



## Legenda:

- 1 Produkty (LPG, primární benzín, plynový olej, HCVD) litvínovské i kralupské rafinérie slouží jako vstupní surovina pro etylénovou jednotku v Litvínově.
- 2 Na EJ probíhá při teplotách 795 - 850° termický rozklad vstupních surovin za přítomnosti páry v pyrolyzních pecích za vzniku lehčích uhlovodíků, zejména etylénu a propylénu.
- 3 Propylén získaný z etylénové jednotky se dále zpracovává na jednotce polypropylenu, kde vzniká polypropylén ve formě granulí.
- 4 Část etylénu se dále zpracovává na polyetylenových jednotkách (PE1, PE2, PE3), kde vzniká polyetylén, který má formu prášku nebo granulí. Zbylá část etylénu se prodává zejména Spolaně, která ho používá k výrobě PVC.
- 5 Dalším významným produktem etylénové jednotky je benzen. Ten se spolu s etylénem prodává Synthosu, který z nich vyrábí etylbenzen a z něho následně styren a polystyren.
- 6 C4 frakci využívá Butadien Kralupy k separaci butadienu, z kterého se dále vyrábí syntetický kaučuk. Rafinát 1 se dodává do kralupské rafinérie, kde je dále využíván k výrobě MTBE, který se přimíchává do automobilového benzínu.
- 7 C5 a C9 frakce se dále využívají v rafinérii, konkrétně k výrobě automobilového benzínu a motorové nafty.
- 8 Na území etylénové jednotky se nachází také zařízení pro separaci naftalenu (čistota na úrovni 95 %) a C10 frakce z pyrolyzního plynového oleje. Naftalen se používá například pro výrobu ftalanhydridu a z C10 frakce se vyrábí pryskyřice.