок не тече и се удължава с времето, през което обектът е имал проявен дефект, до неговото отстраняване.

IX. ОПИСАНИЕ НА ПРЕДВИДЕНИТЕ ДЕЙНОСТИ

ИНДИКАТИВНА КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА ПО ОКРУПНЕНИ ПОКАЗАТЕЛИ
Забележка: Точните количества и видове работи се определят след разработването на инвестиционния проект.

№	Вид дейност	Мяр-к а	Коли- чество
I.	ПРОЕКТИРАНЕ НА ОБЕКТ: Изграждане на пешеходен надлез ул."Магистрална", гр.Велико Търново.	бр.	1
II.	АВТОРСКИ НАДЗОР НА ОБЕКТ: Изграждане на пешеходен надлез ул."Магистрална", гр.Велико Търново.	бр.	1
III.	<u>СМР</u>		

I.	част: АРХИТЕКТУРА, МЕТАЛНИ КОНСТРУКЦИИ		
1.	Метална конструкция - Конструктивна част, в т. ч. и доставка, монтаж и изпитване на асансьори.		
1.1.	Направа на анкерни групи	кг	1 736
1.2.	Доставка и изработка на метална конструкция - елемент	кг	11 000
1.3.	Монтаж на метална конструкция - елемент	кг	11 000
1.4.	Доставка и изработка на метална конструкция за преход - елемент	кг	9 000
1.5.	Монтаж на метална конструкция за преход - елемент	кг	9 000
1.6.	Доставка и изработка на метална конструкция за преход - елемент	кг	9 668
1.7.	Монтаж на метална конструкция за преход - елемент	кг	9 668
1.8.	Доставка и изработка на метална конструкция за преход - елемент	кг	9 021
1.9.	Монтаж на метална конструкция за преход - елемент	кг	9 021
1.10.	Доставка и изработка на метална конструкция за преход - елемент	кг	8 226
1.11.	Монтаж на метална конструкция за преход - елемент	кг	6 226
1.12.	Доставка и изработка на метална конструкция за елемент	кг	6 700
1.13.	Монтаж на метална конструкция за елемент	кг	6 700
1.14.	Доставка и изработка на метална конструкция за елемент	кг	9 000
1.15.	Монтаж на метална конструкция за елемент	кг	9 000



1.16.	Доставка и изработка на метална конструкция - ядро	кг	3 500
1.17.	Монтаж на метална конструкция - ядро	кг	3 500
1.18.	Метална конструкция клас SA 2 1/2	кг	66 500
1.19.	Алкидна лаковобояджийска система Rem AK DS Glimmer Express	м ²	1 990
1.20.	Доставка и монтаж на лагери в комплект с неръж ламарина	бр	8
1.21.	Доставка и изработка на профилирана ламарина ТП 50/250	кг	6870
1.22.	Монтаж на профилирана ламарина ТП 50/25	кг	3 435
1.23.	Направа на анкерни групи	кг	130
1.24.	Доставка и изработка на метална конструкция за стълбищни площадки и рамена - 4 броя	кг	10 600
1.25.	Монтаж на метална конструкция за стълбищни площадки и рамена - 4 броя	кг	10 600
1.26.	Метална конструкция клас SA 2 1/2	кг	10 600
1.27.	Алкидна лаковобояджийска система Rem AK DS Glimmer Express	м ²	340
1.27.	Механизация автокран	мсм	2
	Общо 1:		
2.	Метална конструкция		
2.1.	Доставка и монтаж на поцинковани стъпала 4 x 50	бр	100
2.2.	Монтаж на метална конструкция - елемент	кг	100
2.3.	Доставка и монтаж на метален парапет при стълбища	м.л.	160
2.4.	Монтаж на метална конструкция - елемент	кг	160
2.5.	Доставка и монтаж на преграда с просечена ламарина модел GATE	м ²	240
2.6.	Монтаж на метална конструкция - елемент	кг	480
2.7.	Доставка и монтаж на метална конструкция за преграда с просечена ламарина	кг	2 650
2.8.	Монтаж на метална конструкция елемент С	кг	2 650
2.9.	Поцинковане на метална конструкция	кг	2 650
2.10.	Метална конструкция клас SA 2 1/2	кг	2 650
2.11.	Алкидна лаковобояджийска система Rem AK DS Glimmer Express	м2	110
2.12.	Доставка и монтаж преграден парапет по вътрешна част на пасарелката	м.л.	100
2.13.	Монтаж на метална конструкция - елемент	м.л.	100
2.14.	Доставка и монтаж на стом. ръкохватка Ф 38мм за парапет по стълбищата	м.л.	160
2.15.	Монтаж на метална конструкция - елемент	м.л.	160
2.16.	Доставка и монтаж на стом. ръкохватка Ф 38мм за парапет по пасарелка	м.л.	100
2.17.	Монтаж на метална конструкция елемент С	м.л.	100



