## **Geomorfologie a geologie přímořské oblasti**

**Geomorfologie:**

Slovinské pobřeží Jaderského moře má délku asi 47 km a je převážně skalnaté. Pobřeží je členěno na několik poloostrovů a zálivů (Slovinsko - lokality a destinace, c2018).

Geomorfologicky je přímořská oblast různorodá a členitá. Mezi typy povrchu jsou přibližně stejně zastoupeny roviny, pahorkatiny, vrchoviny, nízké krasové planiny a mořské prohlubně Terstského zálivu. Průměrná nadmořská výška je 352 m, průměrný sklon svahu je 9,8° (MATYÁŠEK, 2004).

Krajina pobřeží vykazuje dva hlavní geomorfologické rysy: jsou zde až 80 m vysoké flyšové útesy a široké pláně utvářené na říčních nánosech.

Morfologie pobřeží je do jisté míry ovlivněna heterogenitou flyše, který je tvořen pískovci a slínovci s vložkami vápenců. Flyšové vrstvy byly v minulosti silně erodovány. Vrstvy vápencových hornin klesaly na úroveň moře, kdežto měkké slínovce byly erodovány z vnitrozemí, přičemž se vytvořily malé zátoky. V jedné části přílivové oblasti pobřeží dokonce horizontální vrstva vápence způsobila téměř přímý úsek pobřežní linie. Morfologie útesů je také formována pozicemi mramorových, pískovcových a vápencových vrstev. Vápencové vrstvy sahají až po hladinu moře a vytváří zde přirozené vlnolamy. Útesy s více pískovcovými a vápencovými vrstvami jsou téměř vertikální. Útesy s převahou mramoru jsou méně strmé a mají nižší výšku (Slovenian coast, c2003).

**Geologie:**

Slovinská část flyšového pobřeží je členitá. Pláže bývají zpravidla krátké a voda v důsledku eroze flyšových sedimentů více zkalená, nežli je tomu v Chorvatsku, jehož pobřeží je vápencové. Geologická stavba slovinského pobřeží je jednotvárná. Tvořena nejvíce pískovci a břidlicemi s vložkami vápencového slepence. Stáří vrstev se datuje na 50– 42 milionů let ze starších třetihor - střední eocén. Kromě toho jsou v okolí Koperu, Strunjanu, Lucije a Sečovlje rovněž nejmladší aluviální nánosy. Poloostrov Izola je tvořen z foraminiferového vápence. Kvůli mořské erozi se pobřeží na více místech strmě zvedá a obnažuje svou vrstevnatou strukturu. Zřetelně je vidět střídání různě tvrdých břidlic a pískovců, které jsou jak vodorovně, tak různě vrásově uložené, což je výsledek tektonických tlaků. Původní, dnes chráněná je přírodní podoba typického flyše o výšce cca 80 metrů ve čtyřkilometrovém pobřežním úseku mezi Izolou a Strunjanem. Klify jsou velmi křehké a již lehký dotyk způsobuje jejich sesuv. Z minerálů jsou ve vrstvách zastoupeny krystaly bílého kalcitu (v žilách, často pravoúhle protínajících vrstvy), až centimetr velké, do rozet uspořádané průsvitné krystaly bezbarvého barytu, spolu s barytem se vyskytující milimetrové krystaly zvětralého pyritu, limonit jako pseudomorfózy po pyritu a až několikacentimetrové manganovo-limonitové dendrity. Pro místní soliny jsou typické sedimenty halitu (MATYÁŠEK, 2004).