

Утвърждавам:
Зам.кмет на СО

/Любомир Христов/



ЗАДАНИЕ ЗА ПРОЕКТИРАНЕ

Обект: **Основен ремонт по съществуващо положение на ул. "Каменио цвете", кв. Банишора, район „Сердика“**

1. Основание за проектиране

Настоящото задание е въз основа на възлагателно писмо № 94-С-192(1) от 06.04.2012 г. на Столична община, за изготвяне на работен проект на горния обект, като се използват следните изходни материали:

1. Представени от "ГИС-София" на магнитен носител:

- Цифров модел на регулационния план
- Цифров модел на кадастъра на Подземните проводи и съоръжения;
- Сканирани съоръжения във формат на TIF;
- Реперажи и координати на геодезически точки;
- Нивелетни планове.

2. Изходни данни от предприятията, експлоатиращи подземните и надземните проводи и съоръжения – "Електроразпределение-Столично" АД, район Запад; "БТК" АД; "Софийска вода" АД; "Улично осветление" ЕАД; "Топлофикация София" ЕАД, „Софиягаз“ ЕАД и указателно писмо на ДАГ №

В съответствие с действащата нормативна уредба за проектиране и Наредба №4/21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти, да се изготвят работни проекти по следните части:

Обектът е с асфалтова настилка с видими дефекти по нея като пропадания хлътвания и дупки, които са предпоставка за ремонт. Бордюрите са гранитни и бетонови, а тротоарите са от стари базалтови плочи. Ориентировъчна дължина 120м и ширина 6м.

2. Цел на заданието

Целта на заданието е изготвяне на комплексен инвестиционен проект за ремонт на обекта по съществуващо положение и създаване на безопасна среда при спазване на ЗУТ и действащите нормативи по части:

- Пътна
- Геодезия
- ВИК
- Улично осветление
- Електро
- Телефонизация
- ПБЗ

3. Части на заданието

3.1. Част "Геодезия"

Проектът по част „Геодезия“ за обекта да съдържа геодезическа снимка, трасировъчен план и вертикална планировка.

Да се положи опорен полигон. Точките да се определят в координатна система 1970год. и Балтийска височинна система. Местата на точките да се изберат извън обхвата на бъдещите строителни дейности. Стабилизирането им да се извърши трайно. Точките да се реперират от трайни обекти. Да се представи реперен карнет.

От положената геодезическа основа да се извърши заснемане на теренни и ситуационни подробности. Гъстотата на подробните точки да обезпечава достатъчна

информация за проектните разработки - определяне на нивелетата и изчертаване на напречните профили на уличното платно.

За уличното платно в обхвата на обекта да се разработи трасировъчен план. Чрез него да се осигури точното отлагане на проекта върху терена. Разработката да се съгласува с проектантите по части.

Вертикалната планировка да покаже взаимната обвързаност между пътно платно, тротоари и входи на сгради и огради.

Проектът да се предостави и на магнитен носител.

3.2. Част "Пътна"

Възлага се изработването на работен проект в обем и съдържание, съгласно изискванията на ЗУТ и Наредба №4/21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.

Да се предвиди цялостно разваляне на съществуващата асфалтова настилка и ремонтване на дефектите по пътната основа.

След подравняване и уплътняване на съществуващата пътна основа, да се измери носимоспособността ѝ и да се оразмери нова асфалтова конструкция за леко движение, съобразно получените резултати. Препоръчителна конструкция на настилка 8см – битуминиран трошен камък и 4см – плътен асфалтобетон.

Проектантът да предвиди /ако е възможно/, запазване на старите гранитни бордюри. Да се изградят нови асфалтови тротоари с конструкция – 26 см трошенокаменна настилка и 5 см плътен асфалтобетон.

В проекта да се предвиди коригиране по ниво на всички съоръжения на инженерната инфраструктура. В местата на пешеходните пресичания да се изпълнят понижения на бордюрите и тротоарите, съгласно изискванията на Наредба за изграждане на общодостъпна среда в гр.София и да се представят детайли за изпълнението им.

Проектът да съдържа обяснителна записка, ситуация, надлъжен профил, напречни профили през 10м в табличен вид, типов напречен профил, детайли за рекордиране на съоръженията.

Да се приложи и съгласувана с отдел "ОБД" при дирекция "Транспортна инфраструктура" на Столична община, Направление "КАТ - Пътна полиция" при СДВР ситуация с постоянна хоризонтална маркировка и вертикална сигнализация и ВОД по време на строителството.

Да се приложи количествена сметка по уедрени показатели.

3.3. Част ВиК

1. Водоснабдяване

Съгласно указателно писмо и скица на съществуваща водопроводна и канализационна мрежи, предоставени от „Софийска вода“ АД - № ТУ-1892/20.06.2012г, както и указателно писмо от НАГ при ДАГ - № ИКБ-70-00-626/17.10.2012г. на посочената ул. „Каменно цвете“ трябва да се извършат следните дейности по частта „Водоснабдяване“:

1. Да се реконструира съществуващия уличен водопровод ф80мм/чугун/ с нов от ПЕВП тръби с диаметър ф100мм. Началото на връзката да е при О.Т.1766 с водопровод ф 100мм/чугун/, находящ се на ул. "Козлодуй" по улицата в южна посока до О.Т.182 и връзка с водопровод ф100мм/чугун/, находящ се по улица „Враня“.

2. Да се предвиди подмяна на сградните водопроводни отклонения в обхвата на обекта, които не са изпълнени от ПЕВП тръби.
 3. Да се предвидят необходимите ПХ по трасето на водопровода, съгласно изискванията на Наредба №13-1971 от 29.10.2009 год.
- При строителните дейности да се запази целостта и достъпа до спирателни кранове, тротоарни спирателни кранове и пожарни хидранти.

2. Канализация

Съгласно указателно писмо и скица на съществуваща водопроводна и канализационна мрежи, предоставени от „Софийска вода“ АД - № ТУ-1892/20.06.2012г, както и указателно писмо от НАГ при ДАГ - № ИКБ-70-00-626/17.10.2012г. на посочената ул. „Каменно цвете“ трябва да се извършат следните дейности по частта „Канализация“:

1. При доказана техническа възможност да се реконструира /изгради/ съществуващия уличен канал ф20см/6/ с диаметър ф30см с начална върхова шахта при О.Т. 1766, по улицата в южна посока до О.Т. 182 и заустване в съществуващия уличен канал ф40см., находящ се по ул. „Враня“.
2. при проверка на оразмеряване на уличния канал да се отчете уличната нивелета и прилежащите водосборни площи по указания участък. Преди проектирането да се провери вида на съществуващата ревизионна шахта при О.Т.1766 /при ул. „Козлодуй“/ Ако ревизионната шахта при О.Т. 1766 е разпределителна, тогава ва се отчетат и отпадните води от прилежащите улици.

Необходимо е при извършване на строителните дейности да се внимава да не се наруши целостта на ревизионните шахти, както и да се запазят видими капациите им и всички съоръжения по ВиК мрежата.

При проектирането да се спазват:

- „Норми и правила за проектиране на водоснабдителни системи“, утвърдени със заповед №РД-02-14-171/28.11.1986 г и изменение утвърдено със Заповед № РД-02-14-238/04.11.1992 г на КТСУ при МС;
- Наредба №2 / 22.03.2005 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи;
- Наредба № 4/21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.
- Наредба № 7/22.12.2003 г. на МРРБ за правила и норми за устройство на отделните видове територии и устройствени зони (обн., ДВ, бр.3 от 13 януари 2004 г
- Наредба № 8/28.07.1999 за правила и норми за разполагане на технически проводни и съоръжения в населени места.
- Наредба №4/14.09.2004 г на МРРБ за условията и реда за присъединяване на потребителите и за ползване на водоснабдителните и канализационни системи;
- Наредба №13-1971 от 29.10.2009 год. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар, отменяща Наредба №2 за проектиране и експлоатация на водоснабдителни системи, обн. ДВ бр.34 от 19.04.2005 г. и ПСТН (противопожарни строително-технически норми) обн. ДВ бр.58 от 1987 г, изм. и доп. бр.33 от 1994 г.

3.4. Част Улично осветление

Да се проектира ново улично осветление като се ползват писмените указания на „Улично осветление” ЕАД с изх. № 982/16.08.2012г., както и изходните данни от експлоатационните предприятия.

Като точка на захранване да се ползва най-близкия съществуващ стълб.

Кабелите да бъдат с подходящо сечение и разположени в тръбна мрежа тип PVC с шахти в съответствие с изискванията на Наредба №3 и Наредба №8 – за правила и норми за разполагане на технически проводни и съоръжения в населени места.

При избора на стълбове и осветителни тела да бъдат спазени всички изисквания по действащите нормативни документи, БДС EN, европейски норми за осветеност, както и тези на експлоатационното дружество.

Да се предвидят и аварийни връзки между новоизграденото и съществуващото осветление.

Заземяването на всички съоръжения да бъде изпълнено съгласно Наредба №3/09.06.2004г. за устройство на електрически уредби и електропроводни линии.

3.5. Част: „Електро”

Съгласно изходни данни от „ЧЕЗ Разпределение България“ АД в края на ул. „Каменно цвете” до ул. „Враня” има пресичане с кабели Ср.Н. - да се направи проект за тяхното укрепване. По тротоара има съществуващи кабели Н.Н. – при необходимост да се направи проект за тяхното укрепване.

3.6 Част „Телефонизация”

Да се направи работен проект за укрепване на пресичанията на съобщителните и електронните съобщителни мрежи на БТК/ВИВАКОМ, отразени в изходните данни. При необходимост да се направи проект за укрепване на кабелите на БТК/ВИВАКОМ, минаващи по тротоара.

3.7. Част „ПБЗ”

Да се изготви план за безопасност и здраве, който да обхваща всички части на проекта, да изясни специфичните изисквания при комплексното изпълнение на СМР, да обезпечи охрана на труда и опазване на околната среда през време на строителството и да бъде съгласуван с отдел „ОБД” при Дирекция „Транспортна дейност” на Столична община и Направление „КАТ - Пътна полиция” при СДВР.

4. Банка данни за проекта

Данните на проекта да бъдат записани на магнитен носител. Съдържанието на информацията на диска да съответства на изискванията.

Представените проекти в 5 (пет) екземпляра да бъдат изготвени и подписани от правоспособни проектантите и съгласувани по специалности.

СЪСТАВИЛИ:

- 1.....
/инж. Камелия Курдова/
Част "Геодезия"
- 3.....
/инж. Стефанка Иванова /
Част "ВиК"

- 2.....
/инж. Марияна Борисова/
Части "Пътни работи" и „ПБЗ“
- 4.....
/инж. Екатерина Борисова/
Части „УО“, „Електро“ и
„Телефонизация „

СЪГЛАСУВАНО С:

ДИРЕКЦИЯ
"ТРАНСПОРТНА ИНФРАСТРУКТУРА":

- 1.....
/инж. Кристиан Димитров/

Началник

- 2.....
/Георги Тодоров/
Директор на Дирекция
"Транспортна инфраструктура"

"СОФИНВЕСТ" ЕООД:

- 1.....
/инж. Огнян Павлов/
Ръководител Направление

"Транспортна инфраструктура"

Утвърждавам:
Зам. кмет на СО



ЗАДАНИЕ ЗА ПРОЕКТИРАНЕ

Обект: Основен ремонт по съществуващо положение на ул. „Габър“
в участъка от ул. „Охрид“ до ул. „Шумен“, кв. Банишора, район „Сердика“

Фаза: Работен проект

Инвеститор: Столична община

ОСНОВАНИЕ ЗА ИЗГОТВЯНЕ НА ЗАДАНИЕТО

Заданието е разработено въз основа на възлагателно писмо № 0805-56(1)/30.08.2012 г. за изготвяне на работен проект на горесцитирания обект, като се използват следните изходни материали:

- Изходни данни от „ТИС-София“ ЕООД на магнитен носител № 68-00-1174/ 25.10.2012 г.:
 - Цифров модел на регулационните планове – формат *.dwg;
 - Цифров модел на кадастъра на подземните проводни и съоръжения;
 - Репераж и координати на подземните проводни и съоръжения;
 - Нивелетни планове;
 - Сканирани изображения на кадастралните листа във формат *.tif;
 - ПРЗ и влезли в сила изменения на ПРЗ в обхвата на обекта.
- Изходни данни от „БТК“ АД - Експлоатация от 23.11.2012 г.
- Изходни данни от „Топлофикация-София“ ЕАД от 27.11.2012 г.
- Изходни данни от „ЧЕЗ Разпределение България“ АД от 05.12.2012 г.
- Изходни данни от „Софийска вода“ АД от 30.11.2012 г.
- Изходни данни от „София газ“ от 13.12.2012 г.
- Изходни данни от „Улично осветление“ ЕАД от 23.11.2012 г.

В съответствие с действащата нормативна уредба за проектиране и Наредба №4/21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти да се изготвят работни проекти по следните части:

I. Част „ГЕОДЕЗИЯ”

Проектът по част „Геодезия” за обекта да съдържа геодезическа снимка, трасировъчен план и вертикална планировка.

Да се положи опорен полигон. Точките да се определят в Софийска координатна система или координатна система 1970год. (в зависимост от получените изходните данни) и Балтийска височинна система. Местата на точките да се изберат извън обхвата на бъдещите строителни дейности. Стабилизирането им да се извърши трайно. Точките да се реперират от трайни обекти. Да се представи реперен карнет.

От положената геодезическа основа да се извърши заснемане на теренни и ситуационни подробности. Гъстотата на подробните точки да обезпечава достатъчна информация за проектните разработки - определяне на нивелетата и изчертаване на напречните профили на уличното платно. Геодезическата снимка да се съвмести с действащите регулационен и кадастрален планове.

За уличното платно в обхвата на обекта да се разработи трасировъчен план. Чрез него да се осигури точното отлагане на проекта върху терена. Разработката да се съгласува с проектантите по части, съгласно чл.139, ал.3 от ЗУТ.

Вертикалната планировка да покаже взаимната обвързаност между пътно платно, тротоари и входи на сгради и огради.

Проектът да се предостави и на магнитен носител.

II. Част „ПЪТНИ РАБОТИ”

Да се изготви работен проект за основен ремонт по съществуващо положение на ул.„Габър“ в участъка от ул.„Охрид“ до ул.„Шумен“, кв.Банишора, район „Сердика”.

Широчината на пътното платно да бъде съобразена с действащата регулация. Конструкцията на пътната настилка да се оразмери за натоварване, съответстващо на класа на улицата. Да се изпълнят двустранно тротоари – предвидените по регулация. Да се изготвят обяснителна записка, ситуация, надлъжен профил и подробни напречни профили.

Да се посочат номерата на пикетните точки, разстоянията между тях и работните разлики, проектните наклони и др.

Да се предвидят мерки за надеждно отводняване.

В местата на пешеходните пресичания да се предвидят понижения на бордюрите и тротоарите, съгласно изискванията на Наредба за изграждане на общодостъпна среда в гр.София и да се представят детайли за изпълнението им.

При проектирането да се включат елементите на вертикалната планировка за обвръзка на новата улица със съществуващата застройка.

Да се разработи проект за ВОД по време на строителството, както и проект за постоянна организация на движението.

Да се изготвят подробни количествени сметки за всички видове строително-монтажни работи.

Пътните работи да се съобразят със съществуващите инженерни мрежи и съоръжения и да бъдат съгласувани с проектантите по съответните части.

Проектната разработка да бъде съгласувана с отдел ОБД на СО и ОПП-СДП..

III. Част „ВиК”

1. Водоснабдяване и канализация

Съгласно указателно писмо и скица на съществуващите водопроводна и канализационна мрежи от „Софийска вода“ АД № ТУ- 3733/30.11.2012 г. и указателно писмо на НАГ – София № ИБК-70-00-32/31.01.2013 г. за територията, където попада ул. „Габър“ няма приети актуализирани разработки за улични ВиК мрежи, които да са носител на оразмерителни данни за работно проектиране.

Препоръките на НАГ и „Софийска вода“ АД са да се изготвят идейни проектни разработки за уличните „ВиК“ мрежи за цялата територия, които да са носител на оразмерителни данни за работно проектиране, което да отчете подробния устройствен план за урегулирането и застрояването на територията.

2. Част „Отводняване“

Да се изготви отделен проект по част „Отводняване“. В табличен вид да се представят данните за номерата и вида на уличните оттоци, дължината, диаметрите и наклоните на каналните връзки от уличните оттоци до местата на техните зауствания, коти на нивелетата на уличните оттоци, коти начало и заустване на каналните връзки, както и котите на дъната на уличен канал и капаците на ревизионните шахти. Капаците на ревизионните и дъждоприемните шахти да се предвидят самонивелиращи и заключващи се. Да се приложи количествена сметка по уедрени показатели.

При проектирането да се спазват:

- "Норми и правила за проектиране на водоснабдителни системи", утвърдени със заповед № РД-02-14-171/28.11.1986 г. и изменение утвърдено със Заповед № РД-02-14-238/04.11.1992 г. на КТСУ при МС;
- Наредба №2 / 22.03.2005 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи;
- Наредба № 4/21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.
- Наредба №7/22.12.2003 г. на МРРБ за правила и норми за устройство на отделните видове територии и устройствени зони (обн.ДВ, бр.3 от 13 януари 2004 г)
- Наредба №8/28.07.1999 за правила и норми за разполагане на технически проводи и съоръжения в населени места.
- Наредба №4/14.09.2004 г на МРРБ за условията и реда за присъединяване на потребителите и за ползване на водоснабдителните и канализационни системи;
- Наредба №13-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар, отменяща Наредба №2 за проектиране и експлоатация на водоснабдителни системи, обн.ДВ бр.34 от 19.04.2005 г. и ПСТН (противопожарни строително-технически норми) обн.ДВ бр.58 от 1987 г., изм. и доп. бр.33 от 1994 г.

При строителните дейности е необходимо да се запази целостта и достъпа до съществуващите спирателни кранове, пожарни хидранти, канални ревизионни и дъждоприемни шахти по съседните улици и всички тези съоръжения да се запазят видими.

IV. Части: УЛИЧНО ОСВЕТЛЕНИЕ (УО), ЕЛЕКТРО, ТЕЛЕФОНИЗАЦИЯ (ТТ)

2. Част „Улично осветление“

Да се проектира ново улично осветление като се ползват писмените указания на „Улично осветление“ ЕАД с изх.№ 1568/28.11.2012г., както и изходните данни от експлоатационните предприятия.

Като точка на захранване да се ползва таблото, нанесено на ситуацията. Таблото да се подмени с ново, изпълнено съгласно изискванията на БДС EN 60439-1.

Кабелите да бъдат с подходящо сечение и разположени в тръбна мрежи тип PVC с шахти в съответствие с изискванията на Наредба №3 и Наредба №8 – за правила и норми за разполагане на технически проводни и съоръжения в населени места.

При избора на стълбове и осветителни тела да бъдат спазени всички изисквания по действащите нормативни документи, БДС EN, европейски норми за осветеност, както и тези на експлоатационното дружество.

Да се предвидят и аварийни връзки между новоизграденото и съществуващото осветление.

Заземяването на всички съоръжения да бъде изпълнено съгласно Наредба №3/09.06.2004г. за устройство на електрически уредби и електропроводни линии.

3. Част: "Електро"

Съгласно изходни данни от "ЧЕЗ Разпределение България" АД има пресичане на кабели на кръстовището на ул. „Габър“ и ул. „Охрид“ и на ул. „Габър“ и ул. „Шумен“. Да се изготви проект за пресичанията – 3бр. тръби PVC Ø140/4,1 и 3бр. тръби PVC Ø110/3,2. По тротоара има съществуващи кабели Н.Н. /въздушна мрежа/ – да се направи проект за тяхното полагане в земя.

4. Част: "Телефонизация"

При необходимост да се направи работен проект за укрепване на пресичането на съобщителните и електронните съобщителни мрежи на БТК/ВИВАКОМ, отразени в изходните данни.

5. При проектирането да се спазват действащите нормативни уредби и ЗУТ:

- Наредба №4 от 21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти;
- Наредба №3/09.06.2004 г. за устройството на електрическите уредби и електропроводни линии на електрическите уредби;
- Наредба № 8 / 28.07.99 г. - за правила и норми за разполагане на
- техническите проводни в населени места
- Наредба №13-1971 от 29.10.2010 г. - за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
- Наредба №2 от 22.03.2004 г. - за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строително-монтажни работи;

V. Част „ИНЖЕНЕРНА ГЕОЛОГИЯ И ХИДРОГЕОЛОГИЯ“

За фаза работен проект е необходимо изготвянето на инженерно геоложки и хидрогеоложки доклад, като проучванията да включват следното:

- Геолого-литоложки строеж на земната основа посредством проучвателен сондаж, подробно описание на физико-механични показатели на земната основа, като дълбочината на проучване да бъде съобразена и уточнена в съответствие с нуждите на проекта.
- Хидрогеоложки условия, наличие на подземни води. Определяне нивото на подземните води, посока на подземния поток, очакван водоприток по време на изкопните строително-монтажни работи.

Проучването може да бъде комбинирано чрез сондиране, опити с Векторно електро сондиране (ВЕС) или пенетрационни изследвания.

Инженерно геоложкото и хидрогеоложко проучвания може да бъдат допълнени и със съществуващи архивни материали от предишни проучвания за съоръжения, които се намират в близост до обекта.

Резултатите от проучването да бъдат представени в инженерногеоложки доклад, включващ характеристиките на земната основа, установени нива на подземни води, При достигане на проектна кота и здрава земна основа изкопа да бъде приет в присъствието на инженер – геолог както и компетентно лице от страна на строителния надзор. При достигане на проектни нива и полагане на подложен бетон ако е необходимо да се изготви Инженерно- геоложки и хидрогеоложки чертеж (изпълнителски – чертеж), екзекутив, който да бъде разгледан и приет от участниците в АКТ Образец 6 от Наредба №03/3 от 31.07.2003 г.

VI. Част „ОЗЕЛЕНЯВАНЕ”

Да се извърши геодезическо заснемане и се изготви експертна оценка за състоянието на съществуващата растителност от ландшафтен архитект, член на КАБ, което да се приложи към проекта. При липса на такава, да се приложи декларация от ландшафтен архитект, че на обекта няма съществуваща дървесна растителност.

Ако в резултат на строителните работи се налага премахване на съществуващи дървета, в проекта по част: Паркоустройство да се предвиди тяхното компенсиране на прилежащите площи или на посочени такива от районната администрация – за всяко премахнато дърво – засаждане на 3 бр. нови.

При изграждане на тротоари, ако ширината им е 3 метра или над 3 метра да се предвидят алейни насаждения от подходящи широколистни дървесни видове.

Да се предвиди възстановяване на тревни площи, ново затревяване и засаждане на храсти на прилежащите на улицата терени.