	общо 2:		
3.	Покривна конструкция пешеходен надлез - за целия обект	бр.	1
	общо 3:		
4.	Бетонова настилка - пешеходна зона		
4.1.	Котважи ивици	м2	49,50
4.2.	Доставка и полагане бетон В30	м2	690,00
4.3.	Доставка и монтаж армировка	кг	1 095,00
	общо 4:		
5.	Стълбищни клетки		
5.1.	Направа на филцбетон с едрина на фракцията 4-12мм, подготовка на основата, импрегнант и лак за мокър ефект с капилярна защита против сулфати при стълб.площадки	м2	30,00
5.2.	Бордове по контур на стълбищни площадки с термолющен гранит, цвят сив	м2	20,00
5.3.	Мазилка по стълбищни клетки и асансьорни шахти	м2	550,00
5.4.	Рамки от еталбонд около вратите на асансьорите	м2	10,00
5.5.	Доставка, монтаж и изпитване на асансьори според оферта	бр.	2,00
5.6.	Бетонови тактилни плочи 30/30см цвят жълт върху пясъчно легло	м2	36,00
5.7.	Тактилни елементи за вграждане в стъпала от камък при завършек на стълб.рамена	м2	2,00
5.8.	Бордове поцинкована ламарина при покриви стълб.клетки	м2	16,00
5.9.	Покрив асансьорни клетки 2 пл.битумна хидроизолационна sbs мембрана	м2	30,00
	общо 5:		
	ОБЩО:		
II.	ЧАСТ КОНСТРУКТИВНА - БЕТОНОВИ РАБОТИ		
1.	2-бр. Стълбищни клетки		
1.1.	Изкоп машинен з.маси	м3	80,00
1.2.	Изкоп ръчен з.маси	м3	10,00
1.3.	Превоз з.маси до депо	м3	10,00
1.4.	Обратен насип з.маси с довозване	м3	30,00
1.5.	Котважи основи	м2	30,00
1.6.	Котважи конструкция	м2	450,00
1.7.	Д-ка и полагане подложен бетон	м3	5,00



1.8.	Д-ка и полагане бетон В20	м3	120,00
1.9.	Д-ка и монтаж армировка	кг	5 250,00
1.10.	Направа работно скеле	м2	240,00
1.11.	Монтаж анкерни устройства	бр	8,00
1.12.	Монтаж анкерни устройства на фундаменти	бр	2,00
2.	<u>Самостоятелна колона</u>		
2.1.	Изкоп машинен з.маси	м3	49,72
2.2.	Изкоп ръчен з.маси	м3	5,50
2.3.	Превоз з.маси до депо	м3	55,00
2.4.	Обратен насип з.маси с довозване	м3	47,00
2.5.	Котважни основи	м2	12,48
2.6.	Котважни конструкции	м2	29,64
2.7.	Д-ка и полагане подложен бетон	м3	1,40
2.8.	Д-ка и полагане бетон В20	м3	14,53
2.9.	Д-ка и монтаж армировка	кг	1 140,00
2.10.	Направа работно скеле	м2	50,00
2.11.	Монтаж анкерни устройства	бр.	4,00
3.	<u>Бетонна настилка</u>		
3.1.	Обработка на бетонна повърхност	м2	150,00
3.2.	Подвеждане на наклони за отводняване на бет.настилка	м2	150,00
3.3.	Направа на филцбетон с едрина на фракцията 4-12мм, подготовка на основата, импрегнант и лак за мокър ефект с капилярна защита против сулфати при централна част	м2	150,00
	ОБЩО:		
III.	ЧАСТ: ЕЛЕКТРО		
1.	Осветителна инсталация		
1.1.	Доставка и монтаж на главно ел. табло за надлез - метално за открит монтаж на стена, степен на защита IP66, заключваеми със секретен ключ	бр.	1
1.2.	Доставка и монтаж на осветителни тела за нощно и полунощно осветление, тип "промишлен осветител" за външен монтаж, окомплектовано с 1бр. LED тръба T8 - 600мм, светлинен поток 900-1050lm (с мощност ~10 W). Размери на тялото дължина 660мм х ширина 100мм х височина 110мм	бр.	51



