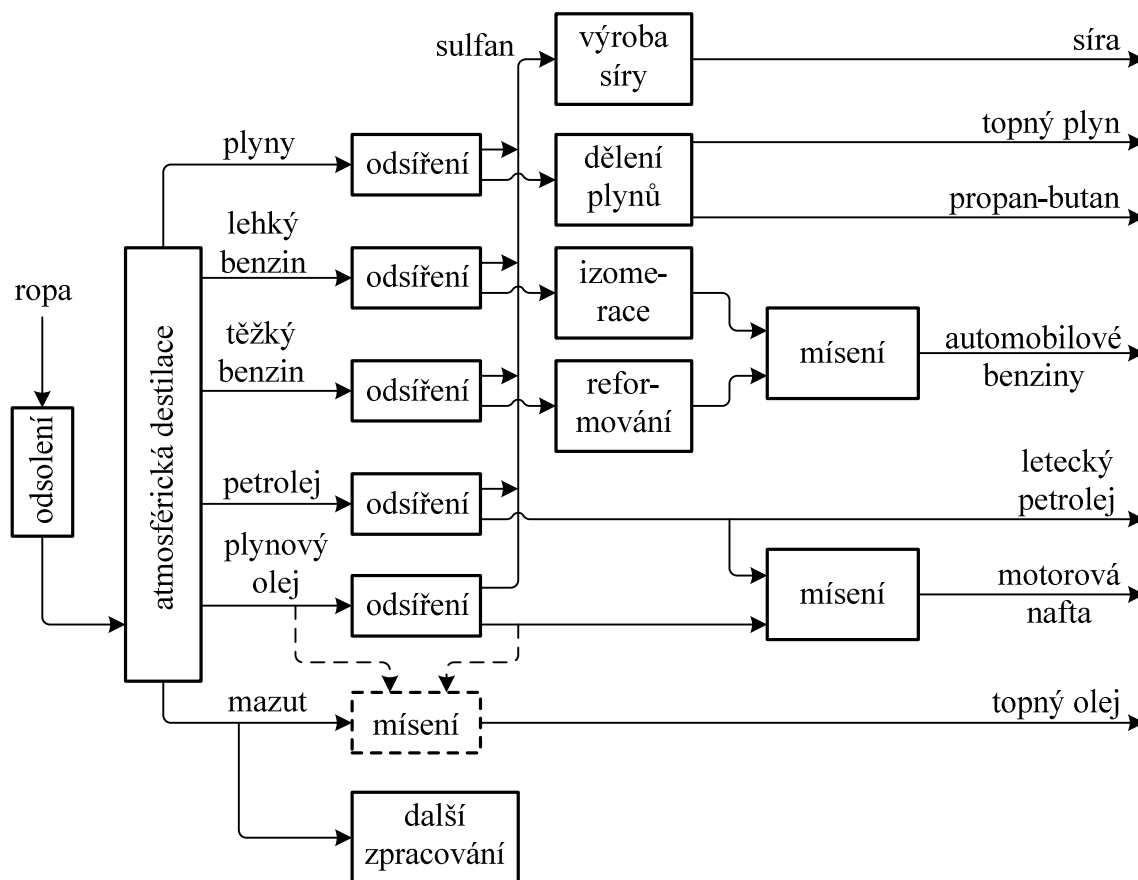


3. ZÁKLADNÍ ZPRACOVÁNÍ ROPY

3.1 Způsoby zpracování ropy

Ropu lze zpracovat různými postupy podle jejího složení a podle kvality a kvantity požadovaných produktů. Ropa se většinou nejprve odsoluje a pak se atmosférickou a vakuovou destilací rozdestiluje na několik užších frakcí, které se zpracovávají samostatně. Ropa se zpracovává v rafinériích, na které mohou navazovat petrochemické závody.

Zjednodušené schéma obvyklého zpracování frakcí z atmosférické destilace ropy bez dalšího zpracování mazutu je uvedeno na obr. 3.1-1. Ropa se po odsolení rozdestiluje atmosférickou destilací v jedné nebo více kolonách na plyny, lehký benzin, těžký benzin, petrolej, plynový olej a jako destilační zbytek zůstane mazut.



Obr. 3.1-1: Blokové schéma obvyklého zpracování frakcí z atmosférické destilace ropy

Plyny se obvykle odsířují a rozdělí se na topný plyn (obsahující hlavně metan a etan) a na propan a butan. Lehký benzin se většinou odsířuje, izomerací (kap. 5.3) se zvýší jeho oktanové číslo a poté se vede na mísení do autobenzinů. Těžký benzin se po odsíření a reformování (kap. 5.2), které také slouží ke zvýšení jeho oktanového čísla, vede na mísení do autobenzinů.