Проекта да бъде съобразен с:

- Наредба №4/21.05.2001г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти;
- Наредба №7/22.12.2003г. за правила и нормативи за устройство на отделните видове територии и устройствени зони(обн.ДВ бр.3 от 13.01.2004г., Решение №653 на ВАС от 2005г.-ДВ бр.11 от 01.02.2005г.);
- Наредба №13-1971/29.10.2009г. за строително технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
- Наредба на СО за изграждане и опазване на Зелената система на територията на Столична община;
- Наредба №4/01.07.2009г. за изграждане на достъпна среда в урбанизираните територии;
- ЗУТ

Проекта по част Паркоустройство да се изготви от ландшафтен архитект с актуално удостоверение за ППП.

Да се представи в 5 екземпляра и цифров вид (на CD).

Проектът да съдържа:

1. Графичен материал:

- Подробна геодезическа снимка с нанесена съществуваща растителност и експертна оценка на състоянието и;

- Опорен план /ситуация/;
- Дендрологичен проект с предвидени нови места за засаждане на дълготрайна дървесна и храстова растителност и разположение на тревните площи;
- Посадъчен проект.

2. Текстова част:

- Обяснителна записка
- Дендрологична ведомост-с указан новопроектиран брой растителност, вид, размери и начин на укрепване;
- Количествена сметка, с включена гаранционна поддръжка на новозасадените растения и тревни площи, съгл.Наредба на СО от 11/2007г..

VII. Част „ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ”

Да се изготви План за безопасност и здраве, който да обхваща всички части на проекта, да изясни специфичните изисквания при комплексно изпълнение на СМР, да обезпечи охрана на труда и опазване на околната среда през време на строителството и да бъде съгласуван с отдел „ОБД-СО” и ОПП-СДП. Да се предвидят мерки за избягване на замърсяване на околното пространство-места за измиване колелата на автомобилите и строителните машини.

VIII. ОФОРМЯНЕ И ПРЕДСТАВЯНЕ НА ПРОЕКТНИТЕ МАТЕРИАЛИ

Работният проект да съдържа:

- ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА
- ЧЕРТЕЖИ И СХЕМИ:

1. ПРОЕКТИ:

1.1.За ремонт и изграждане на съоръженията и елементите на инженерната и транспортна инфраструктура с чертежи на съществуващото и на новото, след ремонта положение, придружени със ситуации, надлъжни и напречни разреза, детайли и др.

1.2.За постоянна и временна организация на движението.

1.3.За пътните работи – СИТУАЦИЯ, с нанесени: опорен полигон и репераж на точките от опорния полигон, ос с нанесен пикетаж на главните точки, подробни точки и километраж на пътното платно, след възстановяването/настилка, бордюри, тротоари, подпорни и укрепителни стени, зелени площи, окопи, отводнителни улеи, отточни шахти, колектори и дренажи, план за отводняване и др./. НАДЪЛЪЖЕН ПРОФИЛ, с нанесени нивелачни репери. НАПРЕЧНИ ПРОФИЛИ и детайли. ДЕТАЙЛИ на отводнителните съоръжения. ТАБЛИЦИ.

2. БАНКА ДАННИ ЗА ПРОЕКТА – Данните за проекта да бъдат записани на магнитен носител.

ЕКЗЕМПЛЯРИ:

2.1.За преглед на проектните материали да се представи един комплект папки съдържащи:

- Обяснителна записка на проекта с подробна мотивировка на приетите решения и допуснатите отклонения;
- Всички чертежи и детайли в действителен мащаб на формат А2 и А3;
- Координати на оста на съществуващия път и новото проектно решение и разликата между тях-разпечатка на диск;
- Работни таблици;
- Количествени сметки и подробни ведомости;
- Обобщена количествена сметка;
- Магнитен носител с въведената входна информация.

2.1. След преглед на проекта от фирмата упражняваща контрол по проектирането и приемането му от Столична община, проектните материали да се представят в 5 екземпляра и магнитен носител с окончателна информация.

IX. НОРМАТИВНИ АКТОВЕ

Работният проект да бъде разработен в съответствие с:

1. Закон за устройство на територията;
2. Закон за техническите изисквания към продуктите и „Наредба за съществените изисквания и оценяване на съответствието на строителните продукти“;
3. Наредба №2 за номенклатурата на видовете строежи;
4. Наредба №4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти;
5. Наредба №2 за планиране и проектиране на комуникационно-транспортните системи в урбанизираните територии;
6. Норми за проектиране на пътища;
7. Наредба №4 от 01.07.2009г. за проектиране, изпълнение и поддържане на строежите в съответствие с изискванията за достъпна среда за населението, включително за хората с увреждания;
8. Закон за здравословни и безопасни условия на труд;
9. Наредба №2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР;
10. Наредба №7 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места при използване на работното оборудване;
11. Наредба №3 за инструктаж на работниците и служителите по безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана;
12. Наредба №4 за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарна охрана;
13. Наредба №5 за реда, начина и периодичността на извършване на оценка на риска;
14. Закон за водите в сила от 28.01.2000г., последно изм. ДВ бр.61 от 06.08.2010г.
15. Наредба № Из-1971 от 29.10.2009г. за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;

И всички други действащи към момента наредби и стандарти в областта на пътищата, мостовете, съоръженията и комуникациите.

СЪСТАВИЛИ:

1.....
/инж.Георги Баръмов/
Част "Пътни работи
Част "ПБЗ"

2.....
/инж.Камелия Курдова/
Част "Геодезия"

3.....
/инж.Стефанка Иванова/
Част "ВиК"

4.....
/инж.Екатерина Борисова/
Част "Улично осветление"
Част "Електро"
Част "Телефонизация"

5.....
/инж.Петър Стойков/
Част "Инженерна геология
и хидрогеология"

6.....
/ланд.арх..Радка Якимова/
Част "Озеленяване и
паркоустройство"

СЪГЛАСУВАНО С:

ДИРЕКЦИЯ
"ТРАНСПОРТНА ИНФРАСТРУКТУРА":

1.....
/инж.Кристиян Димитров/
Ръководител сектор
"Инвестиционна дейност"
Д-ция "Транспортна инфраструктура"- СО

2.....
/Георги Гедоров/
Директор на Дирекция
"Транспортна инфраструктура" - СО

"СОФИНВЕСТ" ЕООД:

1.....
/инж.Огнян Павлов/
Ръководител направление
"Транспортна инфраструктура"
„Софинвест“ ЕООД

2.....
/инж.Чавдар Гигов/
Управител на
„Софинвест“ ЕООД

УТВЪРЖДАВАМ:.....

Любомир Христов
ЗАМЕСТИТЕЛ КМЕТ
НА СТОЛИЧНА ОБЩИНА
СОФИЯ



ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

за осигуряване на изходни данни и изработване на РАБОТЕН ПРОЕКТ за

ОБЕКТ: "ИЗГРАЖДАНЕ на Ул. "СТРАНДЖА" от О.Т.35А до О.Т.35Б, КВ. "ОБЕЛЯ", Р-н „ВРЪБНИЦА“.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: СТОЛИЧНА ОБЩИНА

ИЗПЪЛНИТЕЛ: „СОФИНВЕСТ“ ЕООД

I. ОСНОВАНИЕ ЗА ИЗГОТВЯНЕ НА ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕТО.

Възлагателно писмо № 0820-118(1)/02.11.2012 г. на Възложителя – СТОЛИЧНА ОБЩИНА и уведомително писмо № ПП-0700-57/21.05.2012г.от Кмета на Р-н „ВРЪБНИЦА“, във връзка с изпълнение на строителна програма на района за 2012г.

I.1.ИЗХОДНИ ДАННИ:

Изходни данни и документи, необходими за изработване и одобряване на проекта са:

1. Цифров модел на регулационния план.
2. Цифров модел на кадастъра на подземните проводни.
3. Нивелетни планове.
4. Реперажи и координати на геодезичните точки.
5. Нивелачни реperi.
6. Сканирано изображение на кадастрален листа 114- във формат TIF.
7. ПРЗ и влезли в сила изменения на ПРЗ в обхвата на обекта.
8. Изходни данни от "Софийска вода" АД. - № ТУ-171/17.01.2013г
9. Изходни данни от ЧЕЗ "Електроразпределение-България" АД, изх.№121/05.02.2013г.
10. Изходни данни от "Улично осветление" ЕАД-изх.№ 226/07.02.2013г
11. Изходни данни от "БТК" АД, изх.№29/14.01.2013г.
12. Изходни данни от "София газ" ЕАД. изх.№ СГ-СГ -178/15.02.2013г.
13. Изходни данни от „Топлофикация София" ЕАД, изх.№СГ-50/18.01.2013г.
14. Изходни данни от „Трансенерго и РП" ЕАД.

II. ОСНОВНИ ИКОНОМИЧЕСКИ, ТЕХНИЧЕСКИ И ФУНКЦИОНАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ.

При изготвяне на РАБОТНИЯ ПРОЕКТ да се обърне, внимание на следните основни изисквания:

1. Осигуряване съответствие на проектните решения с изискванията по чл.169 от ЗУТ.
2. Избор на оптимално технологично решение за изпълнение на проектното решение.
3. Използване на високоефективни материали и оборудване за осигуряване на качествено изпълнение на строежа.
4. Решенията да бъдат съобразени с наличният газопровод, съгласно изходни данни на „Софиягаз" ЕАД.
5. Осигуряване на обобщено благоустрояване на околното пространство.

III. ТЕРИТОРИАЛЕН ОБХВАТ.

Предмет на работния проект е целия обхват на строежа с прилежащите му елементи и участъка в който става връзката му с уличните платна, като е необходимо проектните решения да включат облагородяване на околното пространство.

IV. ОБЕМ И СЪДЪРЖАНИЕ НА РАБОТНИЯ ПРОЕКТ.

В зависимост от местоположението, вида и спецификата на обекта и в съответствие с Наредба №4/21.05.2001г-за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти, да се изготвят следните части:

IV.1. ПРЕДВАРИТЕЛНИ ПРОУЧВАНИЯ

IV.1.1. Част "ГЕОДЕЗИЯ"

а) Разработката по част „Геодезия“ да осигури необходимата информация за проектирането на обекта както следва:

1. Да съдържа геодезическа снимка и трасировъчен план.
2. Да се положи опорен полигон. Точките да се определят в координатна система 1970г. и височинна система - Балтийска. Да се стабилизируют на подходящи места извън обхвата на строителните дейности. Стабилизирането на точките да се извърши трайно. Точките да се реперират. Да се представи реперен карнет. Местата им да се отбележат и върху геодезическата снимка.
3. От положената основа да се извърши заснемане на терена и ситуационни подробности в обхвата на обекта. Да се заснемат всички видими елементи на инженерната инфраструктура в т.ч.ел.стълбове, единични дървета, водопроводни и ел.кабели и др.. Обхвата и обектите за заснемане да се уточнят с водещите проектантите по специалности. Гъстотата на подробните точки да отговаря на нормативните изисквания и да обезпечава достатъчна информация за проектните разработки.
4. Геодезическата снимка да се нанесе върху действащите регулационен и кадастрален план.
5. Да се изготви трасировъчен план на съоръжението в степен на подробност осигуряваща точното отлагане на проекта върху терена.
6. Да се предвидят средства за възстановяване на засегнатите от строителството терени и елементи на инфраструктурата.
7. Разработката да се съгласува с проектантите по части, съгласно чл.139, ал.3 от ЗУТ.
8. Проектът да се представи и на магнитен носител.

IV.1.2. Част "ГЕОЛОГИЯ И ХИДРОГЕОЛОГИЯ".

За целите на работното проектиране е необходимо да се изготви ИГХ доклад който да включва следните видове инженерно-геоложки и хидрогеоложки видове предпроектни работи:

1. Геолого-литоложки строеж на земната основа посредством проучвателни сондажи физико-механични показатели на отделните геопластове изграждащи съответното трасе – чрез лабораторни изследвания (лицензирана лаборатория).
2. Изследване на общата устойчивост на откосите по протежение на строителните изкопи които са с по-голяма дълбочина от 2,50м.
3. Хидрогеоложки условия, наличие на подземни води. Определяне нивото на подземните води, посока на подземния поток, очакван водоприток по време на строителните работи.
4. За целта е необходимо изпълнението на проучвателни сондажи в зависимост от разположението на съответните съоръжения / В и К шахти/. Проучването може да бъде комбинирано чрез сондиране и пенетрационни опити и допълнено с архивни материали

комбинирано чрез сондиране и пенетрационни опити и допълнено с архивни материали за района. Сондажните проучвания да се извършат на предварително означени места, съгласувани с конструктивния проект.

5. Резултатите от проучването да бъдат представени в инженерногеоложки доклад, включващ характеристиките на земната основа, установени нива на подземни води, тяхната корозионна агресивност към желязо и агресивност към бетона, сеизмични условия съгласно Наредба № 2 от 23 юли 2007 г. за проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни райони.

IV.2. ОБЕМНО-УСТРОЙСТВЕНИ РЕШЕНИЯ.

Ситуационното решение на обекта, да се адаптира, към решението на подробния устройствен план, в съответствие с регулационното отреждане и да съдържа обемно оформяне на околното пространство, като съдържа разработки по следните части:

IV.2.1. Част "ПЪТНА".

Работният проект по част „ПЪТНА“ да бъде изготвен при спазване на нормативната уредба и следните основни забележки.

1. Проектът да включва изграждане на пътно платно и тротоари.
2. Габаритът на пътните платна да бъде съобразен с действащата регулация за района. Конструкцията на пътната настилка да бъде проектирана за средно движение, съответстващо на класа на улицата.
3. Тротоарите да бъдат изпълнени с настилка от **ПЯСЪЧЕН АСФАЛТОБЕТОН**
4. Да се изготвят обяснителна записка, ситуация, надлъжен профил и подробни напречни профили през 10 м, както и типов напречен профил.
5. В местата на пешеходните пресичания да се предвидят понижения на бордюрите и тротоарите, съгласно изискванията на Наредба-за изграждане на общодостъпна среда в гр.София и да се представят детайли за изпълнението им.
6. Да се изработи проект за ВОД по време на строителството, както и проект за постоянна организация на движението. Същият да се съгласува в:
- Отдел "ОБД" при Дирекция "Транспортна инфраструктура" на Столична община;
- Направление "КАТ - Пътна полиция" при СДВР.
7. При наличие на подземни съоръжения и комуникации в обхвата на обекта, да се представят решения за предпазването и функционирането им по време на строителните работи (Исходни данни от „Топлофикация София" ЕАД, изх.№СТ-50/18.01.2013г.).
8. Да се приложи количествена сметка по уедрени показатели.

IV.2.2. Част "МРЕЖИ НА ТЕХНИЧЕСКАТА ИНФРАСТРУКТУРА".

а) част „Улично осветление“.

1. Да се проектира ново улично осветление като се ползват писмените указания на „Улично осветление" ЕАД с изх.№ 226/07.02.2013г., както и изходните данни от експлоатационните предприятия.
2. Като точка на захранване да се ползва най-близкия съществуващ стълб.
3. Кабелите да бъдат с подходящо сечение и разположени в тръбна мрежи тип PVC с шахти в съответствие с изискванията на Наредба №3 и Наредба №8 – за правила и норми за разполагане на технически проводни и съоръжения в населени места.
4. При избора на стълбове и осветителни тела да бъдат спазени всички изисквания по действащите нормативни документи, БДС EN, европейски норми за осветеност, както и тези на експлоатационното дружество.

5. Да се предвидят и аварийни връзки между новоизграденото и съществуващото осветление.
6. Заземяването на всички съоръжения да бъде изпълнено съгласно Наредба №3/09.06.2004г. за устройство на електрически уредби и електропроводни линии.

б) част „електро“.

1. Съгласно изходни данни от "ЧЕЗ Разпределение България" АД от 05.02.2013г. е необходимо да се направи проект за тръбна мрежа с мин. 3 бр. PVC тръби Φ 140 с необходимия брой шахти при пресичането на улица „Странджата“ и улица №14.
2. Да се проучи възможността за проектиране на тръбна мрежа за кабелите Н.Н. на "ЧЕЗ Разпределение България" АД.

в) част „телефонизация“.

Да се проучи възможността за проектиране на тръбна мрежа за кабелите на БТК/ВИВАКОМ.

г) При проектирането да се спазват действащите нормативни уредби и ЗУТ:

1. Наредба № 3 / 09.06.2004г. за устройството на електрическите уредби и електропроводни линии на електрическите уредби;
2. Наредба № 8 / 28.07.99г. - за правила и норми за разполагане на техническите проводни в населени места
3. Наредба № Из-1971 от 29.10.2010г- за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
4. Наредба № 2 от 22.03.2004г- за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строително монтажни работи;

IV.2.3. Част „ТОПЛОСНАБДЯВАНЕ“.

а) част „газификация“.

1. Проектните решения да бъдат съобразени с работния проект за газоразпределителна мрежа PE-HD 63x5,8 с налягане $P_{раб}=4\text{bar}$, преминаваща по ул."Странджа".
2. Да се ползват изходни данни изх.№ СГ-СГ -178/15.02.2013г. на "Софиягаз",ЕАД.
3. Газоразпределителното дружество "Софиягаз",ЕАД да се съобрази с инвестиционните намерения на Столична община и да реализира проекта за газификация.
4. Преди започване на строителните работи да се съгласува с представител на "Софиягаз",ЕАД и в случай, че ГРМ е изпълнена, да се осигури предпазването и функционирането на газопровода по време на строителството.

б).част „топлофикация“.

В разглеждания обхват на задачата няма топлопреносна мрежа.

IV.2.4. Част "ПАРКОУСТРОЙСТВО И БЛАГОУСТРОЯВАНЕ".

а) Основни изисквания:

1. Да се извърши геодезическо заснемане и се изготви експертна оценка за състоянието на съществуващата растителност от ландшафтен архитект , член на КАБ, което да се приложи към проекта.При липса на такава, да се приложи декларация от ландшафтен архитект, че на обекта няма съществуваща дървесна растителност.
2. Ако в резултат на строителните работи се налага премахване на съществуващи дървета, в проекта по част „Паркоустройство“, да се предвиди тяхното компенсиране на прилежащи площи или на посочени такива от районната администрация - за всяко премахнато дърво – засаждане на 3 бр. нови.
3. Ако ширината на тротоарите е 3м , да се предвидят алеийни насаждения от подходящи широколистни дървесни видове.
4. Да се предвиди възстановяване на тревни площи , ново затревяване и засаждане на храсти на прилежащите на улицата терени.

б)Проектът да съдържа:

- Графичен материал:

1. Подробна геодезическа снимка с нанесена съществуваща растителност и експертна оценка на състоянието и.
2. Опорен план / ситуация /.
3. Дендрологичен проект с предвидени нови места за засаждане на дълготрайна дървесна и храстова растителност и разположение на тревните площи.
4. Посадъчен проект.

- Текстова част.

1. Обяснителна записка.
2. Дендрологична ведомост - с указан новопроектиран брой разстителност, вид , размери и начин на укрепване.
3. Количествена сметка , с включена двегодишна гаранционна поддръжка на новозасадените растения и тревни площи, съгл. Наредба на СО от 11/2007г.

в) Проектът да бъде съобразен с:

1. Наредба №7/22.12.2003г. *-за правила и нормативи за устройство на отделните видове територии и устройствени зони.* (обн. ДВ бр.3 от 13.01.2004г, Решение №653 на ВАС от 2005г.- ДВ бр. 11 от 01.02.2005г.)
2. Наредба №13-1971/29.10.2009г.- *за строително технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.*
3. Наредба на СО - *за изграждане и опазване на Зелената система на територията на Столична община.*
4. Наредба №4 /01.07.2009- *за изграждане на достъпна среда в урбанизираните територии*

IV.2.5. Част „В и К“.

а) част „канализация“.

1. По ул. „Странджа“ /О.Т.35а-О.Т.35б/ да се изгради уличен канал с диаметър ф300мм с начална върхова ревизионна шахта при О.Т.35б, по улицата в източна посока до ОТ35а и заустване в съществуващ канал ф60см/Б/, находящ се по ул. „Рила“. При оразмеряване на уличния канал да се отчетат прилежащите водосборни площи в цитирания участък и участъка до О.Т.19.
2. При разработката да се спазват изискванията на „Норми за проектиране на канализационни системи“, утвърдени със Заповед № РД-02-14-140/17.04.1989г. на Комитета по териториално и селищно устройство при Министерски съвет и Наредба №4/14.09.2004г. за условията и реда на присъединяване на потребителите и ползване на водоснабдителните и канализационни системи.
3. Да се проектират сградни канални отклонения на съществуващите застроени парцели. Обхватът на подмяната да е съгласно Наредба №4 от 14.09.2004г. на МРРБ за условията и реда на присъединяване на потребителите и ползване на водоснабдителните и канализационни системи. Да се изготви детайл на връзката на СКО с основния канал.
4. При изготвяне на работния проект да се предложат решения за запазване на съществуващите подземни проводни и съоръжения, които се засягат по време на стротелството. Да се представят детайли и проекти за реконструкция или укрепването им.
5. Трасето на канала да се проектира в оста на пътното платно, съгласно изискванията на Наредба №8/28.07.1999г за правила и норми за разполагане на технически проводни и съоръжения в населени места.
6. Полагането на канала и водопровода по възможност да се предвиди в общ изкоп и с общ насип.

б) част „отводняване“.

1. Да се изготвят работни проекти за отводняване на пътните платна в обхвата на разработката.
2. При определяне броя на оттоците да се вземат предвид ширината на уличните платна и тротоари, както и вида на настилката.
3. В табличен вид да се представят данните за номерата и вида на уличните оттоци, дължината, диаметрите и наклоните на каналните връзки от уличните оттоци до местата на техните зауствания, котите на нивелетата на уличните оттоци, коти начало и заустване на каналните връзки, както и котите на дъната на уличната канализация и капацитета на ревизионните шахти.
4. Да се представи детайл за заустване на уличните оттоци.

в) част „водоснабдяване“.

1. По ул. „Странджа“ /О.Т.35а-О.Т.35б/ да се изгради уличен водопровод с диаметър ф80мм с начало: връзка при ОТ35а от уличен водопровод ф150мм /СТ/, находящ се на ул. „Рила“, по улицата в западна посока до О.Т.35б. При разработката да се спазват изискванията на Наредба №2 /22.03.2005г. за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи (обн., ДВ,бр.34 от 19 април 2005 г.) и Наредба №13-1971/29.10.2009г. за строително технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.
2. Във връзка с горното да се изготвят работни проекти за цитираните по горе водопроводни клонове или части от тях, които при изграждането им могат да бъдат захранени с питейна вода от съществуващи водопроводи:
3. Да се водоснабдят всички прилежащи застроени имоти чрез СВО.Обхватът на СВО да е съгласно Наредба № 4/14.09.2004 г. на МРРБ за условията и реда на присъединяване на потребителите и ползване на водоснабдителните и канализационни системи.
4. Да се предвидят необходимите ПХ по трасето на водопроводите съгласно изискванията на Наредба № 13-1971/29.10.2009г. за строително технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.
5. При изготвяне на работните проекти да се предвидят мероприятия за запазване на съществуващите подземни проводи и съоръжения, които се засягат по време на строителството. Да се представят детайли и проекти за реконструкция или укрепването им.
6. Полагането на водопроводите и каналите по възможност да се предвидят в общ изкоп и с общ насип.