1.3.	Доставка и монтаж на улични осветителни тела с дължина 780÷800мм, за монтаж на рогатка Ø60мм - 0,5м, окомплектовано с 1бр. LED тръба 2G11, светлинен поток 1000lm (с мощност 10 W), влагозащитени.	бр.	4
1.4.	Доставка и монтаж на стоманена тръба Ø60мм x 2мм, горещо-поцинкована, дължина 3м.	бр.	10
1.5.	Доставка и монтаж на рогатка Ø60мм - 0,5м - за монтаж на тръба	бр.	10
1.6.	Доставка и монтаж на аварийни/евакуационни осветителни тела за външен монтаж, с LED светлоизточник със светлинен поток 200lm, влагозащитени с IP65, с UV защита на корпуса, с продължителност на светене до 3 часа.	бр.	10
1.7.	Доставка и монтаж на LED прожектори 70W за габаритно осветление и осветление на колоните	бр.	12
1.8.	Доставка и монтаж на метални перфорирани кабелни скари 3000x200x40мм - горещопоцинковани	м	50
1.9.	Доставка и монтаж на оригинални плътни капаци за перфорирани кабелни скари 3000x200x40мм - горещопоцинковани	м	50
1.10.	Доставка и монтаж на оригинални съединителни планки (по два броя на скара) за осъществяване на връзки между всеки две съседни скари, за реализиране на заземителен контур	бр.	24
1.11.	Доставка и полагане, върху метална конструкция, на гофрирани тръби, устойчиви на атмосферни влияния и UV лъчи, Ø32x24,2мм	м	210
1.12.	Доставка и полагане, върху метална конструкция, на PVC скоби - тройни, за гофрирани тръби с Ø32x24,2мм	бр.	135
1.13.	Направа на изкоп 0,8/0,4м III кат. със зариване и трамбоване в зелени площи - за прожектори колони	м	50
1.14.	Доставка и полагане в готов изкоп на гофрирана тръба Ø40мм/30мм, тип HDPE		50
1.15.	Доставка и полагане в готов изкоп на меден силов кабел 3x2,5мм ² - за прожекторно осветление на колони и габаритно	м	58
1.16.	Направа на металоконструкция от профилна стомана L50x50x5мм, за укрепване на прожектори	кг	7
1.17.	Доставка и изтегляне в положени кабелни скари и в предпазни тръби на захранващи кабели:		
1.18.	- 3x6мм ² - магистрален за целонощно и полунощно осветление	м	210
1.19.	- 3x4мм ² - магистрален за прожекторно осветление - рекламни пана, колони и габаритно	м	135
1.20.	- 3x2,5мм ² - магистрален за аварийно/ евакуационно осветление и за прожектори	м	220
1.21.	- 3x1мм ² - за отклонения от магистрални захранващи линии към осветителни тела	м	150
1.22.	Направа на лампен излаз с меден кабел 3x2,5мм ² - до 12м (за осветяване на графични и рекламни пана)	бр	2



1.23.	Доставка и монтаж на пластмасови квадратни разклонителни кутии за открит монтаж, влагозащитени IP 55, с размери 100x100x40 мм, за кабели с диаметър до 14мм	бр.	110
1.24.	Направа разделки на силови кабели - до 16мм ²	бр	190
1.25.	Направа на свързвания на кабелни жила - до 16мм ² в ТГЛ и в разклонителните кутии	бр	188
1.26.	Направа на свързвания на кабелни жила - до 2,5мм ² в разклонителните кутии и в осветителните тела	бр	229
1.27.	Поставяне на кабелни надписни табелки в двата края на кабелите - в ТГЛ и в разклонителните кутии	бр	40
1.28.	Доставка и монтаж, върху метална конструкция, на метално ел. табло "Щепселно съединение" (Т-ЩС 1/2/3/4) с размери Н=40см, L=60см, d=20см, с разглобяеми странични стени с щуцери, влагозащитено с IP 54, окомплектовано с подвижни промишлени щепселни съединения със степен на защита IP 44	бр	4
	Общо 1:		
2.	Външно кабелно захранване		
2.1.	Доставка и монтаж на стена, на предпазна стоманена тръба 1 1/2" с боядисване (2броя x 1,5м)	м	70
2.2.	Разкъртване и възстановяване на тротоарни плочи	м ²	18
2.3.	Направа на изкоп 0,8/0,4м III кат със зариване и трамбоване в тротоар и зелени площи	м	50
2.4.	Доставка и полагане в готов изкоп на гофрирана тръба Ø75мм/63мм, тип HDPE	м	50
2.5.	Доставка и полагане в готов изкоп на стоманена тръба 1 1/2" за пресичане на силовия кабел със съществуващи подземни комуникации	м	50
2.6.	Доставка на меден кабел 4x16мм ²	м	50
2.7.	Полагане на силов кабел 4x16мм ² и изтегляне на същия в положена предпазна тръба	м	50
2.8.	Подготовка на подложка в изкоп за полагане на силов кабел, засипване с пясък и полагане на опознавателна сигнална лента	м	45
2.9.	Направа суха разделка на силов кабел 0,4кV - до 16мм ²	бр.	2
2.10.	Свързване жилата на кабела в двете му страни	бр.	8
2.11.	Поставяне на кабелни надписни табелки в краищата на кабела	бр.	2
2.12.	Свързване на предпазната стоманена тръба със заземителната шина вътре в ел. таблото с ПВ-А2, 6мм ² , за заземление	м.	0,5
2.13.	Изхвърляне на остатъчна изкопана пръст от обекта, до депо	м ³	12
2.14.	Доставка и монтаж на електромерно ел. табло за надлеза	бр.	1
	Общо 2:		



