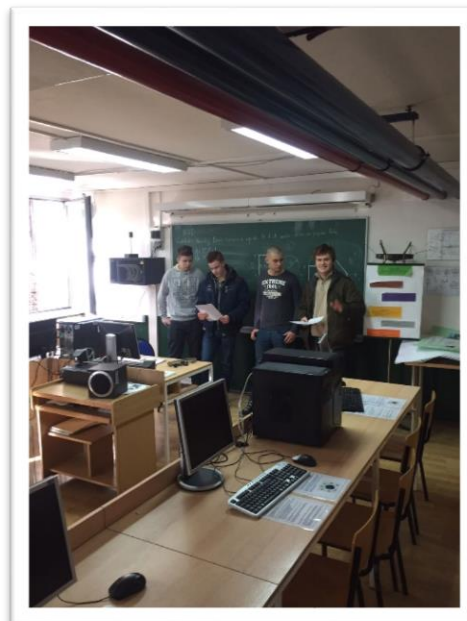


## Mobilnost učenika – Škola za cestovni promet, Zagreb 7.11. – 11.11.2016.

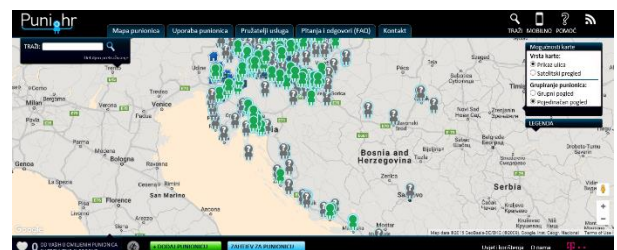
U Školi za cestovni promet iz Zagreba u tjednu od 7.11. do 11.11. 2016. održao se tjedan stručne mobilnosti za učenike i nastavnike u sklopu projekta LEMO.

Tjedan mobilnosti započeo je u **ponedjeljak, 7.11.2016.** zajedničkim okupljanjem u školskoj knjižnici. Stručnom tjednu mobilnosti prisustvovalo je 4 učenika i jedan nastavnik iz Slovenije, 3 učenika i jedan nastavnik iz Finske i učenici Marko Kukec 4A, Patrik Rnjak 4D, Alen Sabljak 4D i Marko De Vila 4D iz naše Škole.

Tjedan Mobilnost učenika započeo je pozdravnom riječi ravnateljice Škole, prezentacijom plana rada tijekom mobilnosti i kratkim pregledom dostignuća Škole u području elektromobilnosti.



Nakon stanke započeo je grupni rad u učionici A0-9 u kojoj je će prof. Šošćarić, nastavnici iz Slovenije i Finske, u kojem se izučavalo područje električnih automobila i punjenja električnih automobila uz upotrebu nastavnih sadržaja sa projektne stranice [www.lemo-project.eu](http://www.lemo-project.eu) i web stranice [www.puni.hr](http://www.puni.hr).



Nastavnici su formirali tri grupe učenika iz sve tri škole, te su uz pomoć nastavnih materijala samostalno započeli izučavati tri područja iz nastavnog sadržaja i to:

- **Električne automobile i njihove osnovne dijelove**
- **Baterije električnih automobila**
- **Punjenje električnih automobila**

Nakon prvih stečenih znanja svaka grupa učenika je bila obavezna ukratko prezentirati svim prisutnim što su naučili i što ne razumiju iz te nastavne cjeline. Sve nejasnoće na koje su naišli tijekom učenja iz svojih područja učenici su napisali u obliku pitanja, a odgovore na ta su trebali pronaći tijekom tjedna mobilnosti.

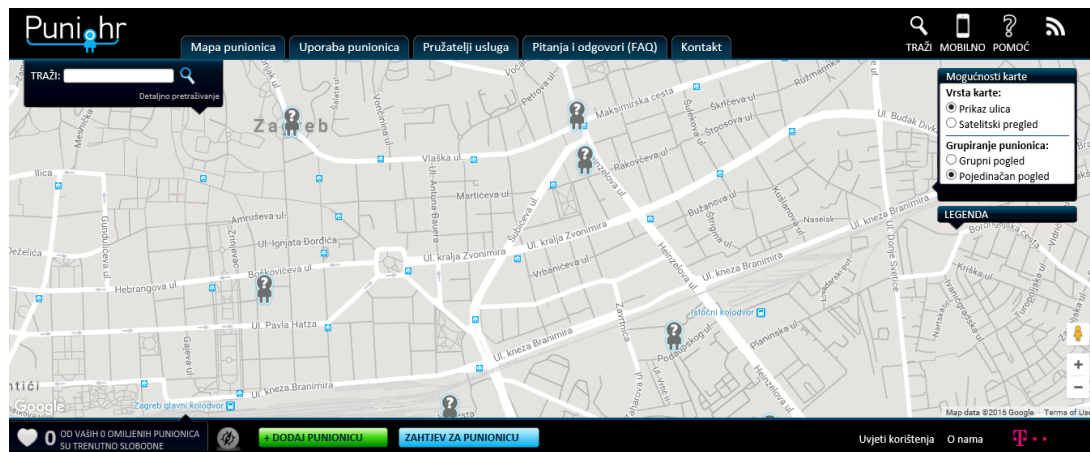
Nakon napornog rada, učenici i nastavnici su ručali u Učeničkom domu „Maksimir“.