При проектирането да се спазват следните изисквания:

1. Наредба №4/21.05.2001г за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти
2. Наредба №7/22.12.2003г. за правила и нормативи за устройство на отделните видове територии и устройствени зони (обн. ДВ бр.3 от 13.01.2004г, Решение №653 на ВАС от 2005г.- ДВ бр. 11 от 01.02.2005г.)
3. Наредба №8/28.07.1999г за правила и норми за разполагане на технически проводи и съоръжения в населени места.
4. Наредба №13-1971/29.10.2009г. за строително технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.
5. Изходни данни:
 - Съгласно указателно писмо и скица на съществуваща водопроводна и канализационна мрежи, предоставени от „Софийска вода“ АД - № ТУ-171/17.01.2013г. по ул. "Странджа".
 - Указателно писмо от НАГ №ИБК-70-00-208/03.04.2013.

IV.2.6. Част "ОРГАНИЗАЦИЯ И БЕЗОПАСНОСТ НА ДВИЖЕНИЕТО".

Проектната документация да съдържа:

1. Обяснителна записка, в която да се отразят предвиждащите се мероприятия за организация и безопасност на движението. Обосновка, че бъдещата експлоатация на обекта няма да създава конфликти, свързани с безопасността на движението.
2. Сигнализация с пътни знаци, пътна маркировка, необходими по време на изпълнението на СМР и през време на експлоатацията на съоръжението.
3. Схеми (чертежи) с решения за организация на движението.
4. Пълна количествена сметка на СМР за изпълнение на мероприятията за организация и безопасност на движението.

IV.2.7. Част "ПБЗ".

Проектната документация да съдържа обяснителна записка и графична част включващи:

1. Строителен ситуационен план.
2. Избор на строителна механизация за изпълнение на СМР.
3. Комплексен план-график за изпълнение на СМР. Диаграма на работната сила.
4. Мерки за здравословни и безопасни условия на труд.
5. Мерки за пожарна безопасност. Да се посочат специфичните места на площадката изискващи специално внимание при изпълнението на СМР.
6. Опазване на околната среда по време на строителството.
7. Проектът да се съгласува предварително в Дирекция „ОБД“ и „КАТ“.

V. ОФОРМЯНЕ И ПРЕДСТАВЯНЕ НА ПРОЕКТНИТЕ МАТЕРИАЛИ.

1. РАБОТНИ ЧЕРТЕЖИ И ДЕТАЙЛИ В М 1:50 и М 1:100.
2. СИТУАЦИОННИ РЕШЕНИЯ В М 1:500 и М 1:1000.
3. ПРОЕКТНАТА ДОКУМЕНТАЦИЯ ДА СЕ СЪГЛАСУВА СЪС СЛЕДНИТЕ ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ДРУЖЕСТВА И КОНТРОЛНИ ОРГАНИ.

1. "Улично осветление" ЕАД.
2. ЧЕЗ "Електроразпределение-България" АД.
3. "БТК" АД.
4. "Софийска вода" АД.
5. "София газ" ЕАД.
6. „Топлофикация София“ АД.
7. СРИОКОЗ.
8. СД "Пожарна безопасност и защита на населението".
9. Дирекция "Транспортна дейност" при Столична община.
10. Направление "КАТ - Пътна полиция" при СДВР.

VI. ОБЕМ НА ПРОЕКТНАТА ДОКУМЕНТАЦИЯ.

1. Проектната документация да съдържа четири комплекта папки по всички проектни части.
2. ОБОБЩЕНА КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА с допълнителни две празни вертикални графи.

VII. ЕКСПЕРТИ ИЗГОТВИЛИ ЗАДАНИЕТО:

1. инж. Камелия Иванова Курдова
- част "геодезия".

2. инж. Петър Александров Стойнов
- част "геол. и хидрогеология".

3.инж.Стефан Йорданов Дабижев
- част "пътна"; част „ОБД“; част „ПБЗ“.

5.инж.Владимира Андреева Георгиева
- част "топлофикация".

7.инж. Лидия Николова Ковачка-Иванова
- част "ВиК".

4.инж.Екатерина Иванова Борисова
- част "ел.мрежи".

6.инж.Радка Ангелова Якимова
-част"паркоустройство".

ПРИЛОЖЕНИЯ:

- 1.Изходни данни от "ТИС"-София.
- 2.Изходни данни предоставени от експлоатационните предприятия.
- 3.Възлагателно писмо на Столична община.

ИЗГОТВИЛИ:

1.....
/ инж.К.Курдова /

2.....
/ инж.П.Стойнов /

3.....
/ инж. Ст. Дабижев /

4.....
/ инж.Ек.Борисова /

5.....
/ инж.Вл.Георгиева /

6.....
/ инж. Р.Якимова /

7.....
/ инж.Л.Ковачка-Иванова /

РЪКОВОДИТЕЛ НАПРАВЛЕНИЕ
"ТРАНСПОРТНА ИНФРАСТРУКТУРА
И СЪОРЪЖЕНИЯ" на "СОФИНВЕСТ" ЕООД

.....
/ инж. Огн. Павлов / 19.04.2015



СЪГЛАСУВАЛИ:

НАЧАЛНИК СЕКТОР "ИНВЕСТИЦИОННА ДЕЙНОСТ"
към ДИРЕКЦИЯ "ТРАНСПОРТНА ИНФРАСТРУКТУРА"
СТОЛИЧНА ОБЩИНА.

НАЧАЛНИК ОТДЕЛ ИРПИ
/ инж. В.Начевски /

ДИРЕКТОР
ДИРЕКЦИЯ "ТРАНСПОРТНА ИНФРАСТРУКТУРА"
СТОЛИЧНА ОБЩИНА

.....
/ инж. Кр.Димитров /

.....
/ Г.Тодоров /

УТВЪРЖДАВАМ:.....

Любомир Кристев
ЗАМЕСТИНИК КМЕТА
НА СТОЛИЧНА ОБЩИНА



ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

за осигуряване на изходни данни и изработване на РАБОТЕН ПРОЕКТ
за

ОБЕКТ: "ИЗГРАЖДАНЕ НА УЛ. "6-ТА" от О.Т.33 до О.Т.34В, м. "НАД СЕЛО",
КВ. "ОБЕЛЯ", Р-Н „ВРЪБНИЦА“.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: СТОЛИЧНА ОБЩИНА

ИЗПЪЛНИТЕЛ: „СОФИНВЕСТ“ ЕООД

I. ОСНОВАНИЕ ЗА ИЗГОТВЯНЕ НА ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕТО.

Възлагателно писмо № 94-Л-253(2)/02.11.2012 г. на Възложителя – СТОЛИЧНА ОБЩИНА и уведомително писмо № ПП-0700-57/21.05.2012г.от Кмета на Р-н „ВРЪБНИЦА“, във връзка с изпълнение на строителна програма на района за 2012г.

1.1. ИЗХОДНИ ДАННИ:

Изходни данни и документи, необходими за изработване и одобряване на проекта са:

1. Цифров модел на регулационния план.
2. Цифров модел на кадастъра на подземните проводи.
3. Нивелетни планове.
4. Реперажи и координати на геодезичните точки.
5. Нивелачни реperi.
6. Сканирано изображение на кадастрален листа 114- във формат TIF.
7. ПРЗ и влезли в сила изменения на ПРЗ в обхвата на обекта.
8. Изходни данни от "Софийска вода" АД.
9. Изходни данни от ЧЕЗ "Електроразпределение-България" АД.
10. Изходни данни от "Улично осветление" ЕАД.
11. Изходни данни от "БТК" АД.

12. Изходни данни от "София газ" ЕАД.
13. Изходни данни от „Топлофикация София" ЕАД.

II. ОСНОВНИ ИКОНОМИЧЕСКИ, ТЕХНИЧЕСКИ И ФУНКЦИОНАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ.

II.1. При изготвяне на РАБОТНИЯ ПРОЕКТ да се обърне, внимание на следните основни изисквания:

1. Осигуряване съответствие на проектните решения с изискванията по чл.169 от ЗУТ.
2. Избор на оптимално технологично решение за изпълнение на проектното решение.
3. Използване на високоефективни материали и оборудване за осигуряване на качествено изпълнение на строежа.
4. Решенията да бъдат съобразени с наличният водопровод и канализация, съгласно изходни данни на „Софийска вода" АД.
5. Решенията да бъдат съобразени с наличният газопровод, съгласно изходни данни на „Софиягаз" ЕАД.
6. Да се осигури предпазването и функционирането на водопровода, канализацията и газопровода по време на строителството.
7. Осигуряване на обобщено благоустрояване на околното пространство.

III. ТЕРИТОРИАЛЕН ОБХВАТ.

Предмет на работния проект е целия обхват на строежа с прилежащите му елементи и участъка в който става връзката му с уличните платна, като е необходимо проектните решения да включват облагородяване на околното пространство.

IV. ОБЕМ И СЪДЪРЖАНИЕ НА РАБОТНИЯ ПРОЕКТ.

В зависимост от местоположението, вида и спецификата на обекта и в съответствие с Наредба №4/21.05.2001г-за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти, да се изготвят следните части:

IV.1. ПРЕДВАРИТЕЛНИ ПРОУЧВАНИЯ

IV.1.1. Част "ГЕОДЕЗИЯ"

а) Разработката по част „Геодезия" да осигури необходимата информация за проектирането на строежа както следва:

1. Проектът по част „Геодезия" за обекта да съдържа геодезическа снимка, трасировъчен план и вертикална планировка.
2. Да се положи опорен полигон. Точките да се определят в Софийска координатна система / координатна система 1970год./ и Балтийска височинна система. Местата на точките да се изберат извън обхвата на бъдещите строителни дейности. Стабилизирането им да се извърши трайно. Точките да се реперират от трайни обекти. Да се представи реперен карнет.
3. От положената геодезическа основа да се извърши заснемане на теренни и ситуационни подробности. Гъстотата на подробните точки да обезпечава достатъчна информация за проектните разработки.
4. За уличното платно в обхвата на обекта да се разработи трасировъчен план. Чрез него да се осигури точното отлагане на проекта върху терена. Разработката да се съгласува с проектантите по части.
5. Вертикалната планировка да покаже взаимната обвързаност между пътно платно, тротоари и входи на сгради и огради.

6. Проектът да се предостави и на магнитен носител.

IV.1.2. Част "ГЕОЛОГИЯ И ХИДРОГЕОЛОГИЯ".

а) За целите на работното проектиране е необходимо да се изготви ИГХП доклад който да включва следните видове инженерно-геоложки и хидрогеоложки видове предпроектни работи:

Проучване чрез сондажно-пенетрационни опити, допълнено с архивни материали за участъка. Резултатите от проучването да бъдат представени в инженерногеоложки доклад, включващ характеристиките на земната основа, установени нива на подземни води, тяхната корозионна агресивност към желязо и агресивност към бетона, сеизмични условия съгласно Наредба № 2 от 23 юли 2007 г.-за проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни райони.

IV.2. ОБЕМНО-УСТРОЙСТВЕНИ ПРОУЧВАНИЯ.

Ситуационното решение на обекта, да се адаптира, към решението на подробния устройствен план, в съответствие с регулационното отреждане и да съдържа обемно оформяне на околното пространство.

IV.2.1. Част "ПЪТНА".

а) Работният проект по част „ПЪТНИ РАБОТИ“ да бъде изготвен при спазване на следните основни забележки.

1. Проектът да включва изграждане на пътно платно и тротоари.
2. Габаритът на пътните платна да бъде съобразен с действащата регулация за района. Конструкцията на пътната настилка да бъде проектирана за средно движение, съответстващо на класа на улицата.
3. Тротоарите да бъдат изпълнени от бетонови плочи.
4. Да се изготвят обяснителна записка, ситуация, надлъжен профил и подробни напречни профили през 10 м, както и типов напречен профил.
5. В местата на пешеходните пресичания да се предвидят понижения на бордюрите и тротоарите, съгласно изискванията на Наредба-за изграждане на общодостъпна среда в гр.София и да се представят детайли за изпълнението им.
6. Да се изработи проект за ВОД по време на строителството, както и проект за постоянна организация на движението. Същият да се съгласува в: -1)отдел "ОБД" при Дирекция "Транспортна инфраструктура" на Столична община;- 2)Направление "КАТ - Пътна полиция" при СДВР.
7. При наличие на подземни съоръжения и комуникации в обхвата на обекта, да се представят решения за предпазването и функционирането им по време на строителните работи.
8. Да се приложи количествена сметка по уедрени показатели.

IV.2.2. Част "ОРГАНИЗАЦИЯ И БЕЗОПАСНОСТ НА ДВИЖЕНИЕТО".

а) Проектната документация да съдържа:

1. Обяснителна записка, в която да се отразят предвиждащите се мероприятия за организация и безопасност на движението. Обосновка, че бъдещата експлоатация на обекта няма да създава конфликти, свързани с безопасността на движението.
2. Сигнализация с пътни знаци, пътна маркировка, необходими по време на изпълнението на СМР и през време на експлоатацията на съоръжението.
3. Схеми (чертежи) с решения за организация на движението.

4. Пълна количествена сметка на СМР за изпълнение на мероприятията за организация и безопасност на движението.

IV.2.3. Част " МРЕЖИ НА ТЕХНИЧЕСКАТА ИНФРАСТРУКТУРА ".

а) част „Улично осветление“.

1. Да се проектира ново улично осветление като се ползват писмените указания на „Улично осветление“ ЕАД с изх.№ 02/02.01.2013г., както и изходните данни от експлоатационните предприятия.
2. Като точка на захранване да се ползва най-близкия съществуващ стълб.
3. Кабелите да бъдат с подходящо сечение и разположени в тръбна мрежа тип PVC с шахти в съответствие с изискванията на Наредба №3 и Наредба №8 – *за правила и норми за разполагане на технически проводни и съоръжения в населени места.*
4. При избора на стълбове и осветителни тела да бъдат спазени всички изисквания по действащите нормативни документи, БДС EN, европейски норми за осветеност, както и тези на експлоатационното дружество.
5. Да се предвидят и аварийни връзки между новоизграденото и съществуващото осветление.
6. Заземяването на всички съоръжения да бъде изпълнено съгласно Наредба №3 от 09.06.2004г. *за устройство на електрически уредби и електропроводни линии.*

б) част „електро“.

Съгласно изходни данни от "ЧЕЗ Разпределение България" АД е необходимо да се направи проект за тръбна мрежа с мин. 4 бр. PVC тръби Ф 140 с необходимия брой шахти при пресичането на улицата от кабели 20 кV. В проекта да се предвиди изграждане на тръбна мрежа с 3 бр. PVC тръби Ф 140 и 4 бр. PVC тръби Ф 110 с необходимия брой шахти от новия трафопост до ул. 14 съгласно одобрения от "ЧЕЗ Разпределение България" АД проект за нов трафопост.

в) част „телефонизация“.

Да се проучи възможността за проектиране на тръбна мрежа за кабелите на БТК/ВИВАКОМ.

г) При проектирането да се спазват действащите нормативни уредби и ЗУТ:

1. Наредба № 3 / 09.06.2004г. за устройството на електрическите уредби и електропроводни линии на електрическите уредби;
2. Наредба № 8 / 28.07.99г. - за правила и норми за разполагане на техническите проводни в населени места
3. Наредба № Из-1971 от 29.10.2010г- за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
4. Наредба № 2 от 22.03.2004г- за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строително монтажни работи;

IV.2.4. Част "ПБЗ".

а) Проектната документация да съдържа обяснителна записка и графична част включващи:

1. Строителен ситуационен план.
2. Избор на строителна механизация за изпълнение на СМР.
3. Комплексен план-график за изпълнение на СМР. Диаграма на работната сила.
4. Мерки за здравословни и безопасни условия на труд.
5. Мерки за пожарна безопасност. Да се посочат специфичните места на площадката изискващи специално внимание при изпълнението на СМР.
6. Опазване на околната среда по време на строителството.
7. Проектът да се съгласува предварително в Дирекция „ОБД" и „КАТ".

IV.2.5. Част „ТОПЛОСНАБДЯВАНЕ“.

а) част „газификация“.

В разглеждания обхват на задачата има изграден газопровод $\Phi 63 \times 5,8 \text{ мм}$, който представлява елемент от градската техническа инфраструктура на действащата газоснабдителна мрежа в района. Да се ползват изходни данни от предварително проучване с изх. № СГ-СГ-56/16.01.2013г. на "Софиягаз", ЕАД.

Да се осигури предпазването и функционирането на топлопровода по време на строителството.

б) част „топлофикация“.

В разглеждания обхват на задачата няма топлопреносна мрежа.

IV.2.6. Част "ПАРКОУСТРОЙСТВО И БЛАГОУСТРОЯВАНЕ".

а) Основни изисквания:

1. Да се извърши геодезическо заснемане и се изготви експертна оценка за състоянието на съществуващата растителност от ландшафтен архитект, член на КАБ, което да се приложи към проекта. При липса на такава да се приложи декларация от ландшафтен архитект, че на обекта няма съществуваща дървесна растителност.
2. Ако в резултат на строителните работи се налага премахване на съществуващи дървета, в проекта по част: Паркоустройство, да се предвиди тяхното компенсиране на прилежащи площи или на посочени такива от районната администрация - за всяко премахнато дърво – засаждане на 3 бр. нови.
3. Ако ширината на тротоарите е 3м, да се предвидят алеийни насаждения от подходящи широколистни дървесни видове.
4. Да се предвиди възстановяване на тревни площи, ново затревяване и засаждане на храсти на прилежащите на улицата терени.

б) Проектът да съдържа:

- Графичен материал:

1. Подробна геодезическа снимка с нанесена съществуваща растителност и експертна оценка на състоянието и.
2. Опорен план / ситуация /.
3. Дендрологичен проект с предвидени нови места за засаждане на дълготрайна дървесна и храстова растителност и разположение на тревните площи.
4. Посадъчен проект.

- Текстова част.

1. Обяснителна записка.
2. Дендрологична ведомост - с указан новопроектиран брой растителност, вид, размери и начин на укрепване.
3. Количествена сметка, с включена две годишна гаранционна поддръжка на новозасадените растения и тревни площи, съгл. Наредба на СО от 11/2007г.

в) Проекта да бъде съобразен с:

1. Наредба №7/22.12.2003г. - за правила и нормативи за устройство на отделните видове територии и устройствени зони (обн. ДВ бр.3 от 13.01.2004г, Решение №653 на ВАС от 2005г.- ДВ бр. 11 от 01.02.2005г.)
2. Наредба №13-1971/29.10.2009г.- за строително технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.
3. Наредба на СО - за изграждане и опазване на Зелената система на територията на Столична община.
4. Наредба №4 /01.07.2009- за изграждане на достъпна среда в урбанизираните територии

IV.2.7. Част „В и К“.

1. Съгласно указателно писмо и скица на съществуваща водопроводна и канализационна мрежи, предоставени от „Софийска вода“ АД - № ТУ-15/14.01.2013 по улица "6-та" от О.Т. 33 до О.Т. 34 В има изградени водопровод и канализация. Водопровода е от ПЕВП тръби ф160мм., канализацията е ф 30см. Последните са в добро експлоатационно състояние.
2. Препоръчително е при проектиране на улицата да се предвиди и проектиране и доизграждане на новоизградените проводи.
3. Необходимо е при извършване на строителните дейности да се внимава да не се наруши целостта на съществуващите спирателни кранове, ПХ, ревизионните шахти, както и да се запазят видими капациите им и всички съоръжения по ВиК мрежата.

V. ОФОРМЯНЕ И ПРЕДСТАВЯНЕ НА ПРОЕКТНИТЕ МАТЕРИАЛИ.

1. РАБОТНИ ЧЕРТЕЖИ И ДЕТАЙЛИ В М 1:50 и М 1:100.
2. СИТУАЦИОННИ РЕШЕНИЯ В М 1:500 и М 1:1000.
3. ПРОЕКТНАТА ДОКУМЕНТАЦИЯ ДА СЕ СЪГЛАСУВА СЪС СЛЕДНИТЕ ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ДРУЖЕСТВА И КОНТРОЛНИ ОРГАНИ.

1. "Улично осветление" ЕАД.
2. ЧЕЗ "Електроразпределение-България" АД.
3. "БТК" АД.
4. "Софийска вода" АД.
5. "София газ" ЕАД.
6. „Топлофикация София“ АД.
7. СРИОКОЗ.
8. СД "Пожарна безопасност и защита на населението".
9. Дирекция "Транспортна дейност" при Столична община.
10. Направление "КАТ - Пътна полиция" при СДВР.

VI. ОБЕМ НА ПРОЕКТНАТА ДОКУМЕНТАЦИЯ.

1. Проектната документация да съдържа четири комплекта папки по всички проектни части.
2. ОБОБЩЕНА КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА с допълнителни две празни вертикални графи.

VII. ЕКСПЕРТИ ИЗГОТВИЛИ ЗАДАНИЕТО.

1. инж. Камелия Иванова Курдова
- част "геодезия".
2. инж. Стефан Йорданов Дабижев
- част "пътна"; част „ОБД“; част „ПБЗ“.
3. инж. Екатерина Иванова Борисова
- част "ел. мрежи".
4. инж. Петър Александров Стойнов
- част "геол. и хидрогеология".
5. инж. Радка Ангелова Якимова
- част "паркоустройство".
6. инж. Стефка Наумова Иванова
- част "ВиК".


ПРИЛОЖЕНИЯ:

1. Изходни данни от "ГИС"-София.
2. Изходни данни предоставени от експлоатационните предприятия.
3. Възлагателно писмо на Столична община.