3.	Заземление и мълниезащита		
3.1.	Доставка и монтаж на мачта h=4 m на - мълниеприемник с изпреварващо действие	бр.	1
3.2.	Доставка и монтаж на носеща мачта (по детайл на доставчик или негови указания) с дължина 4 m	бр.	1
3.3.	Доставка и монтаж на монтажна основа за укрепване на носещата мачта (по детайл на доставчик или негови указания)	бр.	1
3.4.	Доставка и монтаж на комплект крепежи за мачта и токоотводи (по детайл на доставчик или негови указания)	бр.	1
3.5.	Доставка и монтаж на проводник от екструдирана алуминиева сплав (алуминий, магнезий, силиций AlMgSi) проводник екструдирани, полутвърд, изолиран с PVC изолация Ø8 mm кангал 20 kg	бр.	2
3.6.	Доставка и монтаж на оригинални неръждаеми клипси укрепване на токоотвод към метална конструкция Ø8 mm	бр.	45
3.7.	Доставка и монтаж на стандартни тествани шунтови проводници за изравняващи потенциалите връзки по металните конструкции и металните детайли на стълбищата	к-т	10
3.8.	Доставка и монтаж на контролно - ревизионни кутии, за открит монтаж, комплект с ревизионни клеми тип проводник Ø8 mm за токоотводите на мълниеприемника	бр.	2
3.9.	Доставка и монтаж на контролно - ревизионни кутии, за открит монтаж, комплект с ревизионни клеми тип проводник Ø8 mm за токоотводите на металните конструкции	m	5
3.10.	Изкоп за кабели ръчно в почва III кат.0,6/1,2 m - за направа на заземителен контур от поц. шина 40/4 mm, със зариване и трамбоване	m	50
3.11.	Направа на заземител на таблото и пасарелките с поцинкован стоманен кол 63/63/6 mm и заварена шина 2.5 m с R _{np} <10W	бр.	5
3.12.	Направа на заземител на мълниеприемника с поцинкован стоманен кол 63/63/6 mm и заварена за него поц. шина 40/4 mm с R _и <10W	бр.	2
	Общо 3:		
4.	Електрически силнотоккови инсталации и системи – доставка и изпълнение.		
	Асансьорни уредби - Пешеходен надлез		
4.1.	Доставка на ел. табла за захранване на асансьорни уредби (Tас) - метални за открит монтаж на стена, степен на защита IP66, заключваеми със секретен ключ, окомплектовани с товаров разединител със заключваема ръкохватка, с размери височина 300mm/ ширина 200mm/ дълбочина 150mm	бр	2
4.2.	Доставка и полагане, върху метална конструкция, на гофрирани тръби, устойчиви на атмосферни влияния и UV лъчи, Ø40x32mm	m	185



4.3.	Доставка и полагане, върху метална конструкция, на PVC скоби, за гофрирани тръби с Ø40x32мм	бр.	360
4.4.	Доставка и изтегляне в положени кабелни скари и предпазни тръби на захранващи кабели 5x6мм ² - за асансьорни уредби	м	205
4.5.	Направа суха разделка на силов кабел 0,4kV - до 16мм ²	бр.	4
4.6.	Направа на свързвания на кабелни жила - до 16мм ²	бр.	20
4.7.	Поставяне на кабелни надписни табелки в двата края на кабелите	бр.	4
4.8.	Доставка и набиване на тръбен заземител за дълбоко заземяване с възможност за куплиране, от поцинкована стомана ф20мм/1500мм - заземяванен на направляващите на асансьорните уредби	бр.	4
4.9.	Доставка и полагане на поцинкована шина 40/4мм, в изкоп и открито по стена - за присъединяване на направляващите на асансьора към заземителните колове.	м.	8
4.10.	Доставка и монтаж на оригинална разделителна варио клемма за поцинкована шина 40/4мм и Ø16мм ²	бр.	2
	Общо 4:		
5.	Фасадно осветление - доставка и изпълнение		
	Стълбищни клетки 1 и 2		
5.1.	Доставка и монтаж на LED Фасаден Осветител Бяла Светлина, тип "промишлен осветител" за външен монтаж, окомплектовано с 1бр. LED тръба T8 - 600mm, светлинен поток 3600 lm (с мощност ~36-80 W), влагозащитени с IP65, с UV защита на корпуса. Размери на тялото ~ дължина 1015мм x ширина 70мм x височина 57мм	бр.	8
5.2.	Направа на лампен излаз с меден кабел 3x1,5мм ² - до12м (за осветяване на графични и рекламни пана)	бр.	8
5.3.	Доставка и полагане, върху метална конструкция, на гофрирани тръби, устойчиви на атмосферни влияния и UV лъчи	м	390
5.4.	Доставка и полагане, върху метална конструкция, на PVC скоби, за гофрирани тръби	бр.	720
5.5.	Доставка и изтегляне в положени кабелни скари и предпазни тръби на захранващи кабели 3x4мм ² - за линейни фасадни осветители LED, монтирани на стълбищните клетки - горе	м	410
5.6.	Направа суха разделка на силов кабел 0,4kV - до 2,5мм ²	бр	8
5.7.	Направа суха разделка на силов кабел 0,4kV - до 16мм ²	бр	8
	Общо 5:		
	ОБЩО:		
IV.	ЧАСТ: ВиК		
	Отводняване пешеходен надлез		



