ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

С цел подобряване качеството на DCS/LTE/WI-FI-услуги на територията на Република България и във връзка с изграждане мрежата на „Булсатком” ЕАД е предвидено строителството на DCS/LTE/WI-FI-Базова станция SLV171 (Твърдица). Базовата станция е изпълнена в КВ.9, УПИ XII по плана на гр.Твърдица, общ. Твърдица, обл. Сливен.

**Характеристика на обекта:** Представлява телекомуникационна стоманена кула с височина 36 м за DCS/LTE/WI-FI-услуги, намираща се в КВ.9, УПИ XII по плана на гр.Твърдица, общ. Твърдица, обл. Сливен

**Ситуационно решение:** Настоящата разработка предвижда монтирането на телекомуникационно съоръжение, състоящо се от:

* Ситуационно решение: Съгласно технологично задание от възложителя обектът представлява телекомуникационна мачта с височина 36m. Предвидено е мачтата да бъде изработена от тръбни елементи с диаметър Ø219.1x6mm. За осигуряване на пространствена устойчивост и стабилност на съоръжението се предвижда укрепване на основната носеща колона на мачтата на пет нива, съответно на относителни коти +3,00m, +9,00m, +18,00m, +27,00m и +33,00m.
* Обтяжка на ниво +9,00m
* Обтяжка на ниво +18,00m
* Обтяжка на ниво +27,00m
* Обтяжка на ниво +33,00m
* Усилието в обтяжките е подбрано така, че дори при максимален интензитет на ветровото натоварване, в обтяжките от подветрената страна да има остатъчно опънно усилие. Съгласно технологично задание е предвидено върху мачтата да бъде поставяно следното оборудване:
* - 3 броя секторни антени с размери 250/25cm, разположени на кота +35,05m и кота +34,75m;
* - 3 броя радио модули, разположени на кота +35,95m;
* - 1 броя MW антени с диаметър 60cm, разположена на кота +24,00m, 1 броя MW антени с диаметър 120cm, разположена на кота +19,00m,.
* За защита от корозия металната конструкция е поцинкована,
* Приемно-предавателната станция представлява съвкупност от радиооборудване и токозахранващо устройство. Контролните модули и токозахранващата система на ППС ще се разположат в шкаф за външен монтаж, монтиран върху метална конструкция Гореописаните съоръжения се разполагат на площ с размери 1,45m/0,70m върху бетонова площадка.

**Технико икономически показатели за** **технологичен контейнер:**

Застроена площ: - 1,02 m2

Застроен обем: - 0,94 m3

СЪСТАВИЛ:.............................

/инж.К.Кирилов/