ИЗГОТВИЛИ:

1. 
.....
/ инж. К. Курдова /

3. 
.....
/ инж. Ек. Борисова /

5. 
.....
/ инж. Р. Якимова /

2. 
.....
/ инж. Ст. Дабизhev /

4. 
.....
/ инж. П. Стойнов /

6. 
.....
/ инж. Ст. Иванова /

**РЪКОВОДИТЕЛ НАПРАВЛЕНИЕ
"ТРАНСПОРТНА ИНФРАСТРУКТУРА
И СЪОРЪЖЕНИЯ" на "СОФИНВЕСТ" ЕООД**

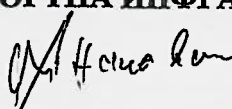

.....
/ инж. Огн. Павлов /

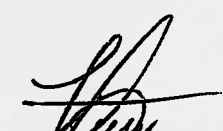
**УПРАВИТЕЛ НА
"СОФИНВЕСТ" ЕООД**



СЪГЛАСУВАЛИ:

**НАЧАЛНИК СЕКТОР "ИНВЕСТИЦИОННА ДЕЙНОСТ"
към ДИРЕКЦИЯ "ТРАНСПОРТНА ИНФРАСТРУКТУРА"
СТОЛИЧНА ОБЩИНА.**




.....
/ инж. Кр. Димитров /

**ДИРЕКТОР
ДИРЕКЦИЯ "ТРАНСПОРТНА ИНФРАСТРУКТУРА"
СТОЛИЧНА ОБЩИНА**


.....
/ Г. Тодоров /

Утвърждавам:
Зам. кмет на СО

/ Любомир Христов



ЗАДАНИЕ ЗА ПРОЕКТИРАНЕ

Обект: "ИЗГРАЖДАНЕ НА УЛ."АКАДЕМИК ЙОРДАН ТРИФОНОВ" ОТ О.Т.24 ПРЕЗ О.Т.23, О.Т.22, О.Т.20 ДО О.Т.19 И О.Т.225 ДО О.Т.124, РАЙОН "СТУДЕНТСКИ"

1. Основание за проектиране

Настоящото задание е изготвено въз основа на възлагателни писма №9401-77(3)/14.06.2012г. и №0816-207(1)19.04.2012г. на Столична община. В участъка от о.т.24 до о.т.19, улицата е изградена и е на тропенокаменна настилка. Частично има изградени тротоари около новопостроените сгради.

При изготвянето на проекта да се използват събраните изходни данни от "ГИС-София" ЕООД и експлоатационните предприятия – "Софийска вода" АД, "ЧЕЗ Разпределение България" АД, "БТК – VIVACOM", "Улично осветление" АД, "Топлофикация София" АД, "София газ" ЕАД,

2. Цел на заданието

Целта на заданието е изготвяне на работен инвестиционен проект за изграждане на улицата, съгласно действащите за района регулационни и нивелетни планове и създаване на безопасна среда при спазване на ЗУТ и действащите нормативи по части: пътна, геодезия, водоснабдяване, канализация, отводняване, инженерна геология и хидрогеология, електро, улично осветление, телефонизация, озеленяване и ПБЗ.

3. Части на заданието

3.1. Част "Геодезия"

Проектът по част „Геодезия“ за обекта да съдържа геодезическа снимка, трасировъчен план и вертикална планировка на кръстовищата.

Да се положи опорен полигон. Точките да се определят в Софийска координатна система или Координатна система 1970г. (в зависимост от получените изходни данни) и Балтийска височинна система. Местата на точките да се изберат извън обхвата на бъдещите строителни дейности. Стабилизирането им да се извърши трайно. Да се представи реперен карнет.

От положената геодезическа основа да се извърши заснемане на теренни и ситуационни подробности. Гъстотата на подробните точки да обезпечава достатъчна информация за проектните разработки по части. За уличното платно в обхвата на обекта да се разработи трасировъчен план. Чрез него да се осигури точното отлагане на проекта върху терена. Разработката да се съгласува с проектантите по части, съгласно чл.139, ал.3 от ЗУТ.

Вертикалната планировка да покаже взаимната обвързаност между пътно платно, тротоари и входи на сгради и огради. Да се изготви проект за вертикална планировка на кръстовището с ул."21 век" и ул."Проф.Христо Вакарелски".

Проектът да се предостави и на магнитен носител.

3.2. Част "Пътна"

Възлага се изработването на работен проект в обем и съдържание, съгласно изискванията на ЗУТ и Наредба №4/21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.

Да се предвиди изграждането на улицата, съгласно действащите за района регулационни и нивелетни планове. При възможност да се запази основата изградена в участъка от о.т.19 до о.т.24.

Конструкцията на пътната настилка да бъде проектирана за движение, съответстващо на класа на улицата. Тротоарите да бъдат проектирани с подходяща настилка, съобразно местоположението

на улицата. При възможност да се запазят изградените бордюри и тротоари, ако отговарят в регулационно и нивелетно отношение.

Да се предвидят понижения на бордюрите и тротоарите в кръстовищата и пешеходните пресичания, съгласно изискванията на Наредба №4 от 1 юли 2009 г. за проектиране, изпълнение и поддържане на строежите в съответствие с изискванията за достъпна среда за населението, включително за хората с увреждания.

При необходимост да се предвидят упирения за контейнерите за боклук.

Да се изготви ВОД по време на строителството и ситуация с постоянна хоризонтална маркировка и вертикална сигнализация, които да бъдат съгласувани с отдел "ОБД" при Дирекция "Транспортна инфраструктура" и отдел "Пътна полиция" при СДВР.

Проектът да съдържа обяснителна записка, ситуация, надлъжен профил, напречни профили през 10 м в табличен вид, типови напречни профили. Да се приложи обобщена количествена сметка по уедрени показатели.

3.3.Част "Водоснабдяване"

Съгласно указателно писмо на ДАГ №ИБК-70-00-37/13.02.2013г. по ул." Акад.Йордан Трифонов" /о.т.19 – о.т.20 – о.т.21-о.т.22/ да се предвиди изграждането на уличен водопровод с диаметър Ф150мм с начало: връзка при о.т.19 от уличния водопровод 160мм /ПЕ/ (изходни данни "Софийска вода" АД №ТУ-1589/2012г.), по улицата в западна посока до о.т.22 и връзка с уличния водопровод 110мм /ПЕ/.

3.4.Част "Канализация"

Съгласно указателно писмо на ДАГ №ИБК-70-00-37/13.02.2013г. по ул." Акад.Йордан Трифонов" /о.т.19 – о.т.20 – о.т.21-о.т.22/ при доказана техническа възможност, да се предвиди изграждането на уличен канал с начална ревизионна шахта при о.т.19, по улицата в западна посока през о.т.220 и о.т.21 до о.т.22 и заустване при о.т.22 в съществуващия канал Ф40см/Б/, находящ се по ул."Академик Йордан Трифонов"(изходни данни "Софийска вода" АД №ТУ-1589/2012г.). При оразмеряване на уличния канал да се отчетат прилежащите водосборни площи в цитирания участък и участъка до о.т.19.

Необходимо е при извършване на строителните дейности да се внимава да не се наруши целостта на съществуващите спирателни кранове, ПХ, ревизионните шахти, както и да се запазят видими капаците им и всички съоръжения по ВиК мрежата.

При проектирането да се спазват:

•"Норми и правила за проектиране на водоснабдителни системи", утвърдени със заповед №РД-02-14-171/28.11.1986 г и изменение утвърдено със Заповед № РД-02-14-238/04.11.1992 г на КТСУ при МС;

•Наредба №2 / 22.03.2005 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи;

•Наредба № 4/21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.

•Наредба № 7/22.12.2003 г. на МРРБ за правила и норми за устройство на отделните видове територии и устройствени зони (обн.,ДВ, бр.3 от 13 януари 2004 г

•Наредба № 8/28.07.1999 за правила и норми за разполагане на технически проводни и съоръжения в населени места.

•Наредба №4/14.09.2004 г на МРРБ за условията и реда за присъединяване на потребителите и за ползване на водоснабдителните и канализационни системи;

•Наредба №13-1971 от 29.10.2009 год. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар, отменяща Наредба №2 за проектиране и експлоатация на водоснабдителни системи, обн. ДВ бр.34 от 9.04.2005 г. и ПСТН (противопожарни строително-технически норми)обн. ДВ бр.58 от 1987 г,изм. и доп. бр.33 от 1994 г.

3.5.Част "Отводняване"

Да се изготви отделен проект по част „Отводняване”. В табличен вид да се представят данните за номерата и вида на уличните оттоци, дължината, диаметрите и наклоните на каналните връзки от уличните оттоци до местата на техните зауствания, коти на нивелетата на уличните оттоци, коти начало и заустване на каналните връзки, както и котите на дъната на уличен канал и капаците на

ревизионните шахти. Капацитите на ревизионните и дъждоприемните шахти да се предвидят самонивелиращи и заключващи се. Да се приложи количествена сметка по уедрени показатели.

3.6. Част "Инженерна геология и хидрогеология"

За целите на работното проектиране е необходимо да се изготви ИГХ доклад който да включва следните видове инженерно-геоложки и хидрогеоложки видове предпроектни работи:

1. Геолого-литоложки строеж на земната основа посредством проучвателни сондажи физико-механични показатели на отделните геопластове изграждащи съответното трасе – чрез лабораторни изследвания (лицензирана лаборатория).
2. Изследване на общата устойчивост на откосите по протежение на строителните изкопи които са с по-голяма дълбочина от 2,50м.

3. Хидрогеоложки условия, наличие на подземни води. Определяне нивото на подземните води, посока на подземния поток, очакван водоприток по време на строителните работи.

За целта е необходимо изпълнението на проучвателни сондажи в зависимост от разположението на съответните съоръжения / В и К шахти/. Проучването може да бъде комбинирано чрез сондиране и пенетрационни опити и допълнено с архивни материали за района. Сондажните проучвания да се извършат на предварително означени места, съгласувани с конструктивния проект.

Резултатите от проучването да бъдат представени в инженерногеоложки доклад, включващ характеристиките на земната основа, установени нива на подземни води, тяхната корозионна агресивност към желязо и агресивност към бетона, сеизмични условия съгласно Наредба № 2 от 23 юли 2007 г. за проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни райони.

3.7. Част: "Електро"

Да се проектира ново улично осветление като се ползват писмените указания на „Улично осветление“ ЕАД с изх. № 736/22.06.2012г., както и изходните данни от експлоатационните предприятия.

Като точка на захранване да се ползва таблото намиращо се до бл.1. Таблото да се подмени с ново, изпълнено съгласно изискванията на БДС EN 60439-1.

Кабелите да бъдат с подходящо сечение и разположени в тръбна мрежи тип PVC с шахти в съответствие с изискванията на Наредба №3 и Наредба №8 – за правила и норми за разполагане на технически проводни и съоръжения в населени места.

При избора на стълбове и осветителни тела да бъдат спазени всички изисквания по действащите нормативни документи, БДС EN, европейски норми за осветеност, както и тези на експлоатационното дружество.

Да се предвидят и аварийни връзки между новоизграденото и съществуващото осветление. Заземяването на всички съоръжения да бъде изпълнено съгласно Наредба №3/09.06.2004г. за устройство на електрически уредби и електропроводни линии.

3.8. Част: "Електро"

Съгласно изходни данни от "ЧЕЗ Разпределение България" АД е необходимо да се направи проект за изместване на засегнатите ел. съоръжения при изграждане на новата улица. При необходимост да се изготви проект за укрепване кабелите пресичащи улицата и минаващи по тротоарите.

3.9. Част: "Телефонизация"

Да се направи работен проект за укрепване на пресичането на съобщителните и електронните съобщителни мрежи на БТК/VIVACOM, отразени в изходните данни. За разположените по тротоара мрежи при необходимост да се направи проект за тяхното укрепване.

IV. При проектирането да се спазват действащите нормативни уредби и ЗУТ:

- Наредба №4 от 21.05.2001г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти;
- Наредба № 3 / 09.06.2004г. за устройството на електрическите уредби и електропроводни линии на електрическите уредби;
- Наредба № 8 / 28.07.99г. - за правила и норми за разполагане на техническите проводни в населени места
- Наредба № Из-1971 от 29.10.2010г- за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;

- Наредба № 2 от 22.03.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строително монтажни работи;

3.10. Част "Паркоустройство"

Да се извърши геодезическо заснемане и се изготви експертна оценка за състоянието на съществуващата растителност от ландшафтен архитект, член на КАБ, което да се приложи към проекта. При липса на такава, да се приложи декларация от ландшафтен архитект, че на обекта липсва дървесна растителност.

Ако в резултат на строителните работи се налага премахване на съществуващи дървета, в проекта по част: Паркоустройство, да се предвиди тяхното компенсиране на прилежащи площи или на посочени такива от районната администрация - за всяко премахнато дърво - засаждане на 3 бр. нови.

Да се предвиди възстановяване на тревни площи, ново затревяване и засаждане на храсти на прилежащите на улицата терени.

Проектът да бъде съобразен с:

- Наредба № 4/21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти;
- Наредба № 7/22.12.2003г. за правила и нормативи за устройство на отделните видове територии и устройствени зони (обн. ДВ бр.3 от 13.01.2004г, Решение №653 на ВАС от 2005г.- ДВ бр. 11 от 01.02.2005 г.);
- Наредба № 13-1971/29.10.2009г. за строително технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
- Наредба на СО за изграждане и опазване на Зелената система на територията на Столична община;
- Наредба № 4 /01.07.2009 за изграждане на достъпна среда в урбанизираните територии;
- ЗУТ.

Проектът по част Паркоустройство да се изготви от ландшафтен архитект с актуално удостоверение за ППП. Да се представи в 5 екземпляра и в цифров вид (на CD).

Проектът да съдържа:

1. ГРАФИЧЕН МАТЕРИАЛ:

- Подробна геодезическа снимка с нанесена съществуваща растителност и експертна оценка на състоянието и
- Опорен план / ситуация /
- Дендрологичен проект с предвидени нови места за засаждане на дълготрайна дървесна и храстова растителност и разположение на тревните площи
- Посадъчен проект.

2. ТЕКСТОВА ЧАСТ

- 1.Обяснителна записка
- 2.Дендрологична ведомост - с указан новопроектиран брой растителност, вид , размери и начин на укрепване
- 3.Количествена сметка , с включена две годишна гаранционна поддръжка на новозасадените растения и тревни площи, съгл. Наредба на СО от 11/2007г.

3.11. Част "ПБЗ"

Да се изготви план за безопасност и здраве, който да обхване всички части на проекта, да изясни специфичните изисквания при комплексното изпълнение на СМР, да обезпечи охрана на труда и опазване на околната среда през време на строителството. Проектът да бъде съгласуван с отдел "ОБД" при Дирекция "Транспортна инфраструктура", на Столична община, отдел "Пътна полиция" при СДВР.

4. Банка данни за проекта

Данните на проекта да бъдат записани на магнитен носител. Съдържанието на информацията на диска да съответства на изискванията.

Представените проекти в 5 (пет) екземпляра да бъдат изготвени и подписани от правоспособни проектанți и съгласувани по специалности.

СЪСТАВИЛИ:

1.....
/инж. Камелия Курдова /
Част "Геодезия"

2.....
/инж. Татяна Димитрова/
Част "Пътни работи и ПБЗ"

3.....
/инж. Стефанка Иванова/
Част "Водоснабдяване, канализация
и отводняване"

4.....
/инж. Екатерина Борисова/
Част "Електро, телефонизация и
улично осветление"

5.....
/ланд. арх. Радка Якимова/
част "Паркоустройство"

6.....
/инж. Петър Стойнов/
Част "Геология и хидрогеология"

СЪГЛАСУВАНО С:

ДИРЕКЦИЯ
"ТРАНСПОРТНА ИНФРАСТРУКТУРА":

1.....
/ Георги Тодоров/
Директор на дирекция
"Транспортна инфраструктура"

2.....
/инж. Васил Начевски/
Началник отдел "ИРПИ"

3.....
/инж. Кристиан Димитров/
Главен експерт

"СОФИНВЕСТ" ЕООД:

1.....
/инж. Огнян Павлов/
Ръководител на направление
"Транспортна инфраструктура и
съоръжения"

Утвърждавам:
Зам. кмет на



Добомир Христов /

ЗАДАНИЕ ЗА ПРОЕКТИРАНЕ

Обект: УЛИЦА „169”, РАЙОН „СТУДЕНТСКИ”

1. Основание за проектиране

Настоящото задание е изготвено въз основа на възлагателно писмо № 7000-72-72/23.01.2012г. Улицата е частично изградена, като на места има асфалтова настилка и тротоари. Ориентировъчната дължина на ул. „169” е около 650 м, а ширината ѝ е 7 м с тротоари по 2 м. Съгласно действащата регулация са предвидени паркинги. Единият е съществуващ, а другия не е изграден.

При изготвянето на проекта да се използват събраните изходни данни от “ГИС-София” ЕООД и експлоатационните предприятия – “Софийска вода” АД, “ЧЕЗ Разпределение”, “БТК – VIVACOM”, “Улично осветление” АД, „Топлофикация София” ЕАД и “София газ” ЕАД.

2. Цел на заданието

Целта на заданието е изготвяне на работен проект за изграждане на улицата, съгласно действащата регулация и реконструкция на изградените участъци. Разработката да съдържа следните части:

- Пътна
- Геодезия
- ПБЗ
- Водоснабдяване и канализация
- Отводняване
- Ел. снабдителна мрежа
- Улично осветление
- Инженерна геология и хидрогеология
- Паркоустройство

3. Части на заданието

3.1. Част “Пътна”

Възлага се изработването на работен проект в обем и съдържание, съгласно изискванията на ЗУТ и Наредба № 4/21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.

В участъците, където улицата не е изградена, да се предвиди изграждането ѝ, съгласно действащите за района регулационни и нивелетни планове.

В участъците, където улицата е вече изградена /съгласно действащия регулационен план/, но настилка е в лошо състояние да се предвиди цялостното ѝ разваляне и ремонтване на дефектите по пътната основа.

След подравняване и уплътняване на съществуващата пътна основа, да се измери носимоспособността ѝ и да се оразмери нова асфалтова конструкция за средно движение, съобразно получените резултати.

По преценка на проектанта, където е необходимо да се предвидят нови бордюри. Тротоарите да се предвидят с асфалтова настилка.

В проекта да се предвиди корегирание по ниво на всички съоръжения на инженерната инфраструктура. В местата на пешеходните пресичания да се изпълнят понижения на бордюрите и тротоарите, съгласно изискванията на Наредба № 4/01.07.2009 г. за проектиране, изпълнение и поддържане на строежите в съответствие с изискванията за достъпна среда за населението, включително за хората с увреждания и да се представят детайли за изпълнението им.

Проектът да съдържа обяснителна записка, ситуация, надлъжен профил, напречни профили през 20 м, типов напречен профил, детайли за рекордиране на съоръженията.

Да се приложи и съгласувана с отдел "ОБД" при дирекция "Транспортна инфраструктура" на Столична община, Отдел "Пътна полиция" при СДВР ситуация с постоянна хоризонтална маркировка и вертикална сигнализация и ВОД по време на строителството.

Да се приложи количествена сметка по уедрени показатели.

3.2. Част "Геодезия"

Проектът по част „Геодезия“ за обекта да съдържа геодезическа снимка на улицата и прилежащите площи, трасировъчен план и вертикална планировка.

Да се положи опорен полигон. Точките да се определят в Софийска координатна система или координатна система 1970год. (в зависимост от получените изходните данни) и Балтийска височинна система. Местата на точките да се изберат извън обхвата на бъдещите строителни дейности. Стабилизирането им да се извърши трайно. Точките да се реперират от трайни обекти. Да се представи реперен карнет.

От положената геодезическа основа да се извърши заснемане на теренни и ситуационни подробности. Гъстотата на подробните точки да обезпечава достатъчна информация за проектните разработки - определяне на нивелетата и изчертаване на напречните профили на уличното платно. Геодезическата снимка да се съвмести с действащите регулационен и кадастрален планове.

За уличното платно в обхвата на обекта да се разработи трасировъчен план. Чрез него да се осигури точното отлагане на проекта върху терена. Разработката да се съгласува с проектантите по части, съгласно чл.139, ал.3 от ЗУТ.

Вертикалната планировка да покаже взаимната обвързаност между пътно платно, тротоари и входи на сгради и огради.

Проектът да се предостави и на магнитен носител.

3.3. Части „Канализация и отводняване“

1. Разработката да се съобрази с:

- a) Кадастралния план на територията;
- b) Изходни данни от "ГИС – София" ЕООД
- c) Изходни данни от "Софийска вода" АД и становище за вида и състоянието на водопроводната и канална мрежа в разглежданата територия - № ТУ-460/14.03.2012г.;
- d) Указания от НАГ - № ИБК-70-00-337/06.07.2012г.;
- e) Геодезическата снимка;
- f) Препоръките и изводите на инженерно-геоложкия доклад.

2. При проектирането да се спазват изискванията на:

- a) Наредба № 4/21.05.2001г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.
- b) Наредба № 8/28.07.1999 за правила и норми за разполагане на технически проводи и съоръжения в населени места
- c) НАРЕДБА № 7/22.12.2003г. на МРРБ за правила и нормативи за устройство на отделните видове територии и устройствени зони;
- d) Наредба № РД-02-20-8 от 17 май 2013 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на канализационни системи;
- e) Действащата нормативна база за този тип съоръжения към момента на изготвяне на разработката.

3. На характерни места, да се представят напречни профили с отразени всички проектни и съществуващи подземни и надземни инженерни мрежи и съоръжения;

4. При изготвянето на работните проекти по отделните части, да се съвместят новите, съществуващите и бъдещи подземни проводи и съоръжения, както и да са съгласувани по помежду си;

5. Видът на тръбите на новопроектираните канали и отводнителна система да се избере по преценка на проектанта;
6. Предвидените в проекта съоръжения и строителни материали да бъдат съобразени с изискванията на нормативните уредби и БДС и „Закон за техническите изисквания към продуктите и “Наредба за съществените изисквания и оценяване на съответствието на строителните продукти”;
7. В съответствие с подземния кадастър и изходните данни от експлоатиращите предприятия за съществуващите техни мрежи и съоръжения, да се представят детайли или проекти за реконструкция и укрепване на съществуващи подземни и надземни проводни, които се засягат от строителството на новопроектираните мрежи и съоръжения;
8. Да се проектират сградни канални отклонения на всички застроени парцели;
9. Полагането на каналите и водопроводите по възможност да се предвидят в общ изкоп и с общ насип;
10. В графичен и табличен вид да се представят данните за номерата и вида на уличните оттоци, дължината, диаметрите и наклоните на каналните връзки от уличните оттоци до местата на техните зауствания, коти на нивелетата на уличните оттоци, коти начало и заустване на каналните връзки, както и котите на дъната на уличен канал и капаците на ревизионните шахти.

