**Distanční vzdělávání – odborný výcvik**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Číslo úlohy | 4 | Kategorie dosaženého vzdělání EQF 2, EQF 3, EQF 4 |
| Název úlohy | Principy DVB vysílání, popis |
| Obor |  |
| Ročník |  |
| Téma dle ŠVP | Digitální technologie ve spotřební elektronice |
| 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:**

**Principy DVB vysílání, popis**

* **Prostudujte si skripta „Digitální technologie a příjem“ z níže uvedeného odkazu, zejména od strany 13.**
* **Popište princip DVB-T vysílání (I. generace), jaký se používá kompresní formát video ve standardu I. generace a jaký kodek ve standardu II. generace DVB-T2 ?**
* **Nakreslete blokové schéma distribučního řetězce od zdroje signálu po modulátor.**
* **Vysvětlete, co je to multiplex, jakou má přenosovou rychlost a na čem datový tok závisí.**
* **Vypracovanou úlohy zašlete naskenovanou nebo ofocenou na výše uvedenou e-mailovou adresu.**

**Odkazy :**

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