A – Audition

**A dokumentum célja, hogy felderítse a vizualizálást igénylő mérnöki gyakorlatokban felmerülő feladatokat, azok szükségleteit és problémáit.**

„A mérnök feladata gazdaságos és biztonságos módszerek kifejlesztése technikai követelményeket figyelemben tartva a tudományból ismert törvények matematikai alkalmazásával műszaki problémák megoldására, ami lehet új anyagok, szerkezetek, gépek, készülékek, vagy folyamatok tervezése, létrehozása, tovább fejlesztése, vagy azok előállításának (gyártási folyamatok) ellenőrzése, üzemeltetése és tovább fejlesztése.” [1]

„A **műszaki rajz** az ipari célú gondolatok rögzítésének és közlésének sajátos, vizuális kommunikációs eszköze, amellyel a tervező közvetíti az elgondolásait a kivitelező szakemberrel. A műszaki rajzok a rajz fajtája, a rajzlap alakja és helyzete, valamint a rajz elhelyezése szerint tájékoztatnak az alkatrészek alakjáról, méreteiről és egyéb műszaki követelményekről.

## Jellemzői

* A műszaki rajz az ábrázoló geometrián alapul, jelölési rendszerét szabványok rögzítik.
* elkészítéséhez ismernünk kell:
  + az ábrázolási szabályokat,
  + a rajzi méretmegadás szabályait és gyakorlatát,
  + a tűrések és illesztések rajzi megadását,
  + felületminőségi jelöléseket.”[2]