3.4. Част „Водоснабдяване”;

Разработката да се съобрази с:

- a) Кадастралния план на територията;
 - b) Изходни данни от “ТИС – София” ЕООД;
 - c) Изходни данни от “Софийска вода” АД и становище за вида и състоянието на водопроводната и канална мрежа в разглежданата територия - № ТУ-460/14.03.2012г.;
 - d) Указания от НАГ - № ИБК-70-00-337/06.07.2012г.;
 - e) Геодезическата снимка;
 - f) Препоръките и изводите на инженерно-геоложкия доклад.
1. При проектирането да се спазват изискванията на:
 - a) Наредба № 4/21.05.2001г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.
 - b) Наредба № 8/28.07.1999 за правила и норми за разполагане на технически проводни и съоръжения в населени места;
 - c) НАРЕДБА № 7/22.12.2003г. на МРРБ за правила и нормативи за устройство на отделните видове територии и устройствени зони;
 - d) Наредба Из-1971 от 29.10.2009г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар на МВР и МРРБ;
 - e) Действащата нормативна база за този тип съоръжения към момента на изготвяне на разработката
 2. На характерни места, да се представят напречни профили с отразени всички проектни и съществуващи подземни и надземни инженерни мрежи и съоръжения;
 3. При изготвянето на работните проекти по отделните части, да се съвместят новите, съществуващите и бъдещи подземни проводни и съоръжения, както и да са съгласувани по помежду си;
 4. Предвидените в проектите съоръжения и строителни материали да бъдат съобразени с изискванията на нормативните уредби, БДС, „Закон за техническите изисквания към продуктите, “Наредба за съществените изисквания и оценяване на съответствието на строителните продукти”;

5. В съответствие с подземния кадастър и изходните данни от експлоатиращите предприятия за съществуващите техни мрежи и съоръжения, да се представят детайли или проекти за реконструкция и укрепване на съществуващи подземни и надземни проводни, които се засягат от строителството на новопроектираните мрежи и съоръжения;
6. Полагането на каналите и водопроводите по възможност да се предвидят в общ изкоп и с общ насип;
7. Видът на тръбите на новопроектираните водопроводи да се избере по преценка на проектанта
8. Там, където е необходимо да се предвидят водопроводни отклонения по напречните улици, към които да се пресвържат съществуващите водопроводи със спирателни кранове, изнесени на строителна линия;
9. Да се предвидят необходимите ПХ по трасето на водопроводите съгласно изискванията на Наредба Из-1971 от 29.10.2009г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар на МВР и МРРБ;
10. Полагането на каналите и водопроводите по възможност да се предвидят в общ изкоп и с общ насип;
11. При необходимост да се проектират временни водопроводи.

3.5.Част "Инженерна геология и хидрогеология"

За целите на работното проектиране е необходимо да се изготви ИГХ доклад който да включва следните видове инженерно-геоложки и хидрогеоложки видове предпроектни работи:

Проучване чрез сондажно проучване, пенетрационни опити и допълнено с архивни материали за участъка.

Резултатите от проучването да бъдат представени в инженерногеоложки доклад, включващ характеристиките на земната основа, установени нива на подземни води, тяхната корозионна агресивност към желязо и агресивност към бетона, сеизмични условия съгласно Наредба № 2 от 23 юли 2007 г. за проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни райони.

3.6.Част: „Улично осветление“

Да се проектира ново улично осветление като се ползват писмените указания на „Улично осветление“ ЕАД с изх. №582/16.05.2013г., както и изходните данни от експлоатационните предприятия.

Проектът да се изготви съгласно писмо на Столична община № СО-7000-675/13.05.2013 г. за задължителните изисквания към елементите на публичното осветление на територията на Столична община.

При избора на стълбове и осветителни тела да бъдат спазени всички изисквания по действащите нормативни документи, БДС EN, Закон за енергетиката, Закон за енергийната ефективност / чл.13, т.6 /.

Като точка на захранване да се ползват съществуващите табла, като таблата да се подменят с нови.

Кабелите да бъдат с подходящо сечение и разположени в тръбна мрежи тип PVC с пахти в съответствие с изискванията на Наредба № 3 и Наредба № 8 – за правила и норми за разполагане на технически проводни и съоръжения в населени места.

Да се предвидят и аварийни връзки между новоизграденото и съществуващото осветление.

Заземяването на всички съоръжения да бъде изпълнено съгласно Наредба № 3/09.06.2004 г. за устройство на електрически уредби и електропроводни линии.

3.7.Част:"Електро"

След изготвяне на проект по части „Пътна” и „ВиК” при необходимост да се изготви проект за укрепване или изместване на ел. мрежата съгласно указания на “ЧЕЗ Разпределение България” АД.

3.8 Част: “ТТ”

След изготвяне на проект по части „Пътна” и „ВиК” при необходимост да се изготви проект за укрепване или изместване на съобщителните мрежи, съгласно указания на “ВИВАКОМ/БТК” АД.

IV. При проектирането да се спазват действащите нормативни уредби, ЗУТ, ЗЕ, ЗЕЕ:

- Наредба № 4 от 21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти;
- Наредба № 3 / 09.06.2004 г. за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии;
- Наредба № 8 / 28.07.99 г. - за правила и норми за разполагане на техническите проводни в населени места
- Наредба № 13-1971 от 29.10.2010 г- за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
- Наредба № 2 от 22.03.2004 г- за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строително монтажни работи;
- БДС CEN/TR 13201-1:2005 – Улично осветление. Част 1:Избор на светлинни класове;
- БДС EN/TR 13201-2:2005 – Улично осветление. Част 2:Технически изисквания;

3.9.Част «Паркоустройство»

Да се извърши геодезическо заснемане и се изготви експертна оценка за състоянието на съществуващата растителност от ландшафтен архитект, член на КАБ, което да се приложи към проекта. При липса на такава, да се приложи декларация от ландшафтен архитект, че на обекта липсва дървесна растителност.

Ако в резултат на строителните работи се налага премахване на съществуващи дървета, в проекта по част: Паркоустройство, да се предвиди тяхното компенсиране на прилежащи площи или на посочени такива от районната администрация - за всяко премахнато дърво – засаждане на 3 бр. нови.

Да се предвиди възстановяване на тревни площи, ново затревяване и засаждане на храсти на прилежащите на улицата терени.

Проектът да бъде съобразен с:

- Наредба № 4/21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти;
- Наредба № 7/22.12.2003г. за правила и нормативи за устройство на отделните видове територии и устройствени зони (обн. ДВ бр.3 от 13.01.2004г, Решение №653 на ВАС от 2005г.- ДВ бр. 11 от 01.02.2005 г.);
- Наредба № 13-1971/29.10.2009г. за строително технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
- Наредба на СО за изграждане и опазване на Зелената система на територията на Столична община;
- Наредба № 4 /01.07.2009 за изграждане на достъпна среда в урбанизираните територии;
- ЗУТ.

Проектът по част Паркоустройство да се изготви от ландшафтен архитект с актуално удостоверение за ППП . Да се представи в 5 екземпляра и в цифров вид (на CD)

Проектът да съдържа:

1.ГРАФИЧЕН МАТЕРИАЛ:

- Подробна геодезическа снимка с нанесена съществуваща растителност и експертна оценка на състоянието и
- Опорен план / ситуация /

- Дендрологичен проект с предвидени нови места за засаждане на дълготрайна дървесна и храстова растителност и разположение на тревните площи
- Посадъчен проект.

2. ТЕКСТОВА ЧАСТ

1.Обяснителна записка

2.Дендрологична ведомост - с указан новопроектиран брой растителност, вид , размери и начин на укрепване

3.Количествена сметка , с включена две годишна гаранционна поддръжка на новозасадените растения и тревни площи, съгл. Наредба на СО от 11/2007г.

3.10. Част "Топлоснабдяване"

Проекта да се съобрази с изходните данни от „Топлофикация София“ ЕАД, за съществуващите топлопреносни мрежи и магистрали. Същите са изградени подземно в непроходими бетонови канали или с директно положени в земята предварително изолирани с пенополиуретан тръби /2ф139/225мм/.

При понижаване на съществуващата нивелета на пътя да се представят детайли за укрепване на топлопроводите.

Близко до О.Т.12А преминава захаранващ топлопровод с диаметър 2ф426/6мм. Топлопровода е изграден подземно и въздушно през р.Въртопо до м."Младост 1". При трасиране на пътната връзка да се заснеме местоположението му ситуационно и в нивелетно отношение. При необходимост да се изготвят детайли за укрепване , като същите се съгласуват с „Топлофикация София“ ЕАД.

3.11.Част "ПБЗ"

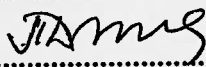
Да се изготви план за безопасност и здраве, който да обхваща всички части на проекта, да изясни специфичните изисквания при комплексното изпълнение на СМР, да обезпечи охрана на труда и опазване на околната среда през време на строителството и да бъде съгласуван с отдел "ОБД" при Дирекция "Транспортна инфраструктура" на Столична община и „Отдел „Пътна полиция“ при СДВР.

4.Банка данни за проекта

Данните на проекта да бъдат записани на магнитен носител. Съдържанието на информацията на диска да съответства на изискванията.

Представените проекти в 5 (пет) екземпляра да бъдат изготвени и подписани от правоспособни проектант и съгласувани по специалности, съгласно изискванията на чл.139 ал.2 от ЗУТ.

СЪСТАВИЛИ:

1.....

/инж. Татяна Димитрова /
Част "Геодезия и ПБЗ "

3.....

/инж.Йорданка Гечева/
Части „Водоснабдяване,
канализация и отводняване"

5.....

Част"Паркоустройство"
/ланд.арх.Радка Якимова/

2.....

/инж. Атанас Паланков/
Част "Пътни работи"

4.....

/ инж.Екатерина Борисова/
Части „Електро, телефонизация и
улично осветление"

6.....

Част „Геология и инж. хидрогеология"
/инж.Петър Стойнов/

7.....
Част „Топлофикация“
/инж.Димитрина Георгиева/

СЪГЛАСУВАНО С:

**ДИРЕКЦИЯ
„ТРАНСПОРТНА ИНФРАСТРУКТУРА“:**

1.....
/инж.Васил Начевски/
вр.и.д.директор на дирекция
„Транспортна инфраструктура“
2.....
/инж.Кристан Димитров /
Гл.експерт в дирекция
„Транспортна инфраструктура“

“СОФИНВЕСТ” ЕООД
1.....
/инж.Чавдар Тигев/
Управител на “Софинвест” ЕООД

2.....
/инж.Камелия Курдова/
Ръководител направление „ТИИС“

Утвърждавам:
Зам. кмет на СО

/Любомир Христов/



ЗАДАНИЕ ЗА ПРОЕКТИРАНЕ

Обект: **“ИЗГРАЖДАНЕ НА УЛ. “21 - век” ОТ БУЛ. “Г.М.ДИМИТРОВ” ДО БУЛ. “СИМЕОНОВСКО ШОСЕ”, РАЙОН “СТУДЕНТСКИ”**

Въз основа на възлагателно писмо №7000-738/20.10.2011г. на Столична община, да се изготви работен проект на горния обект, като се използват следните изходни материали:

1. Представени от “ТИС - София” на магнитен носител:

- Цифров модел на регулационния план;
- Цифров модел на кадастъра на Подземните проводи и съоръжения;
- Сканирани съоръжения във формат на TIF;
- Реперажи и координати на геодезически точки;
- Нивелетни планове.

2. Изходни данни от предприятията, експлоатиращи подземните и надземните проводи и съоръжения – “ЧЕЗ Разпределение България” АД; “БТК - VIVACOM”; “Софийска вода” АД; “Улично осветление” ЕАД; “Топлофикация София” АД, “Софиягаз” ЕАД и указателно писмо на ДАГ №ИБК-70-00-44/01.03.2012 г.

В съответствие с действащата нормативна уредба за проектиране и Наредба №4/21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти, да се изготвят работни проекти по следните части:

• Част “Геодезия”

Проектът по част „Геодезия” за обекта да съдържа геодезическа снимка, трасировъчен план и вертикална планировка.

Да се положи опорен полигон. Точките да се определят в Софийска координатна система и Балтийска височинна система. Местата на точките да се изберат извън обхвата на бъдещите строителни дейности. Стабилизирането им да се извърши трайно. Точките да се реперират от трайни обекти. Да се представи реперен карнет.

От положената геодезическа основа да се извърши заснемане на теренни и ситуационни подробности. Гъстотата на подробните точки да обезпечава достатъчна информация за проектите разработки - определяне на нивелетата и изчертаване на напречните профили на уличното платно.

За уличното платно в обхвата на обекта да се разработи трасировъчен план. Чрез него да се осигури точното отлагане на проекта върху терена. Разработката да се съгласува с проектантите по части.

Вертикалната планировка да покаже взаимната обвързаност между пътно платно, тротоари и входи на сгради и огради.

Проектът да се предостави и на магнитен носител.

“ИЗГРАЖДАНЕ НА УЛ. “21 - век ” ОТ БУЛ. “Г.М.ДИМИТРОВ” ДО БУЛ. “СИМЕОНОВСКО ШОСЕ”,
РАЙОН “СТУДЕНТСКИ”

• **Част: Инженерна геология и хидрогеология**

За фаза работен проект е необходимо изготвянето на инженерно-геоложки и хидрогеоложки доклад, като проучванията да включват следното:

1. Геолого-литоложки строеж на земната основа посредством ядрово сондиране, подробно описание на физико-механични показатели на земната основа, като дълбочината на проучване да бъде съобразена и уточнена в съответствие с нуждите на проекта.
2. Описание на хидрогеоложки условия, наличие на подземни води. Определяне нивото на подземните води, посока на подземния поток, очакван водоприток по време на изкопните, строително - монтажни работи.

За целта е необходимо местоположението и изпълнението на проучвателните сондажи да се определи от проектанта на ВиК мрежите в зависимост от възможността за разполагане на необходимата сондажно-проучвателна техника.

Проучването може да бъде допълнено и със съществуващи архивни материали от предишни проучвания за съоръжения, които се намират в близост до новите съоръжения.

Резултатите от проучването да бъдат представени в инженерногеоложки доклад, включващ характеристиките на земната основа, установени нива на подземни води, тяхната корозионна агресивност към желязо и агресивност към бетона, сеизмични условия съгласно Наредба № 2 от 23 юли 2007 г. за проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни райони.

При разкриване на земната основа е необходимо извършване на огледи в присъствието на специалисти по части инженерна геология и конструктивна от страна на проектанта и строителния надзор за да се състави заключение и приемане на земната основа, както и да се съставят съответните нормативни документи.

При установени различия от ИГХП да се изготви Инженерно-геоложки и хидрогеоложки чертеж (изпълнителски – чертеж), екзекутив, който да бъде разгледан и приет от участниците в АКТ Образец 6 от Наредба №03/3 от 31.07.2003г.

Строително монтажните работи да се извършват в сухо време.

• **Част "Пътна"**

Възлага се изработването на работен проект в обем и съдържание, съгласно изискванията на ЗУТ и Наредба №4/21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти. Ориентировъчната дължина на трасето е 1100м, а ширината му е 11,00 м. Проектът да включва изграждане на пътни платна и тротоари. Габаритът на пътните платна да бъде съобразен с действащата регулация за района. Конструкцията на пътната настилка да бъде проектирана за натоварване, съответстващо на класа на улицата. Тротоарите да бъдат изпълнени с настилка от плътен асфалтобетон, с предвидената по регулация ширина.

Да се изготвят обяснителна записка, ситуация, надлъжен профил и подробни напречни профили през 20 м, както и типов напречен профил. В местата на пешеходните пресичания да се предвидят понижения на бордюрите и тротоарите, съгласно изискванията на Наредба №4/01.07.2009 г. за проектиране, изпълнение и поддържане на строежите в съответствие с изискванията за достъпна среда за населението, включително за хората с увреждания и да се представят детайли за изпълнението им. Да се дадат детайли за ракордиране на съществуващите съоръжения на инженерната инфраструктура в платното и тротоарите.

Да се приложи и съгласувана с Дирекция "Транспортна инфраструктура" към СО и Отдел "Пътна полиция" към СДВР ситуация с постоянна хоризонтална маркировка и вертикална сигнализация. Да се приложи количествена сметка по уедрени показатели.

• **Части: "Електро, УО, ТТ"**

По представените изходни данни от експлоатиращите предприятия „ЧЕЗ Разпределение България“ АД, „Улично осветление“ ЕАД и „БТК“ АД да се разработят работни проекти по съответните части за обекта, съобразно действащата нормативна база.

При засягане на съществуващите съоръжения в работните проекти да се предвидят необходимите решения за изместване и елементи за укрепване. При нужда от временно или постоянно преместване на същите, то да бъде извършено по отделен проект, след необходимите съгласувания със стопаните.

Всички съоръжения да бъдат заземени съгласно Наредба № 3 от 09.06.2004 г. за устройство на електрическите уредби и електропроводни линии.

Използваните кабели да бъдат с подходящо сечение, положени в тръбна мрежа с шахти в съответствие на Наредба № 3 и Наредба № 8 за правила и норми за разполагане на технически проводни и съоръжения в населените места.

В разглеждания участък има трасета на съществуващите съоръжения на улично осветление. Да се проектират нови табла за улично осветление, които да бъдат съгласно изискванията на БДС EN 60439-1. Да се предвидят аварийни връзки между новоизграденото и съществуващото осветление. Като точка на захранване на новопроектираното улично осветление да се използват източници посочени от „ЧЕЗ Разпределение България“ АД. За тази цел проектантският колектив своевременно да определи проектната мощност за обекта, както и предпочитаните точки за захранване. При изготвяне на работния проект и избора на стълбове и осветителни тела да се осигурят изискванията за осветеност на улицата по европейските норми. С оглед да не се променят съществуващите мощности да се потърсят ефективни решения за енергийна ефективност.

При проектиране на част „ТГ“ да се предвиди муфиране на съществуващите кабели, за да не се прекъсват телефонните връзки. Използваните кабелни шахти и телефонни линии да бъдат съобразени с изискванията на VIVACOM.

• ЧАСТ „В и К“

Съгласно писмо №ИБК-70-00-44/01.03.2012 г. на НАГ –СО за територията има приети разработки, които са носител на оразмерителни данни за работно проектиране. При изготвянето на работния проект да се спазят приетите диаметри по приетите разработки за уличните ВК мрежи.

По представените изходни данни на „Софийска вода“ АД част от ВК мрежата е изградена и не е въведена в експлоатация.

Указанията на НАГ за проектиране по частите „Водоснабдяване и канализация“ на горния обект са следните:

1. Част „Водоснабдяване“

По ул. „XXI век“ /О.Т. 169-О.Т.40-О.Т.190а – О.Т.3191 - О.Т. 1246 -О.Т.124 -О.Т.205 - О.Т.33/116/ - О.Т.34/75/ да се изгради уличен водопровод с диаметър Ø200мм /Гл.кл.1, L = 53м/ в участъка от О.Т. 169, по улицата в северна посока през О.Т.190а, О.Т.191 и О.Т.124 до връзката със съществуващ уличен водопровод Ø200мм/РЕ/ - /съгласно изходните данни на „Соф.вода“ АД/.

2. Част „Канализация“

В писмото №ИБК-70-00-654 на НАГ –СО препоръките за обекта са следните:

По ул. „XXI век“ /О.Т. 169-О.Т.40-О.Т.190а – О.Т.3191 - О.Т. 1246 -О.Т.124 -О.Т.205 - О.Т.33/116/ - О.Т.34/75/ да се изгради уличен канал с диаметър Ø300мм /кл.4, L = 53м/ и уличен канал с диаметър Ø400мм /кл.4, L = 120м/ с начална върхова ревизионна шахта при О.Т. 169, по улицата в северна посока при О.Т. 190а, О.Т. 191 и О.Т.124 до заустване в съществуващ уличен канал Ø40см/бет/ /съгласно изходните данни на „Соф.вода“ АД – ТУ 4649/2011г./.

И по ул. „XXI век“ /О.Т.129 – О.Т.113/ да се изгради /реконструира/ уличен канал с диаметър Ø 600мм /кл.20/ с начална РШ при О.Т. 129, по улицата в северна посока до О.Т. 131 и заустване в съществуващ уличен канал Ø60см/бет/ - /съгласно изходните данни на „Соф.вода“ АД – ТУ 4649/2011г./.

3. Част "Отводняване"

Да се изготви проект за отводняване на пътното платно в обхвата на разработката, съобразено с наличната и новопроектирана канализация. Местоположението и броя на уличните оттоци да се определят, съобразно уличната нивелета.

В табличен вид да се представят данните за номерата и вида на уличните оттоци, дължината, диаметрите и наклоните на каналните връзки от уличните оттоци до местата на техните зауствания, коти на нивелетата на уличните оттоци, коти начало и заустване на каналните връзки, както и котите на дъната на уличен канал и капаците на ревизионните шахти.

Необходимо е при извършване на строителните дейности да се внимава да не се наруши целостта на ревизионните шахти, както и да се запазят видими капаците им и всички съоръжения по ВиК мрежата.

При проектирането да се спазват:

• "Норми и правила за проектиране на водоснабдителни системи", утвърдени със заповед №РД-02-14-171/28.11.1986 г и изменение утвърдено със Заповед № РД-02-14-238/04.11.1992 г на КТСУ при МС;

• Наредба №2 / 22.03.2005 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи;

• Наредба № 4/21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.

• Наредба № 7/22.12.2003 г. на МРРБ за правила и норми за устройство на отделните видове територии и устройствени зони (обн., ДВ, бр.3 от 13 януари 2004 г

• Наредба № 8/28.07.1999 за правила и норми за разполагане на технически проводи и съоръжения в населени места.

• Наредба №4/14.09.2004 г на МРРБ за условията и реда за присъединяване на потребителите и за ползване на водоснабдителните и канализационни системи;

• Наредба №13-1971 от 29.10.2009 год. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар, отменяща Наредба №2 за проектиране и експлоатация на водоснабдителни системи, обн. ДВ бр.34 от 19.04.2005 г. и ПСТН (противопожарни строително-технически норми) обн. ДВ бр.58 от 1987 г, изм. и доп. бр.33 от 1994 г.

• Част "ПБЗ"

Да се изготви план за безопасност и здраве, който да обхване всички части на проекта, да изясни специфичните изисквания при комплексното изпълнение на СМР, да обезпечи охрана на труда и опазване на околната среда през време на строителството. Проектът да бъде съгласуван с Дирекция "Транспортна инфраструктура" към СО и Отдел "Пътна полиция" към СДВР.

• Част "Паркоустройство"

Да се извърши геодезическо заснемане и се изготви експертна оценка за състоянието на съществуващата растителност от ландшафтен архитект, член на КАБ, което да се приложи към проекта.

Ако в резултат на строителните работи се налага премахване на съществуващи дървета, в проекта по част: Паркоустройство, да се предвиди тяхното компенсиране на прилежащи площи или на посочени такива от районната администрация - за всяко премахнато дърво - засаждане на 3 бр. нови.

Проекта да бъде съобразен с Наредба на СО за изграждане и опазване на Зелената система на територията на Столична община и действащите нормативни актове.

• **Банка данни за проекта**

Данните на проекта да бъдат записани на магнитен носител. Съдържанието на информацията на диска да съответства на изискванията.

Представените проекти в 5 (пет) екземпляра да бъдат изготвени и подписани от правоспособни проектанти и съгласувани по специалности.

