Exkurzia - tunel Ovčiarsko

Dňa 15.10.2014 sa žiaci triedy IV.D zúčastnili odbornej exkurzie na tuneli Ovčiarsko, ktorý je súčasťou úseku diaľnice D1 Hričovské Podhradie - Lietavská Lúčka.

Úsek diaľnice začína v Hričovskom Podhradí v križovatke diaľnic D1 a D3. Trasa je navrhnutá po estakáde, ktorá križuje železničnú trať Bratislava – Žilina a cestu I/18. Následne vojde do tunela Ovčiarsko. Po vyústení z východného portálu tunela sa diaľnica dostane do Žilinskej kotliny, povedie južne od obce Bitarová, bude križovať cestu III. triedy a vojde do širokého údolia Bitarovského potoka. Výbežok Dúbravy prekoná diaľnica tunelom Žilina, za ktorým sa dostane do doliny Rajčianky. V tomto úseku bude diaľnica viesť po estakáde medzi Lietavskou Lúčkou a Bytčicou. Úsek diaľnice skončí v mieste napojenia na plánovanú križovatku Lietavská Lúčka a v nej na privádzač Lietavská Lúčka – Žilina. Od tejto križovatky začína ďalší plánovaný úsek D1 Lietavská Lúčka – Višňové – Dubná Skala. Úsek meria 11,3 kilometra, tvoria ho 2 tunely a 11 mostných objektov.

Spomínaný úsek diaľnice realizuje „Združenie Ovčiarsko“, teda spoločnosti Doprastav a.s., Strabag s.r.o., Váhostav-SK a.s. a Metrostav a.s..

Žiaci videli prezentáciu k výstavbe tunela s presným komentárom technológie a použitého materiálu. Potom sme sa premiestnili na stavbu tunela Ovčiarsko. Tunel Ovčiarsko meria je kategórie 2T-8,0 a meria 2367 metrov. Videli sme technológiu výstavby tunela. Vzhľadom na zložitú geológiu, ktorá je na úseku tunela, razenie čelby sa realizuje novou rakúskou tunelovacou metódou a mechanickým spôsobom rozpojovania hornín. Následne sme sa mikrobusom presunuli okolo miest, kade povedie budúca trasa D1.

Ing. Lukáš Játy, PhD.

Ing. Katarína Ilčíková

Pohľad na južnú tunelovú rúru (západný portál), v hornej časti vidieť mikropilótový dáždnik

Mechanický spôsob rozpojovania hornín v tuneli

IBO kotvy slúžia na kotvenie horninového masívu v tuneli

Bretex výstužné rámy sa vkladajú do primárneho ostenia

Terčík na meranie posunov v tuneli

Žiakov exkurzia veľmi zaujala