

Tato *Bakalářská práce* se zabývá návrhem struktury a pokusy o přípravu vhodných stavebních bloků pro výstavbu makrocyklu s dalším využitím v syntéze cykloarenů. V *Teoretickém úvodu* jsou shrnuty dosavadní pokroky v přípravě  $[n]$ cirkulenů a látek na bázi kekulenu s důrazem na „kruhotvorné“ reakce, které je možné použít ve finálních krocích jejich přípravy. V části *Výsledky a diskuze* jsou představeny snahy o přípravu vybraného stavebního bloku jako výchozí látky pro vybudování makrocyklu, jehož transformace s využitím  $[2+2+2]$  cyclotrimerizace jako „kruhotvorné reakce“ by měla vést k vybranému cykloarenu. Část *Navrhované alternativy syntéz a diskuze o dalším postupu* předkládá návrhy, kam by se mohla tato studie dále ubírat. *Experimentální část* podává praktické informace o provedených experimentech a charakterizaci připravených sloučenin.