СЪСТАВИЛИ:

1.....
/инж. Камелия Курдова/
Част "Геодезия"

2.....
/инж. Ангелия Иванова/
Част "Пътни работи и ПБЗ"

3.....
/инж. Петър Стойнов/
Част "Геология"

4.....
/инж. Николай Спиридонов/
Част "УО, ТТ и електро"

5.....
/инж. Стефанка Иванова/
Част "В и К "

6.....
/ланд.арх.Р.Якимова/
Част "Паркоустройство"

СЪГЛАСУВАНО С:

ДИРЕКЦИЯ
"ТРАНСПОРТНА ИНФРАСТРУКТУРА":
СТОЛИЧНА ОБЩИНА

1.....
/инж. Кристиан Димитров/
Нач.сектор: "Инвестиционна дейност"

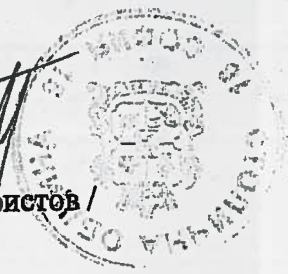
2.....
/Георги Тодоров/
Директор на Дирекция
"Транспортна инфраструктура"

"СОФИНВЕСТ" ЕООД:

1.....
/инж.Огнян Павлов/
Ръководител направление
"Транспортна инфраструктура"

Утвърждавам:
Зам. кмет на СО

/ Любомир Христов /



ЗАДАНИЕ ЗА ПРОЕКТИРАНЕ

Обект: „ИЗГРАЖДАНЕ НА ТРАНСПОРТЕН ДОСТЪП ДО БЛОК 41, Ж.К. „МЛАДОСТ 1“, РАЙОН „МЛАДОСТ“

1. Основание за проектиране

Настоящото задание е изготвено въз основа на възлагателно писмо №0815-167(9)/12.03.2013г. на Столична община. Обект на възлагането е изграждане на транспортен достъп до бл.41, ж.к. „Младост 1“, район „Младост“.

При изготвянето на проекта да се използват събраните изходни данни от „ТИС-София“ ЕООД и експлоатационните предприятия – „Софийска вода“ АД, „ЧЕЗ Разпределение“, „БТК – VIVACOM“, „Улично осветление“ АД, „Топлофикация София“ АД, „София газ“ ЕАД, „Столичен Електротранспорт“ ЕАД.

2. Цел на заданието

Целта на заданието е изготвяне на работен инвестиционен проект за изграждане на транспортен достъп до бл.41, съгласно действащите за района регулационни и нивелетни планове и създаване на безопасна среда при спазване на ЗУТ и действащите нормативи по части: геодезия, пътна, ВОД и ПБЗ.

3. Части на заданието

3.1. Част „Геодезия“

Проектът по част „Геодезия“ за обекта да съдържа геодезическа снимка, трасировъчен план и вертикална планировка.

Да се положи опорен полигон. Точките да се определят в Софийска координатна система или Координатна система 1970г. (в зависимост от получените изходни данни) и Балтийска височинна система. Местата на точките да се изберат извън обхвата на бъдещите строителни дейности. Стабилизирането им да се извърши трайно. Да се представи реперен карнет.

От положената геодезическа основа да се извърши заснемане на теренни и ситуационни подробности. Гъстотата на подробните точки да обезпечава достатъчна информация за проектните разработки. В обхвата на обекта да се разработи трасировъчен план. Чрез него да се осигури точното отлагане на проекта върху терена. Вертикалната планировка да покаже взаимната обвързаност между пътно платно, тротоари и входи на сгради и огради. Проектът да се предостави и на магнитен носител.

3.2. Част „Пътна“

Да се изготви работен проект за изграждане на транспортен достъп до бл.41, ж.к. „Младост 1“. Да бъде проектирана подходяща конструкция за транспортен достъп до блока. Настилката да бъде ограничена с водещи бетонови ивици. Да се предвиди повърхностно отводняване на подхода.

Да се изготвят подробни количествени сметки за всички видове строително-монтажни работи. Да се изработи проект за ВОД по време на строителството, както и проект за постоянна организация на движението. Същите да бъдат съгласувани с отдел ОБД при Дирекция

„Транспортна инфраструктура“ към СО, Отдел „Пътна полиция“ към СДВР и ЦГМ.

Да се изготви обяснителна записка, ситуация, надлъжен профил, както и типов напречен профил.

При изготвяне на проекта да се вземат под внимание съществуващите и нанесени на изходните данни комуникации, в случай на засягане да се предвиди понижаването и укрепването им.

3.3. Част "ПБЗ"

Да се изготви план за безопасност и здраве, който да обхване всички части на проекта, да изясни специфичните изисквания при комплексното изпълнение на СМР, да обезпечи охрана на труда и опазване на околната среда през време на строителството. Проектът да бъде съгласуван с отдел "ОБД" при Дирекция "Транспортна инфраструктура", на Столична община, отдел "Пътна полиция" при СДВР и ЦГМ.

4. Банка данни за проекта

Данните на проекта да бъдат записани на магнитен носител. Съдържанието на информацията на диска да съответства на изискванията.

Представените проекти в 5 (пет) екземпляра да бъдат изготвени и подписани от правоспособни проектанти и съгласувани по специалности.

Приложение: Копия от изходни данни на експлоатиращите предприятия – 7 броя.

СЪСТАВИЛИ:

1.
/инж. Камелия Курдова /
Част "Геодезия"

2.
/инж. Атанас Паланков /
Част "Пътни работи и ПБЗ"

СЪГЛАСУВАНО С:

ДИРЕКЦИЯ
"ТРАНСПОРТНА ИНФРАСТРУКТУРА":

1.
/ инж. Васил Начевски /
Вр.и.д. Директор на дирекция
"Транспортна инфраструктура"

2.
/инж. Кристиан Димитров /
Главен експерт

"СОФИНВЕСТ" ЕООД:

1.
/инж. Камелия Курдова /
и.д. ръководител на направление
"ТИИС"

Утвърждавам:
Зам. кмет на СО

/ Лидосмитъристов



ЗАДАНИЕ ЗА ПРОЕКТИРАНЕ

Обект: "ВРЪЗКА НА ЛОКАЛНА УЛИЦА С ПРОДЪЛЖЕНИЕТО НА БУЛ."АНДРЕЙ САХАРОВ", Ж.К."МЛАДОСТ 2", РАЙОН "МЛАДОСТ"

1. Основание за проектиране

Настоящото задание е изготвено въз основа на възлагателно писмо №9401-77(3)/14.06.2012г. на Столична община. Обект на възлагането е изграждане на връзка на локална улица и бул."Андрей Сахаров" /от страната на новото съоръжение - мост над бул."Андрей Ляпчев"/. Улицата е частично изградена в участъка от страната на локалната улица – от бул."Андрей Ляпчев" до о.т.49 - о.т.4=1w – о.т.3=1в.

При изготвянето на проекта да се използват събраните изходни данни от "ГИС-София" ЕООД и експлоатационните предприятия – "Софийска вода" АД, "ЧЕЗ Разпределение", "БТК – VIVACOM", "Улично осветление" АД, "Топлофикация София" АД, "София газ" ЕАД,

2. Цел на заданието

Целта на заданието е изготвяне на работен инвестиционен проект за изграждане на връзка на локална улица с бул."Андрей Сахаров", съгласно действащите за района регулационни и нивелетни планове и създаване на безопасна среда при спазване на ЗУТ и действащите нормативи по части: геодезия, пътна, водоснабдяване, канализация, отводняване, инженерна геология и хидрогеология, електро, улично осветление, телефонизация, озеленяване, ВОД и ПБЗ. Тъй като част от улицата е изградена е необходимо новопроектираният участък да се съобрази по ниво с вече построения.

3. Части на заданието

3.1. Част "Геодезия"

Проектът по част „Геодезия“ за обекта да съдържа геодезическа снимка, трасировъчен план и вертикална планировка на кръстовището на улицата с бул."Андрей Сахаров".

Да се положи опорен полигон. Точките да се определят в Софийска координатна система или Координатна система 1970г. (в зависимост от получените изходни данни) и Балтийска височинна система. Местата на точките да се изберат извън обхвата на бъдещите строителни дейности. Стабилизирането им да се извърши трайно. Да се представи реперен карнет.

От положената геодезическа основа да се извърши заснемане на теренни и ситуационни подробности. Гъстотата на подробните точки да обезпечава достатъчна информация за проектните разработки по части. За уличното платно в обхвата на обекта да се разработи трасировъчен план. Чрез него да се осигури точното отлагане на проекта върху терена. Разработката да се съгласува с проектантите по части, съгласно чл.139, ал.3 от ЗУТ.

Вертикалната планировка да покаже взаимната обвързаност между пътно платно, тротоари и входи на сгради и огради. Да се изготви проект за вертикална планировка на кръстовището. Проектът да се предостави и на магнитен носител.

3.2. Част "Пътна"

Да се изготви работен проект за изграждане на връзка на локална улица с бул."Андрей Сахаров", ж.к."Младост 2", съгласно действащите за района регулационен и нивелетен план. Тъй като улицата е частично изградена, да се предвиди плавна връзка на новопроектирания със съществуващия участък. Конструкцията на пътната настилка да бъде проектирана за движение,

съответстващо на класа на улицата. Тротоарите да бъдат проектирани с подходяща настилка, съобразно местоположението на улицата и вече изградения участък.

Да се изготвят подробни количествени сметки за всички видове строително-монтажни работи. При необходимост да се предвидят уширения за контейнерите за боклук.

Да се изработи проект за ВОД по време на строителството, както и проект за постоянна организация на движението. Същите да бъдат съгласувани с отдел ОБД при Дирекция "Транспортна инфраструктура" към СО и Отдел "Пътна полиция" към СДВР.

Да се изготвят обяснителна записка, ситуация, надлъжен профил и подробни напречни профили през 10 м, както и типови напречни профили. В местата на пешеходните пресичания да се предвидят понижения на бордюрите и тротоарите, съгласно изискванията на Наредба №4/01.07.2009 г. за проектиране, изпълнение и поддържане на строежите в съответствие с изискванията за достъпна среда за населението, включително за хората с увреждания и да се представят детайли за изпълнението им.

3.3. Част "Водоснабдяване"

Съгласно указателно писмо на ДАГ №ИБК-70-00-38 /19.02.2013г. по улицата /о.т.2=1а – о.т.3=1б – о.т.4=1в – о.т.49/, да се проектира доизграждане на уличния водопровод с диаметър Ф110мм ПЕ с начало връзка при о.т.4=1в от съществуващия уличен водопровод уличен водопровод Ф110 мм /ПЕ/, належащ се по улицата в западна посока до о.т.261а и връзка с новоизградения уличен водопровод с диаметър Ф110 мм ПЕ.

3.4. Част "Канализация"

Съгласно указателно писмо на ДАГ №ИБК-70-00-38 /19.02.2013г. по улицата /о.т. 2=1а– о.т.3=1б– о.т.4 =1в – о.т.49/, да се предвиди изграждането на на уличен канал с начална върхова ревизионна шахта при о.т.2= 1а, по улицата (по изходни данни на "Софийска вода" АД №ТУ-2702/2012г.). При оразмеряване на уличния канал да се отчетат прилежащите водосборни площи в цитирания участък. При доказана техническа необходимост да се предвиди реконструкция и на съществуващия уличен канал ф300мм, належащ се по улицата / о.т. 2=1а–о.т.3=1б– о.т.4 =1в – о.т.49/в участъка от о.т.=1 до о.т.49.

При проектирането да се спазват:

• "Норми и правила за проектиране на водоснабдителни системи", утвърдени със заповед №РД-02-14-171/28.11.1986 г и изменение утвърдено със Заповед № РД-02-14-238/04.11.1992 г на КТСУ при МС;

• Наредба №2 / 22.03.2005 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи;

• Наредба № 4/21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.

• Наредба № 7/22.12.2003 г. на МРРБ за правила и норми за устройство на отделните видове територии и устройствени зони (обн., ДВ, бр.3 от 13 януари 2004 г

• Наредба № 8/28.07.1999 за правила и норми за разполагане на технически проводни и съоръжения в населени места.

• Наредба №4/14.09.2004 г на МРРБ за условията и реда за присъединяване на потребителите и за ползване на водоснабдителните и канализационни системи;

• Наредба №13-1971 от 29.10.2009 год. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар, отменяща Наредба №2 за проектиране и експлоатация на водоснабдителни системи, обн. ДВ бр.34 от 19.04.2005 г. и ПСТН (противопожарни строително-технически норми) обн. ДВ бр.58 от 1987 г, изм. и доп. бр.33 от 1994 г.

3.5. Част "Отводняване"

Да се изготви отделен проект по част „Отводняване“. В табличен вид да се представят данните за номерата и вида на уличните оттоци, дължината, диаметрите и наклоните на каналните връзки от уличните оттоци до местата на техните зауствания, коти на нивелетата на уличните оттоци, коти начало и заустване на каналните връзки, както и котите на дъната на уличен канал и капците на ревизионните и дъждоприемните шахти да се предвидят самонивелиращи и заключващи се. Да се приложи количествена сметка по уедрени показатели.

3.6. Част "Инженерна геология и хидрогеология"

За целите на работното проектиране е необходимо да се изготви ИГХ доклад който да включва следните видове инженерно-геоложки и хидрогеоложки видове предпроектни работи:

1. Геолого-литоложки строеж на земната основа посредством проучвателни сондажи физико-механични показатели на отделните геопластове изграждащи съответното трасе – чрез лабораторни изследвания (лицензирана лаборатория).

2. Изследване на общата устойчивост на откосите по протежение на строителните изкопи които са с по-голяма дълбочина от 2,50м.

3. Хидрогеоложки условия, наличие на подземни води. Определяне нивото на подземните води, посока на подземния поток, очакван водоприток по време на строителните работи.

За целта е необходимо изпълнението на проучвателни сондажи в зависимост от разположението на съответните съоръжения / В и К пакти/. Проучването може да бъде комбинирано чрез сондиране и пенетрационни опити и допълнено с архивни материали за района. Сондажните проучвания да се извършат на предварително означени места, съгласуващи с конструктивния проект.

Резултатите от проучването да бъдат представени в инженерногеоложки доклад, включващ характеристиките на земната основа, установени нива на подземни води, тяхната корозионна агресивност към желязо и агресивност към бетона, сеизмични условия съгласно Наредба № 2 от 23 юли 2007 г. за проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни райони.

3.7. Част: "Улично осветление"

Да се проектира ново улично осветление като се ползват писмените указания на „Улично осветление“ ЕАД с изх. № 1402/08.11.2012г., както и изходните данни от експлоатационните предприятия.

Като точка на захранване да се ползва най-близкия съществуващ стълб със захранване, намиращ се по бул. „Андрей Сахаров“.

Кабелите да бъдат с подходящо сечение и разположени в тръбна мрежи тип PVC с пакти в съответствие с изискванията на Наредба №3 и Наредба №8 – за правила и норми за разполагане на технически проводни и съоръжения в населени места.

При избора на стълбове и осветителни тела да бъдат спазени всички изисквания по действащите нормативни документи, БДС EN, европейски норми за осветеност, както и тези на експлоатационното дружество.

Да се предвидят и аварийни връзки между новоизграденото и съществуващото осветление. Заземяването на всички съоръжения да бъде изпълнено съгласно Наредба №3/09.06.2004г. за устройство на електрически уредби и електропроводни линии.

3.8. Част: "Електро"

Съгласно изходни данни от "ЧЕЗ Разпределение България" АД по част от тротоара има съществуващи кабели Ср.Н. – при необходимост да се направи проект за тяхното укрепване.

3.9. Част: "Телефонизация"

Да се направи работен проект за укрепване на пресичането на съобщителните и електронните съобщителни мрежи на БТК/VIVACOM, отразени в изходните данни.

IV. При проектирането да се спазват действащите нормативни уредби и ЗУТ:

- Наредба №4 от 21.05.2001г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти;
- Наредба № 3 / 09.06.2004г. за устройството на електрическите уредби и електропроводни линии на електрическите уредби;
- Наредба № 8 / 28.07.99г. - за правила и норми за разполагане на техническите проводни в населени места
- Наредба № Из-1971 от 29.10.2010г- за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
- Наредба № 2 от 22.03.2004г- за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строително монтажни работи;

3.10. Част "Паркоустройство"

Да се извърши геодезическо заснемане и се изготви експертна оценка за състоянието на съществуващата растителност от ландшафтен архитект, член на КАБ, което да се приложи към

проекта. При липса на такава, да се приложи декларация от ландшафтен архитект, че на обекта липсва дървесна растителност.

Ако в резултат на строителните работи се налага премахване на съществуващи дървета, в проекта по част: Паркоустройство, да се предвиди тяхното компенсиране на прилежащи площи или на посочени такива от районната администрация - за всяко премахнато дърво – засаждане на 3 бр. нови.

Да се предвиди възстановяване на тревни площи, ново затревяване и засаждане на храсти на прилежащите на улицата терени.

Проектът да бъде съобразен с:

- Наредба № 4/21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти;
- Наредба № 7/22.12.2003г. за правила и нормативи за устройство на отделните видове територии и устройствени зони (обн. ДВ бр.3 от 13.01.2004г, Решение №653 на ВАС от 2005г.- ДВ бр. 11 от 01.02.2005 г.);
- Наредба № 13-1971/29.10.2009г. за строително технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
- Наредба на СО за изграждане и опазване на Зелената система на територията на Столична община;
- Наредба № 4 /01.07.2009 за изграждане на достъпна среда в урбанизираните територии;
- ЗУТ.

Проектът по част Паркоустройство да се изготви от ландшафтен архитект с актуално удостоверение за ППП. Да се представи в 5 екземпляра и в цифров вид (на CD)

Проектът да съдържа:

1.ГРАФИЧЕН МАТЕРИАЛ:

- Подробна геодезическа снимка с нанесена съществуваща растителност и експертна оценка на състоянието и
- Опорен план / ситуация /
- Дендрологичен проект с предвидени нови места за засаждане на дълготрайна дървесна и храстова растителност и разположение на тревните площи
- Посадъчен проект.

2. ТЕКСТОВА ЧАСТ

1.Обяснителна записка

2.Дендрологична ведомост - с указан новопроектиран брой растителност, вид , размери и начин на укрепване

3.Количествена сметка , с включена две годишна гаранционна поддръжка на новозасадените растения и тревни площи, съгл. Наредба на СО от 11/2007г.

3.11.Част “Газоснабдяване”

В разглеждания обхват на задачата няма изградена газоразпределителна мрежа (ГРМ) и технологична съобщителна кабелна мрежа (ТСКМ).

От предоставените изходни данни на ”Софиягаз„ЕАД, с изх.№ СГ-СГ-1333/14.09.2012г. е видно, че в разглеждания обхват на задачата по изградената част от локалната улица има работен проект за газоразпределителна мрежа, а технологичната съобщителна кабелна мрежа е в процес на проектиране.

Газоразпределителното дружество „Софиягаз”ЕАД да се съобрази с инвестиционните намерения на Столична община и да реализира проекта за газификация.

3.12. Част “ПБЗ”

Да се изготви план за безопасност и здраве, който да обхване всички части на проекта, да изясни специфичните изисквания при комплексното изпълнение на СМР, да обезпечи охрана на труда и опазване на околната среда през време на строителството. Проектът да бъде съгласуван с отдел “ОБД” при Дирекция “Транспортна инфраструктура”, на Столична община, отдел “Пътна полиция” при СДВР.

4. Банка данни за проекта

Данните на проекта да бъдат записани на магнитен носител. Съдържанието на информацията на диска да съответства на изискванията.

Представените проекти в 5 (пет) екземпляра да бъдат изготвени и подписани от правоспособни проектанти и съгласувани по специалности.

СЪСТАВИЛИ:

1.....
/инж. Камелия Курдова /
Част "Геодезия"

2.....
/инж. Татьяна Димитрова/
Част "Пътни работи и ПБЗ"

3.....
/инж. Стефанка Иванова/
Части "Водоснабдяване, канализация
и отводняване"

4.....
/инж. Екатерина Борисова/
Части "Електро, телефонизация и
улично осветление"

5.....
/ланд. арх. Радка Якимова/
част "Паркоустройство"

6.....
/инж. Петър Стойнов/
Част "Геология и хидрогеология"

7.....
/инж. Владимира Георгиева/
част "Тазификация"

СЪГЛАСУВАНО С:

ДИРЕКЦИЯ
"ТРАНСПОРТНА ИНФРАСТРУКТУРА":

1.....
/ Георги Тодоров/
Директор на дирекция
"Транспортна инфраструктура"

2.....
/инж. Васил Начевски/
Началник отдел "ИРПИ"

3.....
/инж. Кристиан Димитров/
Главен експерт

"СОФИНВЕСТ" БООД:

1.....
/инж. Огнян Павлов/
Ръководител на направление
"Транспортна инфраструктура и
съоръжения"

Утвърждавам:
Зам. кмет на СО



ЗАДАНИЕ ЗА ПРОЕКТИРАНЕ

Обект: Изграждане на улица в обхвата на О.Т.117, О.Т.113, О.Т.114 до О.Т.118, кв.6, м., „Левски - Г“, район „Подуяне“, гр.София

Фаза: Работен проект

Инвеститор: Столична община

ОСНОВАНИЕ ЗА ИЗГОТВЯНЕ НА ЗАДАНИЕТО

Заданието е разработено въз основа на възлагателно писмо № 0806-322(1)/31.10.2012 г. за изготвяне на работен проект на горепитирания обект, като се използват следните изходни материали:

- Изходни данни от „ТИС-София“ ЕООД на магнитен носител № 68-00-1472/ 23.11.2012 г.:
 - Цифров модел на регулационните планове – формат *.dwg;
 - Цифров модел на кадастъра на подземните проводни и съоръжения;
 - Репераж и координати на подземните проводни и съоръжения;
 - Нивелетни планове;
 - Сканирани изображения на кадастралните листа във формат *.tif;
 - ПРЗ и влезли в сила изменения на ПРЗ в обхвата на обекта.
- Изходни данни от „БТК“ АД - Експлоатация от 19.12.2012 г.
- Изходни данни от „Топлофикация-София“ ЕАД от 02.01.2013 г.
- Изходни данни от „ЧЕЗ Разпределение България“ АД от 18.12.2012 г.
- Изходни данни от „Софийска вода“ АД от 07.01.2013 г.
- Изходни данни от „София газ“ от 09.01.2013 г.
- Изходни данни от „Улично осветление“ ЕАД от 02.01.2013 г.
- Изходни данни от „Столичен електротранспорт“ ЕАД, под. „Трансенерго и РП“ от 16.01.2013 г.

В съответствие с действащата нормативна уредба за проектиране и Наредба №4/21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти да се изготвят работни проекти по следните части:

I. Част „ГЕОДЕЗИЯ”

Проектът по част „Геодезия” за обекта да съдържа геодезическа снимка, трасировъчен план и вертикална планировка.

Да се положи опорен полигон. Точките да се определят в Софийска координатна система или координатна система 1970год. (в зависимост от получените изходните данни) и Балтийска височинна система. Местата на точките да се изберат извън обхвата на бъдещите строителни дейности. Стабилизирането им да се извърши трайно. Точките да се реперират от трайни обекти. Да се представи реперен карнет.

От положената геодезическа основа да се извърши заснемане на теренни и ситуационни подробности. Гъстотата на подробните точки да обезпечава достатъчна информация за проектите разработки - определяне на нивелетата и изчертаване на напречните профили на уличното платно. Геодезическата снимка да се съвмести с действащите регулационен и кадастрален планове.

