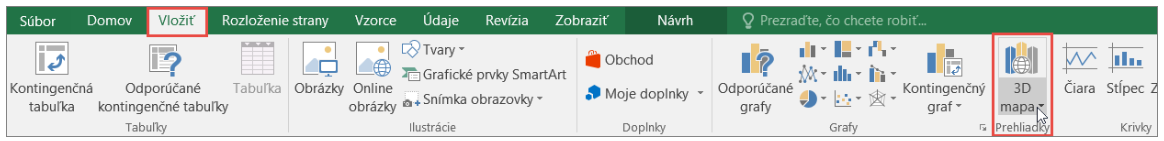
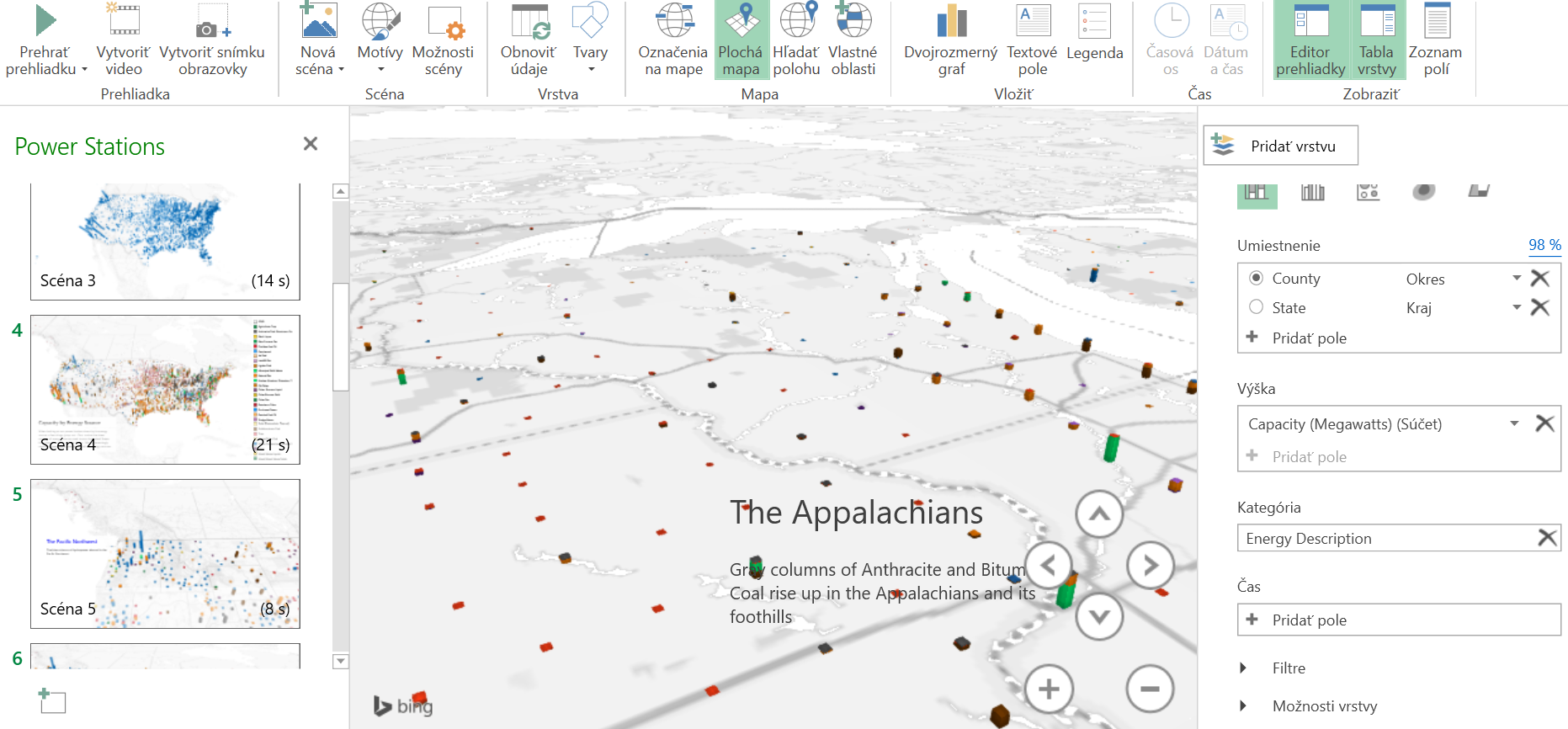
Excel posktytuje užitočný nástroj **3D mapy** na tvorbu Kartodiagramov (diagramy priamo v mape, viažuce sa k miestu na Zemi, aj času. Dajú sa tak vytvárať rôzne vizualizácie dát, napr. Elektrárne v USA (<https://www.gymmoldava.sk/ICV/INF/doc/prezentacie/Power%20Station%20Sample.xlsx>).



