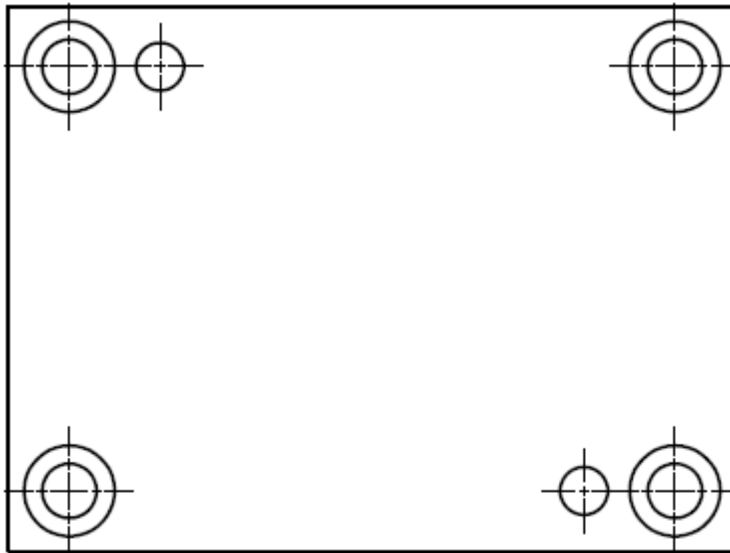


PRACOVNÍ LIST

SPOJE KOLÍKY

1. Na základě poznatků získaných z prezentace a s pomocí Strojnických tabulek zakótujte správným způsobem (včetně tolerancí) desku s otvory pro kolíky a zahloubením pro hlavy šroubů. Doplňte chybějící pohled, tloušťka desky je 15mm.



2. Napište, jakou funkci mají kolíky ve spoji uvedeném v otázce č. 1. Jaký druh kolíku lze pro daný typ spoje využít? Napište správné označení kolíku, mají-li obě spojované desky stejnou tloušťku.

PRACOVNÍ LIST

3. Navrhňte velikost kolíku pro spoj dle obrázku. Spoj je namáhán silou $F=18\,000\text{N}$. Materiál spojovaných součástí je S235, dovolený tlak $p_D=140\text{MPa}$. Pro materiál kolíku platí dovolené namáhání $\tau_{SD} = 220\text{MPa}$. Rozměry: $D_1=20\text{mm}$, $D_2=40\text{mm}$. S pomocí Strojnických tabulek napište správné označení kolíku.