За уличното платно в обхвата на обекта да се разработи трасировъчен план. Чрез него да се осигури точното отлагане на проекта върху терена. Разработката да се съгласува с проектантите по части, съгласно чл.139, ал.3 от ЗУТ.

Вертикалната планировка да покаже взаимната обвързаност между пътно платно, тротоари и входи на сгради и огради.

Проектът да се предостави и на магнитен носител.

II. Част „ПЪТНИ РАБОТИ”

Да се изготви работен проект за изграждане на улица в обхвата на О.Т.117, О.Т.113, О.Т.114 до О.Т.118, кв.6, м.„Левски – Г“, район „Подуяне“, гр.София.

Широчината на пътното платно да бъде съобразена с действащата регулация. Конструкцията на пътната настилка да се оразмери за натоварване, съответстващо на класа на улицата. Да се изпълнят двустранно тротоари – предвидените по регулация. Да се изготвят обяснителна записка, ситуация, надлъжен профил и подробни напречни профили. Да се посочат номерата на пикетните точки, разстоянията между тях и работните разлики, проектите наклони и др.

Да се предвидят мерки за надеждно отводняване.

В местата на пешеходните пресичания да се предвидят понижения на бордюрите и тротоарите, съгласно изискванията на Наредба за изграждане на общодостъпна среда в гр.София и да се представят детайли за изпълнението им.

При проектирането да се включат елементите на вертикалната планировка за обвръзка на новата улица със съществуващата застрояка.

Да се разработи проект за ВОД по време на строителството, както и проект за постоянна организация на движението.

Да се изготвят подробни количествени сметки за всички видове строително-монтажни работи.

Пътните работи да се съобразят със съществуващите инженерни мрежи и съоръжения и да бъдат съгласувани с проектантите по съответните части.

Проектната разработка да бъде съгласувана с отдел ОБД на СО и ОПИ-СДП..

III. Част „ВиК”

Съгласно указателно писмо и скица на съществуваща водопроводна и канализационна мрежи, предоставени от „Софийска вода“ АД № ТУ - 3953/07.01.2013 г. за посочения обхват препоръката е да се реализира ВиК инфраструктура с цел да се избегне повторно разкопаване на положената настилка. Параметрите на ВиК проводите да са съгласно специализираните схеми за техническата инфраструктура на територията.

Съгласно указателно писмо на НАГ – София № ИБК-70-00-69/11.02.2013 г. за разглежданата територия има частични разработки за уличната ВиК мрежа, които са носител на оразмерителни данни за работно проектиране.

По приетите предпроектни разработки по част „Водоснабдяване и канализация“ и изходни данни на „Софийска вода“ АД следва да се проектират и изградят водоснабдяването и отводняването в обхвата на заданието:.

1. Водопровод

По улицата /О.Т. 118 – О.Т.114/ да се изгради уличен водопровод с диаметър Ø150мм с начало: връзка при О.Т.118 от съществуващ уличен водопровод Ø250 /чугун/, належащ се по ул.„Поручик Георги Кюмюрджиев“ /по изходни данни на „Софийска вода“ АД № ТУ-3953/2013/, по улицата в северна посока до О.Т. 114.

По улицата /О.Т.114 – О.Т.113/ да се изгради водопровод с диаметър Ø150мм в участъка от О.Т. 114 по улицата в западна посока до О.Т.113.

И по задънената улица /О.Т.113 – О.Т.117/ да се изгради уличен водопровод с диаметър Ø100мм в участъка от О.Т.113 по улицата в южна посока до О.Т.117.

2. Канализация

По улицата /О.Т. 118 – О.Т.114/ да се изградят улични канали с диаметър Ø 300мм/клон 36/ и канал Ø300мм /клон без номерация/ с начална върхова ревизионна шахта – по средата на улицата, като канал Ø300мм /клон без номерация/ се заустипри О.Т.118 в съществуващ уличен канал Ø100см.б., належащ се по ул.„Поручик Георги Кюмюрджиев“. Уличният канал с диаметър Ø300мм/клон 36/ да се изгради по улицата /О.Т. 118 – О.Т.114/ в участъка от началната върхова РЩ, /належаща се в средата на улицата/ по улицата в северна посока до РЩ при О.Т. 114.

По задънената улица /О.Т. 113 – О.Т.117/ да се изгради уличен канал с диаметър Ø400мм /клон 34/ с начална върхова ревизионна шахта при О.Т.117, по улицата в северна посока до О.Т.113. По улицата /О.Т.113 – О.Т.114 – О.Т.115 – О.Т.116 – О.Т. 53/ да се изгради уличен канал с диаметър Ø400мм /клон 35/ с начална върхова ревизионна шахта при О.Т. 113, по улицата в източна посока до О.Т.114.

И по улицата /О.Т.113 – О.Т.114 – О.Т.115 – О.Т.116 – О.Т.53/ да се изгради уличен канал с диаметър Ø600мм /клон 37/ с с начална върхова ревизионна шахта през О.Т.115 и О.Т.116 до О.Т.53 и заустване в съществуващия уличен канал Ø60см/б /Ø80см-б/, съгласно изходните данни на „Софийска вода“ АД.

3. Част “Отводняване”

Да се изготви отделен проект по част „Отводняване“. В табличен вид да се представят данните за номерата и вида на уличните оттоци, дължината, диаметрите и наклоните на каналните връзки от уличните оттоци до местата на техните зауствания, коти на нивелетата на уличните оттоци, коти начало и заустване на каналните връзки, както и котите на дъната на уличен канал и капаците на ревизионните шахти.Капаците на ревизионните и дъждоприемните шахти да се предвидят самонивелиращи и заключващи се. Да се приложи количествена сметка по уедрени показатели.

При проектирането да се спазват:

- ”Норми и правила за проектиране на водоснабдителни системи”, утвърдени със заповед №РД-02-14-171/28.11.1986 г. и изменение утвърдено със Заповед № РД-02-14-238/04.11.1992 г. на КТСУ при МС;

- Наредба №2/22.03.2005 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи;
- Наредба № 4/21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.
- Наредба № 7/22.12.2003 г. на МРРБ за правила и норми за устройство на отделните видове територии и устройствени зони (обн., ДВ, бр.3 от 13 януари 2004 г.
- Наредба № 8/28.07.1999 г. за правила и норми за разполагане на технически проводни и съоръжения в населени места.
- Наредба №4/14.09.2004 г. на МРРБ за условията и реда за присъединяване на потребителите и за ползване на водоснабдителните и канализационни системи;
- Наредба №13-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар, отменяща Наредба №2 за проектиране и експлоатация на водоснабдителни системи, обн. ДВ бр.34 от 19.04.2005 г. и ПСТН (противопожарни строително-технически норми) обн. ДВ бр.58 от 1987 г. ,изм. и доп. бр.33 от 1994 г.

IV. Част: „УЛИЧНО ОСВЕТЛЕНИЕ” (УО), „ЕЛЕКТРО”, „ТЕЛЕФОНИЗАЦИЯ” (ТТ)

1. Част „Улично осветление”

Да се проектира ново улично осветление като се ползват писмените указания на „Улично осветление” ЕАД с изх. № 03/02.01.2013г., както и изходните данни от експлоатационните предприятия.

Като точка на захранване да се ползва таблото, намиращо се до бл.35. Таблото да се подмени с ново, изпълнени съгласно изискванията на БДС EN 60439-1.

Кабелите да бъдат с подходящо сечение и разположени в тръбна мрежа тип PVC с шахти в съответствие с изискванията на Наредба №3 и Наредба №8 – за правила и норми за разполагане на технически проводни и съоръжения в населени места.

При избора на стълбове и осветителни тела да бъдат спазени всички изисквания по действащите нормативни документи, БДС EN, европейски норми за осветеност, както и тези на експлоатационното дружество.

Да се предвидят и аварийни връзки между новоизграденото и съществуващото осветление.

Заземяването на всички съоръжения да бъде изпълнено съгласно Наредба №3/09.06.2004 г. за устройство на електрически уредби и електропроводни линии.

2. Част: „Електро”

Да се проучи възможността за проектиране на тръбна мрежа за кабелите на “ЧЕЗ Разпределение България” АД.

3. Част: “Телефонизация”

Да се проучи възможността за проектиране на тръбна мрежа за кабелите на БТК/ВИВАКОМ.

4. При проектирането да се спазват действащите нормативни уредби и ЗУТ:

- Наредба №4 от 21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти;
- Наредба №3/09.06.2004 г. за устройството на електрическите уредби и електропроводни линии на електрическите уредби;
- Наредба №8/28.07.99 г. - за правила и норми за разполагане на
- техническите проводни в населени места

- Наредба №Из-1971 от 29.10.2010 г. -- за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
- Наредба № 2 от 22.03.2004 г. - за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строително монтажни работи;

V. Част „ИНЖЕНЕРНА ГЕОЛОГИЯ И ХИДРОГЕОЛОГИЯ”

За фаза работен проект е необходимо изготвянето на инженерно геоложки и хидрогеоложки доклад, като проучванията да включват следното:

- Геолого-литоложки строеж на земната основа посредством проучвателен сондаж, подробно описание на физико-механични показатели на земната основа, като дълбочината на проучване да бъде съобразена и уточнена в съответствие с нуждите на проекта.
- Хидрогеоложки условия, наличие на подземни води. Определяне нивото на подземните води, посока на подземния поток, очакван водоприток по време на изкопните строително-монтажни работи.

Проучването може да бъде комбинирано чрез сондиране, опити с Векторно електро сондиране (ВЕС) или пенетрационни изследвания.

Инженерно геоложкото и хидрогеоложко проучвания може да бъдат допълнени и със съществуващи архивни материали от предишни проучвания за съоръжения, които се намират в близост до обекта.

- Резултатите от проучването да бъдат представени в инженерногеоложки доклад, включващ характеристиките на земната основа, установени нива на подземни води, При достигане на проектна кота и здрава земна основа изкопа да бъде приет в присъствието на инженер – геолог както и компетентно лице от страна на строителния надзор. При достигане на проектни нива и полагане на подложен бетон ако е необходимо да се изготви Инженерно- геоложки и хидрогеоложки чертеж (изпълнителски – чертеж), екзекутив, който да бъде разгледан и приет от участниците в АКТ Образец 6 от Наредба №03/3 от 31.07.2003 г.

VI. Част „ОЗЕЛЕНЯВАНЕ”

Да се извърши геодезическо заснемане и се изготви експертна оценка за състоянието на съществуващата растителност от ландшафтен архитект, член на КАБ, което да се приложи към проекта. При липса на такава, да се приложи декларация от ландшафтен архитект, че на обекта няма съществуваща дървесна растителност.

Ако в резултат на строителните работи се налага премахване на съществуващи дървета, в проекта по част: Паркоустройство да се предвиди тяхното компенсиране на прилежащите площи или на посочени такива от районната администрация – за всяко премахнато дърво – засаждане на 3 бр. нови.

При изграждане на тротоари, ако ширината им е 3 метра или над 3 метра да се предвидят алейни насаждения от подходящи широколистни дървесни видове.

Да се предвиди възстановяване на тревни площи, ново затревяване и засаждане на храсти на прилежащите на улицата терени.

Проекта да бъде съобразен с:

- Наредба №4/21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти;
- Наредба №7/22.12.2003 г. за правила и нормативи за устройство на отделните видове територии и устройствени зони(обн.ДВ бр.3 от 13.01.2004 г., Решение %653 на ВАС от 2005 г.-ДВ бр.11 от 01.02.2005 г.);
- Наредба №13-1971/29.10.2009 г. за строително технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;

- Наредба на СО за изграждане и опазване на Зелената система на територията на Столична община;
- Наредба №4/01.07.2009 г. за изграждане на достъпна среда в урбанизираните територии;
- ЗУТ

Проекта по част Паркоустройство да се изготви от ландшафтен архитект с актуално удостоверение за ППП.

Да се представи в 5 екземпляра и цифров вид (на CD).

Проектът да съдържа:

1. Графичен материал:

- Подробна геодезическа снимка с нанесена съществуваща растителност и експертна оценка на състоянието и;
- Опорен план /ситуация/;
- Дендрологичен проект с предвидени нови места за засаждане на дълготрайна дървесна и храстова растителност и разположение на тревните площи;
- Посадъчен проект.

2. Текстова част:

- Обяснителна записка
- Дендрологична ведомост-с указан новопроектиран брой растителност, вид, размери и начин на укрепване;
- Количествена сметка, с включена гаранционна поддръжка на новозасадените растения и тревни площи, съгл.Наредба на СО от 11/2007г..

VII. Част „ПЛАН ЗА БЕЗОПАСТНОСТ И ЗДРАВЕ”

Да се изготви План за безопасност и здраве, който да обхване всички части на проекта, да изясни специфичните изисквания при комплексно изпълнение на СМР, да обезпечи охрана на труда и опазване на околната среда през време на строителството и да бъде съгласуван с отдел „ОБД-СО” и ОПП-СДП. Да се предвидят мерки за избягване на замърсяване на околното пространство-места за измиване колелата на автомобилите и строителните машини.

VIII. ОФОРМЯНЕ И ПРЕДСТАВЯНЕ НА ПРОЕКТНИТЕ МАТЕРИАЛИ

Работният проект да съдържа:

- ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА
- ЧЕРТЕЖИ И СХЕМИ:

1. ПРОЕКТИ:

1.1. За ремонт и изграждане на съоръженията и елементите на инженерната и транспортна инфраструктура с чертежи на съществуващото и на новото, след ремонта положение, придружени със ситуации, надлъжни и напречни разреза, детайли и др.

1.2. За постоянна и временна организация на движението.

1.3. За пътните работи – СИТУАЦИЯ, с нанесени: опорен полигон и репераж на точките от опорния полигон, ос с нанесен пикетаж на главните точки, подробни точки и километраж на пътното платно, след възстановяването/настилка, бордюри, тротоари, подпорни и укрепителни стени, зелени площи, окопи, отводнителни улеи, отточни шахти, колектори и

дренажи, план за отводняване и др./ НАДЛЪЖЕН ПРОФИЛ, с нанесени нивелачни репери. НАПРЕЧНИ ПРОФИЛИ и детайли. ДЕТАЙЛИ на отводнителните съоръжения. ТАБЛИЦИ.

2. БАНКА ДАННИ ЗА ПРОЕКТА – Данните за проекта да бъдат записани на магнитен носител.

ЕКЗЕМПЛЯРИ:

2.1. За преглед на проектните материали да се представи един комплект папки съдържащи:

- Обяснителна записка на проекта с подробна мотивировка на приетите решения и допуснатите отклонения;
- Всички чертежи и детайли в действителен мащаб на формат А2 и А3;
- Координати на оста на съществуващия път и новото проектно решение и разликата между тях-разпечатка на диск;
- Работни таблици;
- Количествени сметки и подробни ведомости;
- Обобщена количествена сметка;
- Магнитен носител с въведената входна информация.

2.1. След преглед на проекта от фирмата упражняваща контрол по проектирането и приемането му от Столична община, проектните материали да се представят в 5 екземпляра и магнитен носител с окончателна информация.

IX. НОРМАТИВНИ АКТОВЕ

Работният проект да бъде разработен в съответствие с:

1. Закон за устройство на територията;
2. Закон за техническите изисквания към продуктите и „Наредба за съществените изисквания и оценяване на съответствието на строителните продукти“;
3. Наредба №2 за номенклатурата на видовете строежи;
4. Наредба №4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти;
5. Наредба №2 за планиране и проектиране на комуникационно-транспортните системи в урбанизирани територии;
6. Норми за проектиране на пътища;
7. Наредба №4 от 01.07.2009 г. за проектиране, изпълнение и поддържане на строежите в съответствие с изискванията за достъпна среда за населението, включително за хората с увреждания;
8. Закон за здравословни и безопасни условия на труд;
9. Наредба №2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР;
10. Наредба №7 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места при използване на работното оборудване;
11. Наредба №3 за инструктаж на работниците и служителите по безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана;
12. Наредба №4 за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарна охрана;
13. Наредба №5 за реда, начина и периодичността на извършване на оценка на риска;
14. Закон за водите в сила от 28.01.2000 г., последно изм. ДВ бр.61 от 06.08.2010 г.

15. Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;

И всички други действащи към момента наредби и стандарти в областта на пътищата, мостовете, съоръженията и комуникациите.

СЪСТАВИЛИ:

1.....
/инж.Георги Варъмов/
Част "Пъти работи
Част "ПБЗ"

2.....
/инж.Камелия Курдова/
Част "Геодезия"

3.....
/инж.Стефанка Иванова/
Част "ВиК"

4.....
/инж.Екатерина Борисова/
Част "Улично осветление"
Част "Електро"
Част "Телефонизация"

5.....
/инж.Петър Стойнов/
Част "Инженерна геология
и хидрогеология"

6.....
/ланд.арх.Радка Якимова/
Част "Озеленяване и
паркоустройство"

СЪГЛАСУВАНО С:

ДИРЕКЦИЯ
"ТРАНСПОРТНА ИНФРАСТРУКТУРА":

1.....
/инж.Кристиян Димитров/
Началник
Д-ция "Транспортна инфраструктура"- СО

2.....
/Георги Тодоров/
Директор на Дирекция
"Транспортна инфраструктура" - СО

"СОФИНВЕСТ" ЕООД:

1.....
/инж.Огнян Павлов/
Ръководител направление
"Транспортна инфраструктура"
„Софинвест“ ЕООД

2.....
/инж.Чавдар Гигов/
Управител на
„Софинвест“ ЕООД

Утвърждавам:
Зам. кмет на СО

/Любомир Христов/



ЗАДАНИЕ ЗА ПРОЕКТИРАНЕ

ОБЕКТ: "УЛ. „ВИНИЦА“ /ТУПИК ПО РЕГУЛАЦИЯ – ЧАСТ ОТ БИВШАТА УЛ. „КАЛИМАНЦИ“/ В УЧАСТЪКА ОТ О.Т.197а ДО О.Т.1976, Ж.К. „ГЕО МИЛЕВ“, РАЙОН „СЛАТИНА“.

ФАЗА: РАБОТЕН ПРОЕКТ

ИНВЕСТИТОР: СТОЛИЧНА ОБЩИНА

ОСНОВАНИЕ ЗА ИЗГОТВЯНЕ НА ЗАДАНИЕТО

Заданието е разработено въз основа на възлагателно писмо №6701-240(3)/27.09.2012 г. за изготвяне на работен проект на горепосочения строеж, като се използват следните изходни материали:

- Изходни данни от "ГИС-София" ЕООД на магнитен носител 68-00-1251/03.10.2012г.:
- Цифров модел на регулационните планове – формат *.dwg;
- Цифров модел на кадастъра на подземните проводни и съоръжения;
- Репераж и координати на подземните проводни и съоръжения;
- Нивелетни планове;
- Сканирани изображения на кадастралните листа във формат *.tif;
- ПРЗ и влезли в сила изменения на ПРЗ в обхвата на обекта.
- Изходни данни от БТК от 11.12.2012 г.
- Изходни данни от „Топлофикация-София“ ЕАД от 27.11.2012 г.
- Изходни данни от „ЧЕЗ Разпределение България“ АД от 29.11.2012г.
- Изходни данни от „Софийска вода“ АД от 23.11.2012г.
- Изходни данни от „София газ“ от 13.12.2012г.
- Изходни данни от „Улично осветление“ ЕАД от 18.12.2012г.

В съответствие с действащата нормативна уредба за проектиране и Наредба №4/21.05.2001г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти да се изготвят работни проекти по следните части:

I. ЧАСТ „ГЕОДЕЗИЯ”

Проектът по част „Геодезия” за обекта да съдържа геодезическа снимка, трасировъчен план.

Да се положи опорен полигон и да се изчисли в Софийска координатна система и Балтийска височинна система.

От него да се извърши подробно заснемане на терена за получаване на данни, необходими за изчисление на нивелетата и напречните профили. Да се заснемат всички съществуващи съоръжения в пътното платно и тротоара.

Местата на точките да се изберат извън обхвата на бъдещите строителни дейности. Стабилизирането им да се извърши трайно. Точките да се реперират от трайни обекти. Да се представи реперен карнет.

От положената геодезическа основа да се извърши заснемане на терени и ситуационни подробности. Гъстотата на подробните точки да обезпечава достатъчна информация за проектите.

За уличното платно в обхвата на обекта да се разработи трасировъчен план. Чрез него да се осигури точното отлагане на проекта върху терена. Разработката да се съгласува с проектантите по части.

Проектът да се предостави и на магнитен носител.

II. ЧАСТ „ПЪТНИ РАБОТИ”

Да се изготви работен проект за изграждане на ул. „Виница”/тупик по регулация-част от бившата ул. „Калиманци”/ от о.т.197а до о.т.197б, ж.к. „Гео Милев”, район „Слатина”

Широчината на пътното платно да бъде съобразена с действащата регулация. Конструкцията на пътната настилка да се оразмери за натоварване, съответстващо на класа на улицата. Да се изпълнят двустранно тротоари – предвидените по регулация. Да се изготвят обяснителна записка, ситуация, надлъжен профил и подробни напречни профили.

Да се посочат номерата на пикетните точки, разстоянията между тях и работните разлики, проектните наклони и др.

Да се предвидят мерки за надеждно отводняване.

В местата на пешеходните пресичания да се предвидят понижения на бордюрите и тротоарите, съгласно изискванията на Наредба за изграждане на общодостъпна среда в гр.София и да се представят детайли за изпълнението им.

При проектирането да се включат елементите на вертикалната планировка за обвръзка на новата улица със съществуващата застройка.

Да се разработи проект за ВОД по време на строителството, както и проект за постоянна организация на движението.

Да се изготвят подробни количествени сметки за всички видове строително-монтажни работи.

Пътните работи да се съобразят със съществуващите инженерни мрежи и съоръжения и да бъдат съгласувани с проектантите по съответните части.

Проектната разработка да бъде съгласувана с отдел ОБД на СО и ОПП-СДП..

III. ЧАСТ „ВиК”

Съгласно указателно писмо и скица на съществуваща водопроводна и канализационна мрежи, предоставени от „Софийска вода” АД - № ТУ-3732/23.11.2012 по улицата минава водопровод $\phi 110$ - РЕкойто е в добро експлоатационно състояние.

Каналът по улицата е $\phi 200$ мм и не отговаря на нормативните изисквания. „Софийска вода” АД препоръчва неговата подмяна с диаметър, определен в специализираните схеми на НАГ при ДАГ.

Необходимо е при извършване на строителните дейности да се внимава да не се наруши целостта на съществуващите спирателни кранове, ПХ, ревизионните шахти, както и да се запазят видими капациите им и всички съоръжения по ВиК мрежата.

IV. ЧАСТИ: ЕЛЕКТРО, УО, ТТ

Част: „Улично осветление”

Да се проектира ново улично осветление като се ползват писмените указания на „Улично осветление” ЕАД с изх.№ 1626/18.12.2012г., както и изходните данни от експлоатационните предприятия.

Като точка на захранване на новото осветление да се ползва най-близкия съществуващ стълб.