1.	Доставка и монтаж на тръби с фабр.фасонни части за олуци ø110 PVC	м	100,00
2.	Доставка и монтаж на коляно за олуци ø110 PVC	бр.	50,00
3.	Доставка и монтаж на euroline улей от полимербетон с габаритни размери в=118, н=97мм със заустване dn100	бр.	6,00
4.	Дост. и монтаж на euroline улей от полимер-бетон с габаритни размери в=118, н=97мм	бр.	100,00
5.	Дост. и монтаж на челна плоча	бр.	6,00
6.	Композитна решетка за euroline 1м	бр.	106,00
	ОБЩО:		
V.	ЧАСТ: ОРГАНИЗАЦИЯ НА ДВИЖЕНИЕТО		
1.	Доставка и полагане на хоризонтална маркировка, включително всички свързани с това разходи машинно	м ²	81
2.	Направа на хоризонтална маркировка - друга	м2	40
3.	Доставка и монтаж на стандартни, пътни знаци, II-ри типоразмер, съгласно БДС 1517-74, включително всички свързани с това разходи.	м ²	10
4.	Укрепване на стандартни знаци, тръбни стойки ф 60 L = 3.0 м', включително всички свързани с това разходи.	бр.	4
5.	Обезопасяване - Доставка и монтаж на пешеходни оградни парапети - звено	бр.	60
6.	Направа на изкуствени неравности/ повдигнати пешеходни пътеки	м2	30
	ОБЩО:		

VI.	ЧАСТ: ПАРКОУСТРОЙСТВО И ОЗЕЛЕНЯВАНЕ		
1.	Реконструкция на налични инженерни мрежи – за целия обект	бр.	1
2.	Премахване на съществуващи настилки		
2.1.	Разваляне на съществуващи настилки и натоварване	м3	60
2.2.	Превоз строителни отпадъци на депо на 7 км	м3	60
3.	Оформяне на подходи към съоръжението, възстановяване на настилки, направа на нови настилки и др. - за целия обект	бр.	1
4.	Направа на подходи и рампи за инвалиди - за целия обект	бр.	1
	ДЕНДРОЛОГИЧНА ВЕДОМОСТ		
	Паркоустройство на ниво терен		
	Листнодекоративни храсти		
1.	Physocarpus opulifolius 'Diablo'	бр	15
2.	Physocarpus opulifolius 'Darts Gold'	бр	7
3.	Подготовка терена, запръстяване, подравняване – за целия обект	бр.	1



4.	Засяване на тревни смеси и поддържането им	м2	120
	Увивни храсти		
5.	Parthenocissus quinquefolia	бр	12
	Паркоустройство на ниво надлез		
	Иглолистни дървета:		
1	Thuja occidentalis 'Smaragd'	бр	11
	Иглолистни храсти:		
2	Thuja occidentalis 'Globosa'	бр	9
	Вечнозелени храсти		
3	Cotoneaster dammeri	бр	102
4	Yucca sp.	бр	42
5	Кашпи 100/30/50	бр	20
6	Доставка и монтаж на пейки L= 1 .80m	бр	10
	Видове работи в озеленяването		
1	Засаждане на смарагдови туи в кашпи	Бр.	11
2	Засаждане на смарагдови туи в земята	Бр.	9
3	Засаждане на храсти в земята	Бр.	102
4	Засаждане на храсти в кашпи	Бр.	42
5	Доставка на обогатена торопочвена смес за кашпи	м3	5
6	Доставка на керамзит	м3	1
	част: Инженерингови дейности /ВОД, ПБЗ, ПУСО/		

Забележка: Навсякъде, където е посочено модел, източник, процес, търговска марка, патент, тип, произход или производство да се чете „или еквивалентно“.

В единичните цени да се включват всички разходи, свързани с качествено изпълнение на посочените видове СМР в описания вид и обхват, включително нормативно изискваните разходни норми за труд, разходни норми за материали, разходни норми за механизация, допълнителни разходи, такси, транспортни разходи и др.

Единичните цени следва да включват всички технологични дейности, необходими при изпълнението на всеки отделен вид СМР, включително обезопасяване на работната площадка в изпълнение на изискванията за осигуряване на безопасни условия на труд за изпълнителският състав на строителя и осигуряване на обществената безопасност и временна организация на движението, поддържане и почистване на строителната площадка, транспортни разходи за доставка на



строителните материали и работната ръка, събиране, третиране, натоварване и изхвърляне на строителните отпадъци, разходи за дислокация на обекта на необходимата техника и др.

