

Hromadné sklizení prostorových dat Digitálního archivu AMČR pro GIS

Tomáš Pavloň¹ | Ondřej Švejcar²

¹ Archeologický ústav AV ČR, Brno, v. v. i.
² Archeologický ústav AV ČR, Praha, v. v. i.

Tento poster slouží jako návod pro export prostorových dat z webové aplikace Digitální archiv AMČR a jejich import do aplikace QGIS. Tímto způsobem mohou data AMČR vytěžovat jak odborníci, tak nejširší veřejnost. Data Digitálního archivu jsou z drtivé většiny volně dostupná anonymním uživatelům. Malá část těchto dat je však přístupná pouze uživatelům přihlášeným do systému a je tedy vhodné využít přihlášení uživatelským účtem, které umožní dostat se i k datům veřejně nedostupným, a to vždy podle uživatelského oprávnění.

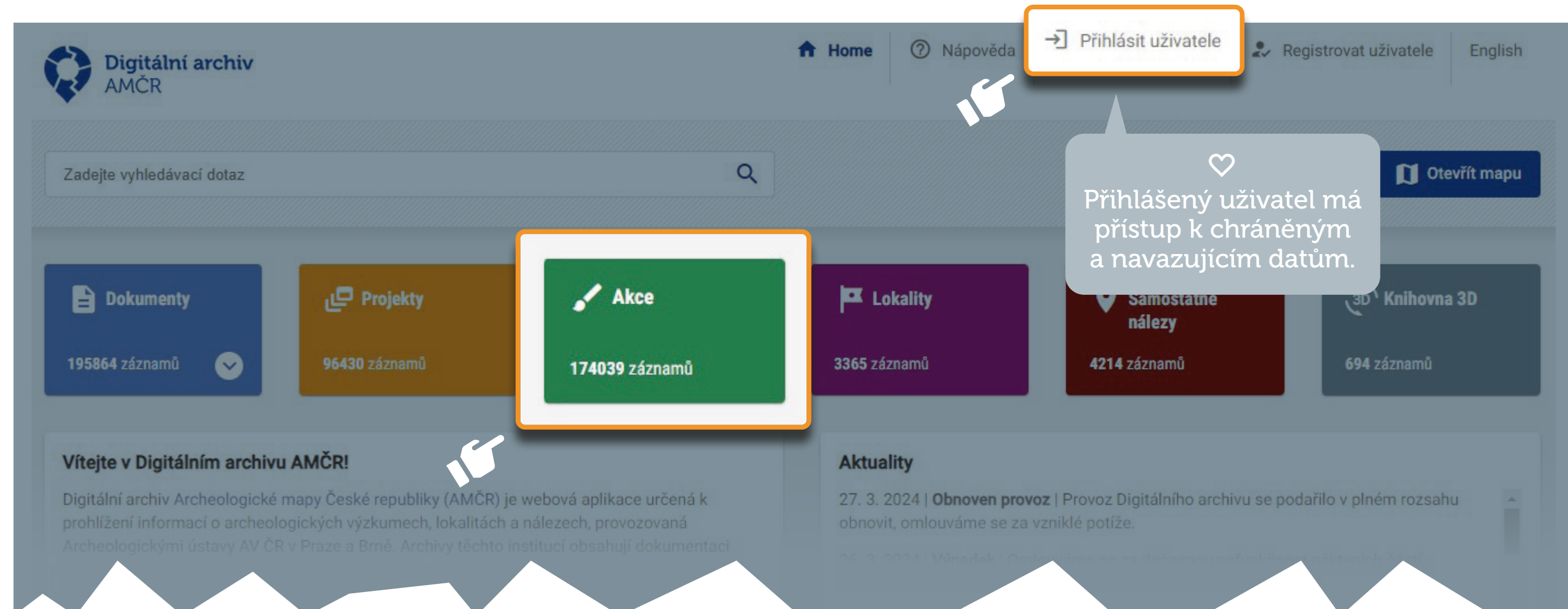
Data podléhají licenci Creative Commons Uveďte původ-Neužívejte komerčně 4.0 Mezinárodní (CC BY-NC 4.0).