Кабелите да бъдат с подходящо сечение и разположени в тръбна мрежи тип PVC с шахти в съответствие с изискванията на Наредба №3 и Наредба №8 – за правила и норми за разполагане на технически проводни и съоръжения в населени места.

При избора на стълбове и осветителни тела да бъдат спазени всички изисквания по действащите нормативни документи, БДС EN, европейски норми за осветеност, както и тези на експлоатационното дружество.

Да се предвидят и аварийни връзки между новоизграденото и съществуващото осветление.

Заземяването на всички съоръжения да бъде изпълнено съгласно Наредба №3/09.06.2004г. за устройство на електрически уредби и електропроводни линии.

Част: „Електро”

Съгласно изходни данни от “ЧЕЗ Разпределение България” АД в началото на улицата има съществуващи кабели Н.Н. – при необходимост да се направи проект за тяхното укрепване.

Част: „Телефонизация”

Да се изготви работен проект за укрепване на пресичането на съобщителните и електронните съобщителни мрежи на БТК/ВИВАКОМ, отразени в изходните данни.

При проектирането да се спазват действащите нормативни уредби и ЗУТ:

- Наредба №4 от 21.05.2001г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти;
- Наредба № 3 / 09.06.2004г. за устройството на електрическите уредби и електропроводни линии на електрическите уредби;
- Наредба № 8 / 28.07.99г. - за правила и норми за разполагане на техническите проводни в населени места
- Наредба № 13-1971 от 29.10.2010г- за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;

- Наредба № 2 от 22.03.2004г- за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строително-монтажни работи;

V. ЧАСТ „ИНЖЕНЕРНА ГЕОЛОГИЯ И ХИДРОГЕОЛОГИЯ”

За фаза работен проект е необходимо изготвянето на инженерно геоложки и хидрогеоложки доклад, като проучванията да включват следното:

-Геолого - литоложки строеж на земната основа посредством проучвателен сондаж, подробно описание на физико - механични показатели на земната основа, като дълбочината на проучване да бъде съобразена и уточнена в съответствие с нуждите на проекта.

-Хидрогеоложки условия, наличие на подземни води. Определяне нивото на подземните води, посока на подземния поток, очакван водоприток по време на изкопните строително-монтажни работи.

Проучването може да бъде комбинирано чрез сондиране, опити с Векторно електро сондиране (ВЕС) или пенетрационни изследвания.

Инженерно геоложкото и хидрогеоложко проучвания може да бъдат допълнени и със съществуващи архивни материали от предишни проучвания за съоръжения, които се намират в близост до обекта.

Резултатите от проучването да бъдат представени в инженерногеоложки доклад, включващ характеристиките на земната основа, установени нива на подземни води, При достигане на проектна кота и здрава земна основа изкопа да бъде приет в присъствието на инженер – геолог както и компетентно лице от страна на строителния надзор. При достигане на проектни нива и полагане на подложен бетон ако е необходимо да се изготви Инженерно- геоложки и хидрогеоложки чертеж (изпълнителски – чертеж), екзекутив, който да бъде разгледан и приет от участниците в АКТ Образец 6 от Наредба №03/3 от 31.07.2003 г.

VI. ЧАСТ „ОЗЕЛЕНЯВАНЕ”

Да се извърши геодезическо заснемане и се изготви експертна оценка за състоянието на съществуващата растителност от ландшафтен архитект, член на КАБ, което да се приложи към проекта. При липса на такава, да се приложи декларация от ландшафтен архитект, че на обекта няма съществуваща дървесна растителност.

Ако в резултат на строителните работи се налага премахване на съществуващи дървета, в проекта по част:Паркоустройство да се предвиди тяхното компенсиране на прилежащите площи или на посочени такива от районната администрация – за всяко премахнато дърво – засаждане на 3 бр.нови.

При изграждане на тротоари, ако ширината им е 3 метра или над 3 метра да се предвидят алеийни насаждения от подходящи широколистни дървесни видове.

Да се предвиди възстановяване на тревни площи, ново затревяване и засаждане на храсти на прилежащите на улицата терени.

Проекта да бъде съобразен с”

- Наредба №4/21.05.2001г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти;

- Наредба №7/22.12.2003г. за правила и нормативи за устройство на отделните видове територии и устройствени зони(обн.ДВ бр.3 от 13.01.2004г., Решение %653 на ВАС от 2005г.-ДВ бр.11 от 01.02.2005г.);
- Наредба №13-1971/29.10.2009г. за строително технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
- Наредба на СО за изграждане и опазване на Зелената система на територията на Столична община;
- Наредба №4/01.07.2009г. за изграждане на достъпна среда в урбанизираните територии;
- ЗУТ

Проекта по част Паркоустройство да се изготви от ландшафтен архитект с актуално удостоверение за ППП.

Да се представи в 5 екземпляра и цифров вид (на CD).

Проекта да съдържа:

1.ГРАФИЧЕН МАТЕРИАЛ:

- Подробна геодезическа снимка с нанесена съществуваща растителност и експертна оценка на състоянието и;
- Опорен план /ситуация/;
- Дендрологичен проект с предвидени нови места за засаждане на дълготрайна дървесна и храстова растителност и разположение на тревните площи;
- Посадъчен проект.

2.ТЕКСТОВА ЧАСТ:

- Обяснителна записка
- Дендрологична ведомост-с указан новопроектиран брой растителност, вид, размери и начин на укрепване;
- Количествена сметка, с включена гаранционна поддръжка на новозасадените растения и тревни площи, съгл.Наредба на СО от 11/2007г..

VII. ЧАСТ „ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ”

Да се изготви План за безопасност и здраве, който да обхване всички части на проекта, да изясни специфичните изисквания при комплексно изпълнение на СМР, да обезпечи охрана на труда и опазване на околната среда през време на строителството и да бъде съгласуван с отдел „ОБД-СО” и ОПП-СДП. Да се предвидят мерки за избягване на замърсяване на околното пространство-места за измиване колелата на автомобилите и строителните машини.

VIII. ОФОРМЯНЕ И ПРЕДСТАВЯНЕ НА ПРОЕКТНИТЕ МАТЕРИАЛИ

РАБОТНИЯТ ПРОЕКТ ДА СЪДЪРЖА:

- ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

- ЧЕРТЕЖИ И СХИМИ:

1. ПРОЕКТИ:

За ремонт и изграждане на съоръженията и елементите на инженерната и транспортна инфраструктура с чертежи на съществуващото и на новото, след ремонта положение, придружени със ситуации, надлъжни и напречни разреза, детайли и др.

За постоянна и временна организация на движението.

За пътните работи – СИТУАЦИЯ, с нанесени: опорен полигон и репераж на точките от опорния полигон, ос с нанесен пикетаж на главните точки, подробни точки и километраж на пътното платно, след възстановяването/настилка, бордюри, тротоари, подпорни и укрепителни стени, зелени площи, окопи, отводнителни улеи, отточни шахти, колектори и дренажи, план за отводняване и др./ НАДЪТЪЖЕН ПРОФИЛ, с нанесени нивелачни репери. НАПРЕЧНИ ПРОФИЛИ и детайли. ДЕТАЙЛИ на отводнителните съоръжения. ТАБЛИЦИ.

2. БАНКА ДАННИ ЗА ПРОЕКТА – Данните за проекта да бъдат записани на магнитен носител.

• **ЕКЗЕМПЛЯРИ:**

За преглед на проектните материали да се представи един комплект папки съдържащи:

- Обяснителна записка на проекта с подробна мотивировка на приетите решения и допуснатите отклонения;
- Всички чертежи и детайли в действителен мащаб на формат А2 и А3;
- Координати на оста на съществуващия път и новото проектно решение и разликата между тях-разпечатка на диск;
- Работни таблици;
- Количествени сметки и подробни ведомости;
- Обобщена количествена сметка;
- Магнитен носител с въведената входна информация.

След преглед на проекта от фирмата упражняваща контрол по проектирането и приемането му от Столична община, проектните материали да се представят в 5 екземпляра и магнитен носител с окончателна информация.

IX. НОРМАТИВНИ АКТОВЕ

Работният проект да бъде разработен в съответствие с:

1. Закон за устройство на територията;
2. Закон за техническите изисквания към продуктите и „Наредба за съществените изисквания и оценяване на съответствието на строителните продукти“;
3. Наредба №2 за номенклатурата на видовете строежи;
4. Наредба №4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти;
5. Наредба №2 за планиране и проектиране на комуникационно-транспортните системи в урбанизираните територии;
6. Норми за проектиране на пътища;
7. Наредба №4 от 01.07.2009г. за проектиране, изпълнение и поддържане на строежите в съответствие с изискванията за достъпна среда за населението, включително за хората с увреждания;
8. Закон за здравословни и безопасни условия на труд;
9. Наредба №2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР;
10. Наредба №7 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места при използване на работното оборудване;
11. Наредба №3 за инструктаж на работниците и служителите по безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана;
12. Наредба №4 за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарна охрана;
13. Наредба №5 за реда, начина и периодичността на извършване на оценка на риска;

14. Закон за водите в сила от 28.01.2000г., последно изм. ДВ бр.61 от 06.08.2010г.
15. Наредба № Из-1971 от 29.10.2009г. за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
И всички други действащи към момента наредби и стандарти в областта на пътищата, мостовете, съоръженията и комуникациите.

СЪСТАВИЛИ:

- 1.....
/инж. Георги Баръмов/
Част "Пътни работи
Част "ПБЗ"
3.....
/инж. Стефанка Иванова/
Част "ВиК"
5.....
/инж. П. Стойнов/
Част "Инженерна геология и
хидрогеология"

- 2.....
/инж. Камелия Курдова/
Част "Геодезия"
4.....
/инж. Екатерина Борисова/
Част "Електро, Телефонизация"
Улично осветление"
6.....
/ландшафт арх. Радка Якимова/
Част "Озеленяване и
паркоустройство"

СЪГЛАСУВАНО С:

ДИРЕКЦИЯ
"ТРАНСПОРТНА ИНФРАСТРУКТУРА":

- 1.....
/инж. Кристиан Димитров/
Р-л сектор "Инвестиционна дейност"
Дирекция "Транспортна инфраструктура" СО
2.....
/Георги Тодоров/
Директор на Дирекция
"Транспортна инфраструктура"

"СОФИИНВЕСТ" ЕООД:

- 1.....
/инж. Огнян Навлов/
Ръководител на направление
"Транспортна инфраструктура"
„Софинвест“ ЕООД
2.....
/инж. Захария Зарков/
Управител на „Софинвест“ ЕООД

Утвърждавам:
Зам. кмет на СО

/ Любомир Христов /

ЗАДАНИЕ ЗА ПРОЕКТИРАНЕ

Обект: "ВЕЛОТРАСЕ ОКОЛО ПАНЧАРЕВСКОТО ЕЗЕРО"

1. Основание за проектиране

Настоящото задание е изготвено въз основа на възлагателно писмо №2600-4168/27.06.2012г. на Столична община. Обект на възлагането е изграждане на велотрасе около Панчаревското езеро. Заданието е изготвено въз основа на:

1. Изходни данни, представени от "ГИС-София" на магнитен носител:

- Цифров модел на регулационния план;
- Цифров модел на кадастъра на Подземните проводи и съоръжения;
- Сканирани съоръжения във формат на TIF;
- Реперажи и координати на геодезически точки;
- Нивелетни планове.

2. Изходни данни от предприятията, експлоатиращи подземните и надземните проводи и съоръжения – "Електроразпределение-Столично" АД; "VIVACOM"; "Софийска вода" АД; "Улично осветление" ЕАД, "София газ" ЕАД.

2. Цел на заданието

Целта на заданието е изготвяне на работен инвестиционен проект за изграждане на велоалея около Панчаревското езеро, съгласно действащите за района регулационни и нивелетни планове и създаване на безопасна среда при спазване на ЗУТ и действащите нормативи по части: пътна, геодезия, отводняване, инженерна геология и хидрогеология, електро, улично осветление, телефонизация, временна и постоянна организация на движението и ПБЗ.

3. Части на заданието

3.1. Част "Геодезия"

Проектът по част „Геодезия“ за обекта да съдържа геодезическа снимка, трасировъчен план и вертикална планировка.

Да се положи опорен полигон. Точките да се определят в Софийска координатна система/ Координатна система 1970г. и Балтийска височинна система. Местата на точките да се изберат извън обхвата на бъдещите строителни дейности. Стабилизирането им да се извърши трайно. Да се представи реперен карнет.

От положената геодезическа основа да се извърши заснемане на теренни и ситуационни подробности. Гъстотата на подробните точки да обезпечава достатъчна информация за проектните разработки по части. За трасето на велоалеята да се разработи трасировъчен план. Чрез него да се осигури точното отлагане на проекта върху терена. Разработката да се съгласува с проектантите по части. Вертикалната планировка да покаже взаимната обвързаност между велоалеята и съществуващите теренни и ситуационни подробности. Проектът да се предостави и на магнитен носител.

3.2. Част "Пътна"

Да се изготви работен проект за изграждане на двупосочна велоалея около Панчаревското езеро, съгласно действащите за района регулационен и нивелетен план. Приблизителната дължина на трасето е около 7700 м.

Конструкцията на настилка на велоалеята да бъде проектирана за натоварване 2 т на ос. При проектирането да бъдат спазени изискванията Наредба № 2 от 29 юни 2004 г. за планиране и проектиране на Комуникационно-транспортните системи на урбанизираните територии. За участъците, където липсва асфалтова настилка, проектантът да предвиди еконастилка (прим. консолид) за велосипедно движение, или екоматериали, добити от ремонтите на уличната мрежа. Материалът да се съгласува с Възложителя.

В съществуващите участъци с асфалтова настилка да се предвиди ремонт или цялостно преасфалтиране, в зависимост от състоянието на настилката.

За ограждане на трасето да се предвиди възстановяване на съществуващите бетонови ивици и доставка и монтаж на нови такива, където е необходимо. По целесъобразност обособяването на велотрасето може да бъде предвидено с трайна маркировка.

Да се изработи проект за ВОД по време на строителството, както и проект за постоянна организация на движението. Същите да бъдат съгласувани с Дирекция "Транспортна инфраструктура" към СО и Отдел "Пътна полиция" към СДВР.

За възпрепятстване на движението на моторни превозни средства по велотрасето по преценка на проектанта да се предвиди монтирането на антипаркингови елементи.

Да се изготвят подробни количествени сметки за всички видове строително-монтажни работи.

На местата, където се засягат съществуващи тротоари, да се предвиди възстановяването им. Да се предвиди подмяна на съществуващата тротоарна настилка с нова от пясъчен асфалтобетон. Където е възможно, да се предвиди съвместяване на велосипедното и пешеходното движение.

Да се предвидят мерки за заздравяване на обрунените участъци и осигуряване на безопасна експлоатация. Съоръженията за безопасност да бъдат от екологичен материал.

На места, където е възможно, да се оформят зони за почивка и отдих.

Да се изготвят обяснителна записка, ситуация, надлъжен профил и подробни напречни профили през 20 м, както и типови напречни профили. В местата на пешеходните пресичания да се предвидят понижения на бордюрите и тротоарите, съгласно изискванията на Наредба №4/01.07.2009 г. за проектиране, изпълнение и поддържане на строежите в съответствие с изискванията за достъпна среда за населението, включително за хората с увреждания и да се представят детайли за изпълнението им.

3.3. Част „Конструкции“

Да се направи оглед на съществуващия мост над река Искър и се изготви техническа оценка за състоянието му. Да се предвидят съответните мерки за ремонт или реконструкция на съществуващите конструктивни елементи с цел осигуряване на носещата способност, устойчивост, безопасна експлоатация, необходимата надеждност и дълготрайност на съоръжението.

3.4. Част "Водоснабдяване и канализация"

Съгласно изискванията на "Софийска вода" е необходимо да се запази целостта и достъпа до спирателните кранове, пожарни хидранти, ревизионни шахти и да се запазят видими капаците на шахтите.

През разглежданата територия преминава върхова аварийна връзка –ф1800мм стомана. Водопровод ф1800 стомана – 1961 г. е промишлен и неговото начало е от водната кула на езеро "Панчарево".

При изготвяне на проектите е необходимо да бъде спазено най-малкото хоризонтално светло разстояние на проводите, съгласно изискванията на Наредба №8/28.07.1999 г. за правила и норми за разполагане на технически проводни и съоръжения, обнародвана в брой №72 на ДВ от 1999 г.

3.5. Част "Отводняване"

Да се предвиди гравитачно отводняване на велоалеята, посредством подходящи напречни наклони. Да се приложи количествена сметка по уедрени показатели.

3.6. Част "Инженерна геология и хидрогеология"

По преценка на проектанта при необходимост да се изисква изготвянето на инженерно-геоложки доклад.

3.7. Част: „Улично осветление“

В частта от велоалеята, където има изградено улично осветление, да се запази максимално и при нарушаването да се възстанови.

На останалите места да се проектира ново улично осветление, като се ползват писмените указания на „Улично осветление“ ЕАД с изх.№ 1611/18.12.2012 г., както и изходните данни от експлоатационните предприятия.

Като точка на захранване да се ползват нанесените на ситуацията табла, както и източници, указани от "ЧЕЗ Разпределение България" АД.

Съществуващите табла да се подменят с нови. Новите табла за улично осветление да бъдат изпълнени съгласно изискванията на БДС EN 60439-1. Заземяването на всички съоръжения да

бъде изпълнено, съгласно Наредба № 3 от 09 юни 2004 г. за устройство на електрически уредби и електропроводни линии.

Всички кабели да бъдат с подходящо сечение и разположени в тръбна мрежа тип PVC с шахти в съответствие с изискванията на Наредба № 3 и Наредба № 8 – за правила и норми за разполагане на технически проводни и съоръжения в населени места.

При избора на стълбове и осветителни тела да бъдат спазени всички изисквания по действащите нормативни документи, БДС EN, европейски норми за осветеност, както и тези на експлоатационното дружество.

Да се предвидят и аварийни връзки между новоизграденото и съществуващото осветление. Заземяването на всички съоръжения да бъде изпълнено съгласно Наредба № 3/09.06.2004г. за устройство на електрически уредби и електропроводни линии.

3.8. Част: "Електро"

Съгласно изходните данни от "ЧЕЗ Разпределение България" АД по част от бъдещото велотрасе има съществуващи кабели – при необходимост да се направи проект за тяхното укрепване или изместване.

3.9. Част: "Телефонизация"

Да се направи работен проект за укрепване на пресичането на съобщителните и електронните съобщителни мрежи на БТК/VIVACOM, отразени в изходните данни.

При проектирането да се спазват действащите нормативни уредби и ЗУТ:

- Наредба №4 от 21.05.2001г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти;
- Наредба № 3 / 09.06.2004г. за устройството на електрическите уредби и електропроводни линии на електрическите уредби;
- Наредба № 8 / 28.07.99г. - за правила и норми за разполагане на техническите проводни в населени места
- Наредба № Из-1971 от 29.10.2010г- за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
- Наредба № 2 от 22.03.2004г- за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строително монтажни работи;

3.10. Част "Паркоустройство"

При проектирането да се запази максимално съществуващата растителност.

Ако в резултат на строителните работи се налага премахване на съществуващи дървета, в проекта по част "Паркоустройство" да се предвиди тяхното компенсиране на прилежащи площи или на посочени такива от районната администрация - за всяко премахнато дърво – засаждане на 3 бр. нови. Да се предвиди възстановяване на тревни площи, ново затревяване и засаждане на храсти на прилежащите терени.

Проектът да бъде съобразен с:

- Наредба № 4/21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти;
- Наредба № 7/22.12.2003 г. за правила и нормативи за устройство на отделните видове територии и устройствени зони (обн. ДВ бр.3 от 13.01.2004 г, Решение № 653 на ВАС от 2005 г.- ДВ бр. 11 от 01.02.2005 г.);
- Наредба № Из-1971/29.10.2009г. за строително технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
- Наредба на СО за изграждане и опазване на Зелената система на територията на Столична община;
- Наредба № 4 /01.07.2009 за изграждане на достъпна среда в урбанизираните територии;
- ЗУТ.

Проектът по част "Паркоустройство" да се изготви от инженер-озеленител или ландшафтен архитект с актуално удостоверение за ППП. Да се представи в 5 екземпляра и в цифров вид (на CD). Проектът да съдържа:

1. ГРАФИЧЕН МАТЕРИАЛ:

- Подробна геодезическа снимка с нанесена съществуваща растителност и експертна оценка на състоянието и
- Опорен план / ситуация /,

- Дендрологичен проект с предвидени нови места за засаждане на дълготрайна дървесна и храстов растителност и разположение на тревните площи,

- Посадъчен проект.

2. ТЕКСТОВА ЧАСТ

1.Обяснителна записка

2.Дендрологична ведомост - с указан новопроектиран брой растителност, вид, размери и начин на укрепване

3.Количествена сметка, с включена две годишна гаранционна поддръжка на новозасадените растения и тревни площи, съгл. Наредба на СО от 11/2007 г.

3.11. Част "ВОД"

Също така да се изготви и ВОД по участъци, която да бъде съгласувана с отдел "ОБД" при Дирекция "Транспортна инфраструктура" на Столична община, отдел "Пътна полиция" при СДВР.

3.12. Част "ПБЗ"

Да се изготви план за безопасност и здраве, който да обхване всички части на проекта, да изясни специфичните изисквания при комплексното изпълнение на СМР, да обезпечи охрана на труда и опазване на околната среда през време на строителството. Проектът да бъде съгласуван с отдел "ОБД" при Дирекция "Транспортна инфраструктура", на Столична община, отдел "Пътна полиция" при СДВР и Центъра за градска мобилност.

4. Банка данни за проекта

Данните на проекта да бъдат записани на магнитен носител. Съдържанието на информацията на диска да съответства на изискванията.

Представените проекти в 5 (пет) екземпляра да бъдат изготвени и подписани от правоспособни проектанتي и съгласувани по специалности.

СЪСТАВИЛИ:

1.....

/инж. Камелия Курдова /
Част "Геодезия "

2.....

/инж. Татяна Димитрова/
Част "Пътни работи и ПБЗ"

3.....

/инж. Стефанка Иванова/
Части "Водоснабдяване, канализация
и отводняване"

4.....

/инж. Екатерина Борисова/
Части "Електро, телефонизация и
улично осветление"

5.....

/ланд.арх.Радка Якимова/
част "Паркоустройство"

СЪГЛАСУВАНО С:

ДИРЕКЦИЯ

"ТРАНСПОРТНА ИНФРАСТРУКТУРА":

1.....

/Георги Тодоров/
Директор на дирекция
"Транспортна инфраструктура"

2.....

/инж.Васил Начевски/
Началник отдел "ИРПИ"

3.....

/инж.Кристиан Димитров/
Главен експерт

"СОФИНВЕСТ" ЕООД:

1.....

/инж.Огнян Павлов/
Ръководител на направление
"Транспортна инфраструктура и
съоръжения"