

ГЛЕН КОНСУЛТ ЕООД

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Обект: ЗАКРИВАНЕ И РЕКУЛТИВАЦИЯ НА ОБЩИНСКО ДЕПО ЗА БИТОВИ ОТПАДЪЦИ НА ТЕРИТОРИЯТА НА ОБЩИНА ОПАН В ПОЗЕМЛЕН ИМОТ (ПИ) С ИДЕНТИФИКАТОР 53576.108.120, С. ОПАН, ОБЩИНА ОПАН, ОБЛАСТ СТАРА ЗАГОРА

Възложител: ОБЩИНА ОПАН

Част: ГЕОДЕЗИЯ И ВП

1. Геодезическо заснемане

Извършено е подробно геодезическо заснемане на съществуващата ситуация и терена, посредством GPS Trimble R4.

Геодезическото заснемане е обработено в Кадастрална координатна система 2005 и височинна система – Балтийска.

Изходната информация е обработена с лицензирани софтуер Trimble Business Center V3.70 за получаване на Геодезическа снимка в цифров вид в dwg формат.

За изходни точки при заснемането са използвани перманентните станции от лицензираната от АГКК мрежа „ГЕОНЕТ“, от които са определени координатите на подробните точки - посредством GNSS измервания съгласно Инструкция на АГКК № РД-02-20-25 от 20.09.2011г. Измерванията са извършени в режим Real Time Kinematic /RTK/ с GPS приемници Trimble R4, с точност в планово отношение 10мм+1ppmRMS, в Координатна система WGS-84. Резултатите от GNSS измерванията на подробните точки са обработени с лицензиран програмен продукт Trimble Business Center V3.70 и са приложени в регистър съдържащ координати в World Geodetic System /WGS - 84/ и ККС2005 /Приложение 2/.

Данните от измерванията са трансформирани чрез програмен продукт BGStrans V4.5 на АГКК за определяне на координатите и котите на точки,

БЪЛГАРИЯ

Седалище: гр. София, бул. „ДжеймсБаучер“ №77, ет.2, офис 5.

Адрес за кореспонденция: гр. София, ж.к. Студентски град, ул. „Проф. Г. Брадистилов“ 16, ет.2

www.glenconsult.eu, stanimira@glenconsult.eu
Моб. Тел. + 359 876 766 880

ГЛЕН КОНСУЛТ ЕООД

съгласно Инструкция № РД-02-20-12 от 03.09.2012г. за преобразуване на съществуващи геодезически и картографски материали и данни.

Заснети са всички релефни форми и елементи на техническата инфраструктура.

Създаден е 3D цифров модел на заснетия терен, който е изобразен посредством изчертани хоризонтали с основно сечение на релефа 0.2м.

Изработен е чертеж Генерален план в мащаб М 1:1000.

2. Изработване на проект за вертикално планиране

Обектът на вертикалното планиране се характеризира със стръмен терен, с наклон на югоизток.

При изработването на проекта за вертикално планиране са спазвани основните правила, заложи в "Инструкция за изработване, прилагане и поддържане на планове за вертикално планиране" на МРРБ от 1998г.

Височинното решение на вертикалното планиране е извършено аналитично. Проектните хоризонтали са през 0. 5м.

За изходен нивелачен репер е използвана ПТ101 с кота в Балтийска височинна система 165.690м.

Проектът позволява при допълнително включване на инфраструктурни елементи лесно да се реализират частични промени.

3. Изработване на трасировъчен план на новопроектираните ситуационни елементи

Трасировъчният план е изработен по аналитичен метод в мащаб 1:1000 с цел най-ясно и точно представяне на информацията, необходима за трасиране на новопроектираните точки.

За изходни точки са използвани ПТ101, ПТ102 и ПТ103 с координати в Кадастрална координатна система 2005 и Балтийска височинна система,

ГЛЕН КОНСУЛТ ЕООД

представени на чертежа.

За всяка точка по новопроектираните ситуационни елементи има възможност за трасиране чрез директно отлагане по полярен метод.

За трасиране по координати са представени аналитично извлечените трасировъчни данни, представени на чертежа като:

- координатен регистър на изходните точки;
- координатен регистър на точките по чупките на новопроектираните ситуационни елементи.

4. Изработване на картограма на земните маси

Картограмата на земните маси е изработена по фигури чрез аналитична план – мрежа, въз основа на теренната и проектната повърхнина. Определени са работните коти по върховете на фигурите, след което са изчислени средни работни коти и площите им. Обемът на земните работи е изчислен, като е умножена получената площ по средната работна кота.

След аналитично изчисляване на обемите на всички фигури са сумирани поотделно изкопите за получаване на общия обем земни работи. На изработената картограма са показани изкопите за обекта и изчислените им стойности.

Представената картограма на земните маси е изработена в М1:1000

Приложени са, съобразно изискванията, данни за правоспособност от КИИП.

Съставил:.....

София, 2019г.

/инж. М. Минков /

БЪЛГАРИЯ

Седалище: гр. София, бул. „ДжеймсБаучер“ №77, ет.2, офис 5.

Адрес за кореспонденция: гр. София, ж.к. Студентски град, ул. „Проф. Г. Брадистилов“ 16, ет.2

www.glenconsult.eu, stanimira@glenconsult.eu
Моб. Тел. + 359 876 766 880