**U utorak, 8.11.2016.** nastavnici i učenici, sudionici mobilnosti pod vodstvom prof. Fabijanića okupili su se u školi i krenuli javnim prijevozom u Tehnički muzej „Nikola Tesla“. U muzeju su imali priliku vidjeti stalni postav muzeja, kabinet Nikole Tesle i Planetarij. Tijekom cijelog posjeta sudionici su imali stručno vodstvo koje je prezentiralo zanimljivosti muzeja i odgovaralo na postavljena pitanja.

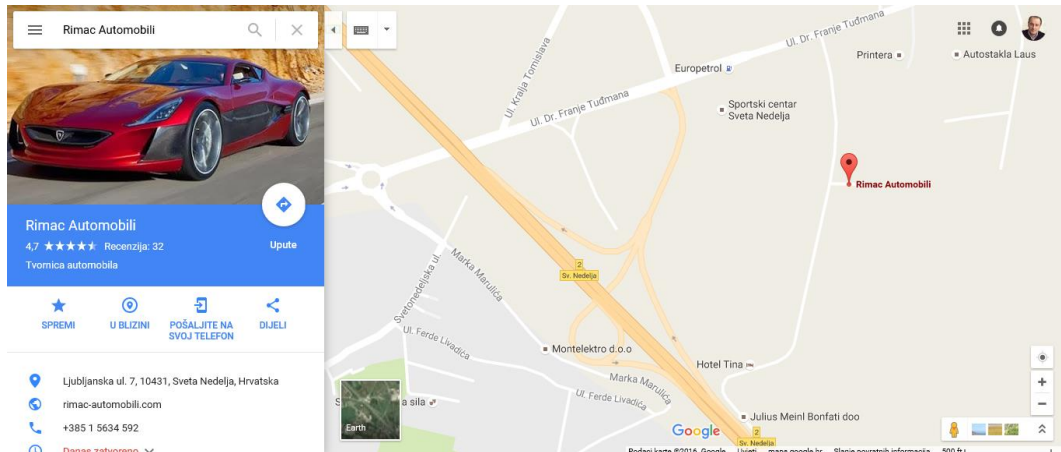
Učenici su tijekom svog boravka u muzeju dobiti odgovore na pitanja vezana za područje djelovanja Nikole Tesle kao i odgovore na pitanja onečišćenja planeta i mogućih posljedica.

Po završetku obilaska muzeja nastavnici s učenicima su na povratku prema školi obišli punionice električnih automobila te utvrditi dostupne informacije o punionicama (tip utičnica na punionici, način korištenja punionici,...). Podaci o punionicama nalaze se na web stranici [www.puni.hr](http://www.puni.hr), a na relaciji Tehnički muzej – Škola za cestovni obišli su punionice na slijedećim lokacijama:

- Garaža Petrinjska, Petrinjska 59
- HEP punionica, Strojarska 20
- Schrack Technik, Zavrtnica 17
- Garaža Kvaternikov trg
- Garaža, Martićeva 69
- Green Gold Club, Radnička cesta 52



**U srijedu, 9.11.2016.** učenici i nastavnici su posjetili proizvođača električnih automobila i bicikala, Rimac automobili.



Tijekom posjeta učenici i nastavnici su imali priliku vidjeti i saznati sve novitete iz područja proizvodnje električnih automobila, te suvremena tehnološka rješenja i načine proizvodnje svih komponenti električnog automobila. Posjet poduzeću Rimac učenicima je dao sve odgovore na pitanja koja su vezana za područje proizvodnje i upotrebe električnih automobila (s naglaskom na komponente el. automobila).

**U četvrtak, 10.11.2016.** predviđen je posjet proizvođaču punionica za električne automobile, te električnih automobila i bicikala, kao i pratećih komponenti, Ducati komponenti iz Ludbrega. Nastavnici i učenici, sudionici mobilnosti pod vodstvom gosp. Franje Zdelara imali su vidjeti čim se bavi poduzeće poduzeće Ducati komponenti, uz razgled i prezentacija proizvodnog pogona s mogućnošću probnih vožnji vozila FreeDuck i električnih bicikala. Posjet poduzeću Ducati komponenti dao je učenicima odgovore na pitanja koja su vezana za područje punjenja električnih automobila i proizvodnje komponenti za elektromobilnost.



**U petak, 11.11.2016.** nastavnici i učenici, sudionici mobilnosti posjetili su Muzej Ferdinand Budicki. U muzeju su učenici i nastavnici vidjeli stalni postav muzeja (starodobni automobili, motori i bicikli), te su ih imali priliku usporediti s novim tehnologijama koje su imali priliku vidjeti tijekom tjedna mobilnosti.

Nakon posjeta muzeju učenici i nastavnici sudionici tjedna mobilnosti vratili su se u školu, te su analizirali viđeno tijekom tjedna mobilnosti, a učenici su prezentirali odgovore na pitanja sa početka tjedna mobilnosti.

Učenici su na kraju tjedna mobilnosti dobili odgovore na pitanja koja im nisu bila jasna na početku tjedna mobilnosti u svezi nastavnih cjelina koje su izučavali.

Nakon zaključaka tjedna mobilnosti sudionicima mobilnosti su uručene diplome koje potvrđuju sudjelovanje na mobilnosti.

Tomislav Ćurković, dipl. ing. – prof. savjetnik