Х. ИЗИСКВАНИЯ ЗА ОРГАНИЗАЦИЯТА, ТЕХНОЛОГИЯТА И ИЗПЪЛНЕНИЕТО

Обяснителна записка - план за организацията и реализация на поръчката (методология на работа). В обяснителната записка, участникът посочва информацията, съгласно указанията от настоящата документация и техн. спецификация.

Участникът следва да направи предложение, което да показва задълбочено познаване на цялостния процес по изпълнение на поръчката, в т.ч. и начина на извършването му; видовете дейности, необходими за изпълнение на поръчката.

1. Участникът следва да разпише организация за изпълнение на предмета на поръчката, отнасяща се до дейностите на изпълнение при евентуалното възлагане на договора и да предложи последователността и взаимнообвързаността на предвидените от него работи, включително чрез определяне на тяхната продължителност и периодичност, съобразно „индикативна количествена сметка“ част от техническата спецификация, както и да приложи декларация свободен текст с конкретно предложени гаранционни срокове, за изпълнени строителни и монтажни работи, на обекта в съответствие с техническата спецификация. Представената организация на работа трябва да гарантира своєвременност, ефективност, изпълнение в съответствие с действащото в страната законодателство, качество и координация на целия процес.

2. В обяснителната записка трябва да се опише разпределението на техническите средства и човешкия ресурс с посочени задължения и отговорности на лицата, както и взаимоотношения между тях, както и да се приложи линеен график в календарни дни за видовете дейности, съгласно „индикативна количествена сметка“, част от техническата спецификация и разпределение на ресурси (техника и съоръжения) и работна сила необходими за изпълнението на поръчката. Участникът задължително трябва да поеме ангажимент да осигури лице, с което представител на възложителя да контактуват по всички въпроси, касаещи изпълнението, и което при необходимост – болест, нетрудоспособност и т.н. да бъде заместено от друго лице. Посочват се трите имена на определените лица и мобилен телефон за връзка с тях. При промяна на определените лица или на номерата на телефоните, изпълнителят е длъжен да уведоми своєременно възложителя.

3. Участникът следва да предложи мерки за управление и контрол на качеството и опазване на околната среда при изпълнението на договора. Описват се дейностите по извършвания от участника контрол в процеса на изпълнение на работата, съгласно изискванията на нормативните документи, Общината, Пожарна безопасност и защита на населението и др. с цел опазване на околната среда и здравето на хората.

Подходът следва да отговаря на изискванията на възложителя, посочени в указанията, техническата спецификация, проекта на договор, на действащото законодателство, на съществуващите технически изисквания и стандарти и да е съобразен с



предмета на поръчката. Подходът трябва да бъде ясен, разбираемо представен и свързан с предмета на поръчката.

Комисията преценява разбирането на участника за обхвата на обществената поръчка, преценката за необходимите ресурси и организацията на работата в етапа на реализация предмета на договора, която участникът възнамерява да създаде. Комисията преценява дали предложената организация би осигурила в достатъчна степен качество на изпълнение на поръчката и доколко съществува сериозен риск от вътрешен организационен проблем за изпълнението на предмета и.

Комисията преценява дали предложените методи и начини на управление на процесите от участника биха довели до качествено и навременно изпълнение на дейностите – предмет на поръчката, дали приложеното описание на начина, по който ще се гарантират резултатите, е добре обосновано и дали предвиденият вътрешен контрол в максимална степен ще гарантира качествено изпълнение на услугата и устойчивост на резултатите.

Забележка: Оферти с Техническо предложение, в което няма съдържанието на горепосочената информация, ще бъдат отстранени от участие и няма да бъдат допуснати до оценяване.

Предложението за изпълнение на поръчката следва да се изготви в съответствие с техническите спецификации и изискванията на възложителя.

Участниците правят своите предложения в свободен текст относно предлагания срок за реакция за отстраняване на дефект в обяснителните си записки към техническото предложение за изпълнение на поръчката.

Приложимо само за обособена позиция №1: Участниците следва да представят към техническото си предложение визия за проектирането - визуализация на пешеходния надлез, който да показва идеята за проектиране на участника. Тя трябва да съдържа минимум външен изглед на надлеза, от четири страни (посока от гр.Варна –гр.София, от гр.София-гр.Варна) от двете страни за преминаване на пешеходците (от страната на парк Никола Габровски(ПИ с идентификатор 10447.514.417) и района на Търговски парк (ПИ с идентификатор 10447.514.419), като следва да е съобразена с заданието за проектиране.

Забележка: Участник не представил визуализация, или същата не е съобразена с условията заложили в техническото задание, ще бъде предложен за отстраняване от по нататъшно участие. Участниците са длъжни да предложат доставчиците и/или производителите на материалите посочени в дейностите на част Организация и безопасност на движението

Доставки и складиране:

Всички материали, машини и съоръжения (оборудване), свързани с доставка и монтаж, следва да се складира на подходящи за целите места като се запазва тяхната цялост. Транспортът трябва да бъде извършван с подходящи средства и в съответствие с нормативите за ограничаване на пакетажа и товара. Товаренето и разтоварването от транспортни средства и преместването могат да се извършват с кран или багер. Да се избягва надраскването на материалите или прегазване от транспортни средства и да не се поставят върху остри и твърди предмети.



