**Pracovní list – řešení - Historický vývoj zhotovení textu**

1. **Určení historického období a charakteristika vynálezu Johanesse Gutenberga**

|  |
| --- |
| Roku 1440 objevil mohučský zlatník sestavnou tiskovou formu z jednotlivých kovových liter. Jde o mechanický princip tisku, kdy tisknoucí místa jsou vyvýšena nad místy netisknoucími. |

1. **Sazební materiál a pracovní pomůcky pro zhotovení ruční sazby**

|  |
| --- |
| 1. Sazební materiál tisknoucí (obrazový): písma, linky, ornamenty
 |
| 1. Sazební materiál netisknoucí (výplňkový): písmové výplňky, řádkový proklad, formové vložky
 |
| 1. Písmovka, sázítko, sazebnice, obtahovací lis
 |

1. **Složení písmoviny (liteřiny)**

|  |
| --- |
| Olovo Pb (50-85 %), antimon Sb (10-30 %), cín Sn (5-20 %). Procenta jsou v závislosti na použití písmoviny – ruční písmo, písmo strojové sazby |

1. **Princip sázecí, odlévací a rozmítací části řádkových sázecích strojů**

|  |
| --- |
| Pomocí speciální klávesnice jsou sázeny mosazné matrice a výplňkové klíny do řádek. Tyto celistvé řádky jsou následně odlity a použité matrice jsou na základě zoubků rozmeteny pomocí rozmetné tyče zpět do přihrádek zásobníků matric. Vynálezcem sazby LINO je Ottmar Mergenthaler. |

1. **Princip písmenových sázecích strojů MONO**

|  |
| --- |
| Monotype se skládal z pracoviště sazeče - tastru, kde se výstupem stala děrovaná papírová páska, která pak řídila odlévání jednotlivých liter v ličce. Vynálezcem byl Talbert Lanston. |

1. **Princip fotosázecího stroje**

|  |
| --- |
| První generace fotosázecích strojů byla konstruována podobně jako sázecí stroje na písmovinu. Jednotlivé znaky byly exponovány na film přes negativní matrice. druhá generace měla záznam textu na nosiči dat, kterým byly negativní kotouče, destičky nebo filmové proužky. Třetí generaci tvoří systémy, které provádějí osvit pomocí katodových trubic nebo laseru. |