**ŘEŠENÍ**

**Použití technického kreslení a důvody vytváření technické dokumentace**

**Významem technického kreslení** je vytvoření kompletní dokumentace k výrobku, podle které se výrobek vyrábí.

**Technické kreslení** učí používání norem, estetice, přesnosti, orientaci v technických výkresech a dokumentaci. Technické kreslení je důležité pro výkon povolání

**Technický výkres** obsahuje jednotlivé pohledy, řezy a detaily s rozměry, druhy použitých materiálů. Dále obsahují detaily spojení jednotlivých částí, jednotlivou konstrukci výrobku, použité kování, pozice dílů.

**Technická dokumentace** je soubor výkresů a technické zprávy k celkovému výrobku, kde výkresy a technickou zprávu, která popisuje textem vše o výrobku (použití, materiál, povrchová úprava, umístění atd.). Technická dokumentace se vytváří jako podklad pro výrobu konkrétního funkčního výrobku.

**Druhy výkresů:**

* Návrhové výkresy – přibližná podoba výrobku, je to návrh, který neobsahuje detaily, pohledy a rozměry potřebné pro výrobu. Je to skica, prostorové zobrazení.
* Výrobní výkresy – jsou to technické výkresy, které slouží jako podklad pro výrobu výrobku, nebo jejich částí. Jsou zde zobrazené pohledy, řezy a detaily s přesnými rozměry. Tyto výkresy se dále dělí na:

1. výkresy sestavy (celkový výkres) – zobrazuje celkový výrobek většinou ve zmenšeném provedení;
2. výkres podsestavy – zobrazuje smontované samostatné dílce použité v celkovém výrobku (zásuvky);
3. výkres dílců – zobrazuje jednotlivý dílec ve více pohledech (používá se při složitém tvaru dílce, který vyžaduje samostatné zobrazení)
4. montážní výkresy – zobrazují skladbu výrobku potřebnou pro smontování výrobku jako celku.