Складирането да става върху нивелирана площадка, без неравности главно от остри камъни. Възможно е натрупване върху почва, пясък, асфалт и цимент, като се избягва влаченето им. Когато материалите, машините и съоръженията остават на открито за дълго време, се препоръчва да бъдат защитени от слънчеви лъчи.

Изпълнение на дейностите:

Строително-монтажните работи трябва да се подготвят, изпълняват, проверяват и приемат в съответствие с предписанията в проектната документация и приложимите наредби и други нормативни актове в Република България.

В случай на работи, за които липсват нормативни документи с изисквания за изпълнение и приемане, ще се спазват изискванията, посочени в проектната документация, инструкциите на производителя на оборудването и материалите (където е приложимо) и стандартите, обичайни за бранша. При необходимост, Строителният надзор ще дава указания относно правилата за изпълнение и приемане на работите.

Земни работи - Преди започване на изкопните работи и строителството се извършва подготовка на площадката:

- Подготовка на площадки за депониране на изкопаната пръст (мястото им се посочва от община Велико Търново), както и строителните отпадъци.
- Подготовка на площадки за складиране на тръби, материали и др.
- Преди започване на строителството и по-специално на изкопните работи задължително трябва да се извикат компетентни представители на всички фирми, експлоатиращи подземни проводни и съоръжения, за окончателно уточняване местоположението на съществуващите подземни проводни и съоръжения.

XI. ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКАВАНИЯ КЪМ ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

Изпълнителят трябва да разполага с необходимите строителна механизация, съоръжения, специални уреди и приспособления, софтуерни продукти и др. за извършване на необходимите дейности за изпълнение на поръчката.

1. Механизация и техническо оборудване.

Изпълнителят да има възможност да осигури машини и техническо оборудване, необходими за изпълнение на обществената поръчка, включително за изпитване и изследване, с което ще се осигурява контрол на качеството на изпълнените видове работи

Изпълнителят да има възможност да осигури необходимите строителни материали и продукти, в количества и с качество, необходими за изпълнение на обществената поръчка, в съответствие с изискванията на Наредба за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти.

2. Персонал

Да разполага със съответния екип за осигуряване изпълнението на обществената поръчка.

3. Изисквания към влаганите строителни материали.



Доставката на всички материали, оборудване и обзавеждане, необходими за изпълнение на строително – монтажните работи е задължение на Изпълнителя. В строежа трябва да бъдат вложени материали и оборудване, определени в проекта, отговарящи на изискванията в българските и/или европейските стандарти. Изпълнителят предварително трябва да съгласува с Възложителя всички влагани в строителството материали, елементи, изделия, конструкции и др. подобни.

- в СМР да се влагат само строителни продукти, които осигуряват изпълнението на съществените изисквания към строежите и отговарят на техническите спецификации, определени със Закона за техническите изисквания към продуктите.
- Качеството на влаганите материали ще се доказва с декларация за съответствието на строителния продукт, подписана и подпечатана от производителя или негов представител - (съгласно Наредба за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти, приета с ПМС № 325 от (06.12.2006 г.). Влаганите строителни материали трябва да бъдат придружени с декларация за съответствие и с указания за прилагане на български език, съставени от производителя или от неговия упълномощен представител. Изпълнителят трябва да укаже произхода на основните строителни материали, които ще бъдат използвани за обекта и които ще бъдат придобити от Възложителя вследствие на договора за изпълнение. Сертификатът за произход трябва да бъде издаден от компетентните органи на страната на произхода на стоките/материалите, или доставчика и трябва да съответства на международните споразумения, по които тази държава е страна, или на съответното законодателство на Общността, ако държавата е членка на ЕС.

Приложимо законодателство и документи.

1. Закон за устройство на територията;
2. Закон за здравословни и безопасни условия на труд (Обн., ДВ, бр. 124 от 23.12.1997 г.; последно изм. и доп. ДВ бр. 33, бр. 48/2006 г.);
3. Закон за движение по пътищата;
4. Закон за опазване на околната среда.
5. Закон за задълженията и договорите.
6. Правилник за прилагане на закона за движения по пътищата;
7. Правилник по безопасността на труда при изпълнение на строителни и монтажни работи;
8. Правилник за изпълнение и приемане на строителни и монтажни работи;
9. Техническа спецификация при строителство и ремонт на пътища и автомагистрала на Национална Агенция Пътна Инфраструктура-2009г.
10. Наредба №3/ 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството издадена от Министъра на регионалното развитие и благоустройството;
11. Наредба за съществените изисквания към строежите и оценяване на съответствието на строителните продукти



