**Distanční vzdělávání – odborný výcvik**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Číslo úlohy | 2 | Kategorie dosaženého vzdělání EQF 2, EQF 3, EQF 4 |
| Název úlohy | Výpočet energetické rozvahy STA dle návrhu |
| Obor |  |
| Ročník |  |
| Téma dle ŠVP | Údržba elektrických zařízení |
| Předpokládaný rozsah hod | 7 hod. | Vazba na profesní kvalifikaci: |
| Termín odevzdání úlohy |  |  |
|  |
| Jméno, příjmení žáka |  |
| Třída / skupina |  |
| Učitel OV | Holuška Martin holuska @staff.souepl.cz |
| Datum vypracování úlohy |  |
|  |
| Hodnocení - známka |  |
| Hodnocení - zdůvodnění |  |

**Zadání pro žáka:**

**Výpočet energetické rozvahy STA dle návrhu v předešlé úloze č. 1**

* **Pročtěte si skripta „Digitální technologie a příjem“, stažená z odkazu níže, zejména od strany 144.**
* **Podle návrhu rozvodu STA v úloze č. 1 s vybranými komponenty spočítejte celkový útlum k poslednímu účastníkovi v STA, celkové délky kabelů uvedeny níže.**
* **Vypočítejte minimální úroveň signálu na výstupu zesilovače, je-li nutná minimální úroveň na výstupu TV u posledního účastníka 55 dBuV.**
* **Vypočítejte potřebný minimální zisk zesilovače, je-li úroveň čtyř kanálů z jednoho směru (vysílače) průměrně 50 dBuV a tří kanálů druhého vysílače 65 dBuV (příjem 7-mi kanálů v pásmu UHF, příjem ze dvou odlišných směrů pomocí dvou antén).**
* **Vypracovanou úlohy zašlete naskenovanou nebo ofocenou na výše uvedenou e-mailovou adresu.**
* **Délky kabelů - mezi účastníky pod sebou 3 m**

**- mezi účastníky v horních patrech a rozbočovačem v každém vchodě 15 m**

**- mezi rozbočovači ve vchodech a hlavním rozbočovačem ze zesilovače 20 m**

**- mezi hlavním rozbočovačem a zesilovačem 5 m**

**- mezi vstupy zesilovače a anténami 10 m**

**Odkazy :**

<https://www.souepl.cz/index.php/distancni-vzdelavani-ov/>