Po označení údajov sa vytvorí Prehliadka, v nej sa potom vytvárajú scény (ako slidy prezentácie), na každej scéne sa na mapu sa pridávajú vrstvy (môžeme im vypnúť viditeľnosť), v každej vrstve môžeme zobrazovať iné údaje – napr. stĺpcový diagram pre znázornenie číselných hodnôt, alebo farebné odlíšenie oblastí podľa kategórií...



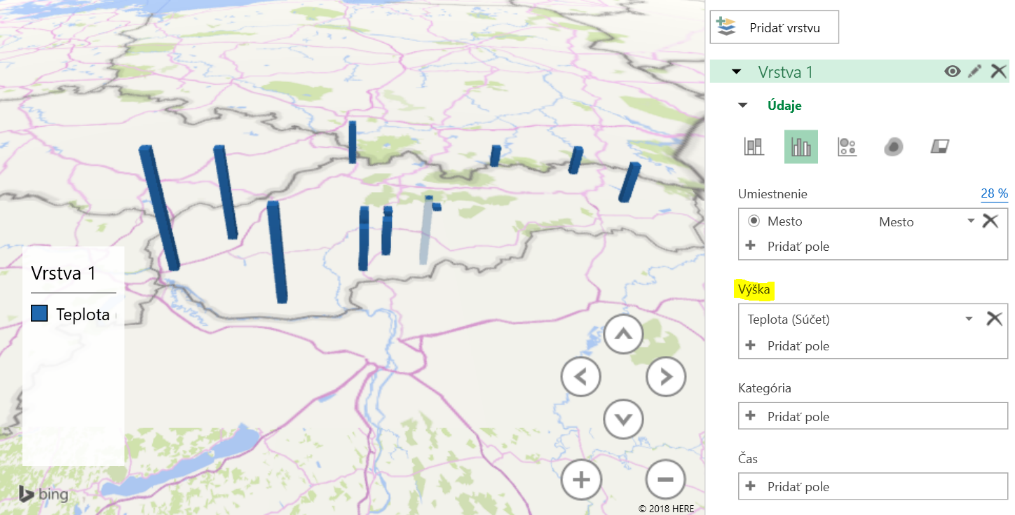
**Úloha:** Preskúmajte informácie poskytované na stránke SHMÚ na adrese <http://www.shmu.sk/> v časti Aktuálne počasie Slovensko (mapa – myškou prechádzať mestá, alebo Zobraziť tabuľku). Podľa aktuálnych údajov o počasí vytvorte v tabuľkovom kalkulátore *Tabuľku* prehľad teplôt, rýchlosti a smeru vetra, oblačnosti a popisu počasia pre jednotlivé slovenské mestá (**pozor**: čísla musia byť bez uvedenia jednotiek a musia mať formát *Číslo*!):