12. НАРЕДБА № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар, издадена от министъра на вътрешните работи и председателя на Комитета по териториално и селищно устройство;

13. Наредба РД-07/8 от 20.12.2008г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и / или здраве при работа;

14. Наредба №2/22.03.2004 г. на Министерството на регионалното развитие и благоустройството и Министерството на труда и социалната политика за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи;

15. Наредба №3/16.08.2010г. за временната организация и безопасността на движението при строително-монтажни работи по пътищата и улиците, издадена от Министъра на регионалното развитие и благоустройството;

16. Наредба № 3 от 19.04.2001 г. за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място, (обн., ДВ, бр. 46 от 15.05.2001 г., в сила от 16.08.2001 г.); 17. Наредба №2 от 31.07.2003г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти.

18. Наредба № 7 от 23.09.1999 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване

Прилагането на други признати стандарти, осигуряващи равностойно или по-високо качество от изброените се приемат, след като Възложителят и независимия строителен надзор прегледат въпросните стандарти и дадат писмено съгласие за прилагането им, като не се допуска прилагане на стандарти, които противоречат на българските стандарти и нормативни актове.

Изпълнителят е длъжен да съхранява на строителния обект по всяко време екземпляри от всички одобрени строителни книжа, чертежи и документи, като Заповедна книга, протоколи, сертификати, стандарти и инструкции за изпитвания. При представяне на резултатите от изпитванията, Изпълнителят е длъжен да посочи ясно стандартната спецификация или метода на изпитване, съгласно които е проведено изпитването. Използването на метрични мерни единици е задължително за всички строителни работи и доставки. Всички документи се изготвят на български език. Сертификатите за произход се превеждат на български език..

Взаимодействие с участниците в строителния процес:

При изпълнението на строителството Възложителят ще назначи строителен надзор, който ще изпълнява следните функции:

- осъществяване на контрол относно пълнотата и правилното съставяне на актовете и протоколите по време на строителството;
- изпълнението на строежите в съответствие с одобрените инвестиционни проекти и съгласно изискванията по чл. 169, ал. 1 и ал. 2 от ЗУТ;



- спазване на изискванията за здравословни и безопасни условия на труд в строителството;
- недопускане на увреждане на трети лица и имоти вследствие на строителството;
- спазване на всички изисквания по отношение на годността на строежа за въвеждане в експлоатация;
- извършване на оценка за достъпност на строежа от лица с увреждания, в съответствие със законодателството;
- контрол на строителните продукти по чл. 169а, ал. 1 от ЗУТ при упражняване на Строителен надзор;
- контрол върху документирането на всички обстоятелства, свързани със строежа, като предаването и приемането на строителната площадка, строителните и монтажните работи, подлежащи на закриване, междинните и заключителните актове за приемане и предаване на строителни и монтажни работи и други;
- контрол за годността на строежа/обекта за въвеждане в експлоатация, постигането на проектните критерии и за гаранционен период на цялото съоръжение;
- координация на строителния процес до въвеждането на строежа/обекта в експлоатация.

При всички случаи на разногласие между Изпълнителя и проектантите, проблемът ще се решава от Строителния надзор. При всички случаи на разногласие между Изпълнителя и Строителния надзор, проблемът ще се отнася за решаване от Възложителя.

Изпълнителят ще организира в основната си база за обекта оперативки за проследяване хода на строителния процес, на които ще присъстват представител на Строителния надзор и техническите ръководители.

Изисквания за безопасност.

По време на изпълнение на строително – монтажните работи Изпълнителят трябва да спазва изискванията на Наредба № 2 от 2004 г. за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи, както и по всички други действащи нормативни актове и стандарти относно безопасността и хигиената на труда, техническата и пожарната безопасност при строителство и експлоатация на подобни обекти, а също и да се грижи за сигурността на всички лица, които се намират на строителната площадка. Всички дейности на обекта се извършват в съответствие с приложимите национални нормативни изисквания.

Изпълнителят ще бъде отговорен за спазване на всички изисквания по осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд в съответствие с приложимите нормативни документи, изискванията в проекта и инструкциите в рамките на правомощията на последния. Изпълнителят ще назначи и „Координатор по ЗБУТ“ за обекта и ще му осигури възможност за ефективно упражняване на правомощията му по приложимите нормативни актове.

Изпълнителят също така ще бъде отговорен за такава организация на изпълнението на СМР, и на строителната площадка, при която да се елиминира рисковете за трети лица. В частност, Изпълнителят ще осигури ограждане и сигнализиране на строителната площадка и други подходящи мерки.



Изпълнителят ще координира своите планове по безопасност с представители на експлоатационните дружества на техническата инфраструктура по отношение на работите, свързани с местата на свързване с техни съоръжения

Изготвили:

.....
/ инж.Цанко Бояджиев /

.....
/инж.Валентина Миткова/

.....
/Инж.Динко Кечев/

.....
/инж.Даниел Дончев/