

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

ОБЕКТ: Реконструкция на кръстовище бул. Братя Миладинови – бул. Христо Ботев – бул. Георги Данчев – бул. Бургаско шосе – ул. Радой Ралин (п.в. Розова градина)

ВИЗЛОЖИТЕЛ : ОБЩИНА СЛИВЕН

ЧАСТ : ГЕОДЕЗИЯ

ФАЗА: ИДЕЕН ПРОЕКТ – Втори етап

I. ОБЩИ СВЕДЕНИЯ

Обекта се намира в ЦГЧ на гр. Сливен. Целта на геодезическото проучване е да се определи състоянието на нивата на настилната и изпълнението на регулационният план на гр. Сливен с цел изработване на проект за „Реконструкция на кръстовище бул. Братя Миладинови – бул. Христо Ботев – бул. Георги Данчев – бул. Бургаско шосе – ул. Радой Ралин“

Целта на проекта е възстановяване и подобряване на транспортно-експлоатационните качества и носимоспособността на настилната, както и проучване на възможността за изграждане на кръгово кръстовище.

II. ПЛАНОВА РАБОТНА ГЕОДЕЗИЧЕСКА ОСНОВА /РГО/

Всички геодезически работи са извършени при спазване на техническото задание за проектиране и изискванията на “Инструкция за създаване и поддържане на геодезически мрежи с местно предназначение” - ГУГКК/1986 г.

Проектирана е планова РГО в един клас. Построен е опорен полигон, състоящ се от 7 работни точки.

Новите точки са стабилизираны с метални болтове, като две от точките са изнесени извън рамките на реконструирувания участък.

За изходни са използвани общо 2 бр. точки, пт. 2518 и пт. 2656, чиито изходните данни, използвани при изравнението на геодезическата основа, са получени от АГЕНЦИЯТА ПО ГЕОДЕЗИЯ, КАРТОГРАФИЯ И КАДАСТЪР

Останалите работните точки са определени чрез ъглово-дължинни измервания. Измерванията са извършени с тотална станция KOLIDA KTS-442 с точност на измерена посока

5^{cc} , а за разстояние - $(2 + 2S^{km})_{PPM}$ и автоматично компенсиране на колимачната грешка.

Полигоновите ъгли са измерени в един гирус, а дължините - двустранно.

Координатите на работни точки с номера 1, 2, 3, 4, и 5 са определени чрез изравнение със софтуерен продукт TPlan, при който параметричното изравнение се извършва по МНМК.

Всички точки са трайно стабилизираны според техническото задание и надписаны според инструкциите .

Най-неточно определената точка от РГО е ПТ 3 с относителна средна квадратна грешка в положението $M_s = 20.71$ мм, което е по-малко от допустимото (100 мм).

III. ГЕОДЕЗИЧЕСКА СНИМКА

Подробните точки са определени чрез полярен метод. Измерванията са извършени с тотална станция KOLIDA KTS-442 с точност на измерена посока $5''$, а за разстояние - $(2 + 2S^{km})_{PPM}$ и автоматично компенсиране на колимачната грешка.

Измерванията са обработени с програмен продукт TPLAN.

Координатите на работните и подробните точки са определени в **КООРДИНАТНА СИСТЕМА – 1970 г. И ВИСОЧИННА СИСТЕМА – БАЛТИЙСКА.**

Към проекта има диск с данни в цифров вид.

гр.Сливен
2016 г.

Съставил:.....
/инж.В. Стойчев/