

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

ОБЕКТ: ДОСТЪПНА ГРАДСКА СРЕДА, ЧРЕЗ РЕКОНСТРУКЦИЯ И РЕХАБИЛИТАЦИЯ НА УЛ."СИМЕОН ВЕЛИКИ" И УЛ."ДОБРУДЖА" – ГР. СИЛИСТРА

**ПОДОБЕКТ: ЗОНА ЗА ИНТЕРВЕНЦИЯ №4
РЕКОНСТРУКЦИЯ И РЕХАБИЛИТАЦИЯ НА
РЕМОНТ НА ПЛОЩАД « АЛБЕНА»**

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА СИЛИСТРА

ФАЗА: РП

ЧАСТ: ГЕОДЕЗИЯ

Настоящият проект е разработен на база на Проектно задание на Възложителя, и сключен договор за проектиране.

За изготвянето на работния проект за ремонт на площад „АЛБЕНА“ са използвани следните изходни материали:

- Кадастрален и регулационен план в обхвата на уличната мрежа в координатна система 1970г.
- Реперажи и координати на работни точки
- Извадка от приетата кадастрална карта

Проектът съдържа следните графични материали:

- Геодезическо заснемане – М 1:500
- Трасировъчен план – М 1:500
- Вертикална планировка – М 1:500

1. Геодезическо заснемане – М 1:500

Геодезическото заснемане на площад „Албена“ и парка предвидени за основен ремонт са заснети от общо 12 бр. полигонови точки . За заснемането е използвана съществуващата на място работна геодезическа мрежа от кадастралната карта на гр.Силистра.

Заснемането е изготвено в координатна система 1970год и височинна система - Балтийска. За изходно ниво служат котите на работните точки от приетата кадастрална карта на гр.Силистра – Балтийска система. Заснемането е извършено с тотални станция TRIMBLE M3 и SOKKIA 340RK снабдени с електронен карнет с точност на отчитане 3сс за ъглите и 0.005м за дължините. Работните точки са измерени в един гирус а дължините – двустранно. Обработката на измерванията е извършена на ЕИМ с програма TPLAN. Всички точки са определени височинно по тригонометричен начин.

От полигоновата мрежа са заснети по полярен метод всички ситуационни подробности като уширения, тротоари, сгради , оттоци , шахти , съществуващи огради , входи, ел. стълбове и др. Заснета е и цялата дървесна растителност в обхвата на разработката. От получените данни при измерванията са изчислени координатите и котите на подробните точки на обекта и е изработена кадастрална основа във формат – dwg.

2. Трасировъчен план на площад „Албена“ и парка – М 1:500

За ситуиране на новото решение върху кадастрална основа е нанесено геометричното решение на площад „Албена“, както и архитектурна подложка с решени прилежащите тротоари и зелени площи. Изработени са трасировъчни планове на уличната мрежа и новата велоалея /приложена е в част пътна / и трасировъчен план на парка с прилежащите тротоари и зелени площи.

Трасировъчният план на парка е изработен в М 1:500. В табличен вид са показани координатни регистри на всички характерни точки /чупки/ на прилежащите тротоари, алеи и зелени площи в координатна система 1970г.

Приложен е и регистър на всички работни точки от кадастралната карта на гр. Силистра намиращи се в обхвата на разработката. Котите на тези работни точки също така ще служат като изходни нивелачни репери при строителството на обекта.

Котирани са радиусите на хоризонталните криви на алеи, тротоари и цветарници, както и широчината на тротоарната настилка

3. Вертикална планировка – М 1:500

Вертикалната планировка е решена по аналитичен начин и с проектни хоризонтали. В числител е показана проектната кота, а в знаменател котата на съществуващия терен.

В чертежи № 3 са показани пикетните и осови точки с теренните и проектни коти на отделните улици. Показан е напречния наклон на пътното платно, който е двустранен 2.5% и съответно наклона на тротоарите, който е от 1% до 2% към пътното платно. Показан е начина на преоформяне на настилка в кръстовищата.

Вертикалната планировка е решена по аналитичен начин и с проектни хоризонтали през 10см.

Върху чертежа за вертикална планировка са нанесени проектните наклони и дължини по остта на пътното платно, височините на бордюрите, местата на смяна на наклоните.

Котите на всички точки от чертежа могат да се отчетат с точност до 1см.

Показани са местата на съществуващите дъждоотвеждащи оттоци.

Бордюрите в зоната на кръстовищата са понижени съгласно заданието.

София
юли, 2014г.