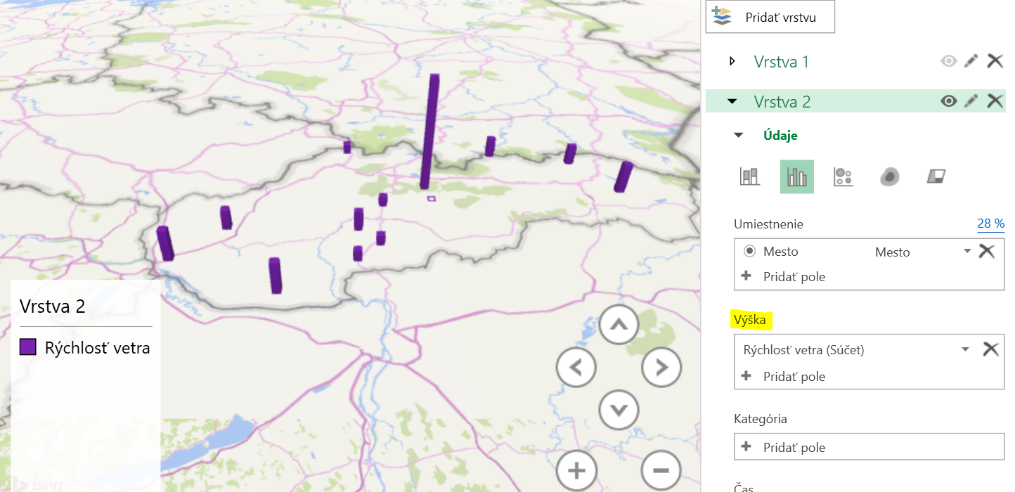


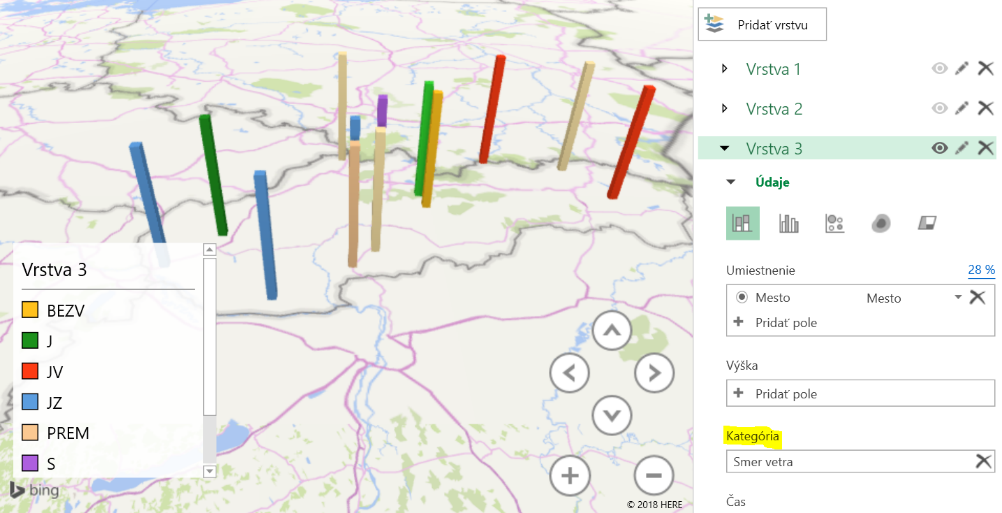
Pomocou doplnku Microsoft 3D mapy pre Excel vytvorte v tabuľkovom kalkulátore 3D mapu aktuálnych teplôt na Slovensku:

budeme pracovať len na jednej scéne, vytvoríme jej tri vrstvy:

* na prvej vrstve zobrazíme aktuálnu teplotu v jednotlivých mestách Slovesnka,
* na druhej vrstve zobrazíme rýchlosť vetra,
* na tretej vrstve zobrazíme kategóriu smer vetra (nečíselná hodnota).









Vytvorená prehliadka sa nakoniec dá uložiť vo formáte videa. Podrobný návod nájdete na stránke: <https://bit.ly/2Jrvu0M>

**Projekt:** na stránke <http://datacube.statistics.sk/> si nájdite údaje z ľubovoľnej oblasti a vytvorte k nim prehliadku (video) pomocou nástroja 3D mapy v Exceli.

SEBAHODNOTENIE:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Čo som vedel/a už predtým:*** | ***Čo som sa naučil/a nové:*** | ***Čo by som sa ešte chcel/a naučiť:*** |
|  |  |  |