Modelový požadavek:

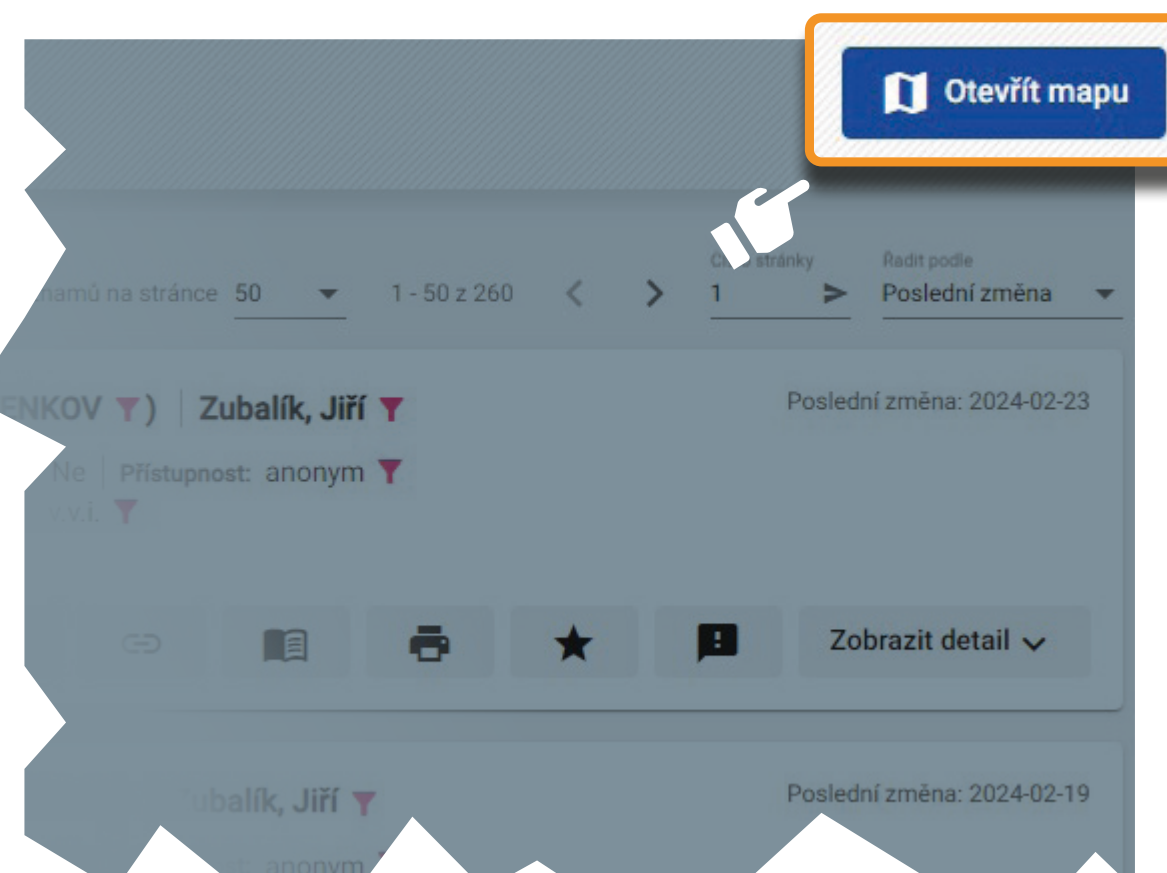
Kvůli chystané akci „Rozšíření a přístavba dálnice“ potřebujeme prostorová data o pozitivních archeologických výzkumech a nálezích z katastrů v trase chystané stavby (Syrovice, Rajhrad, Popovice u Rajhradu, Modřice, Rebešovice, Chrlice, Přízřenice, Brněnské Ivanovice, Dolní Heršpice v okrese Brno-město a Brno-venkov).

Postup exportu-importu prostorových dat:

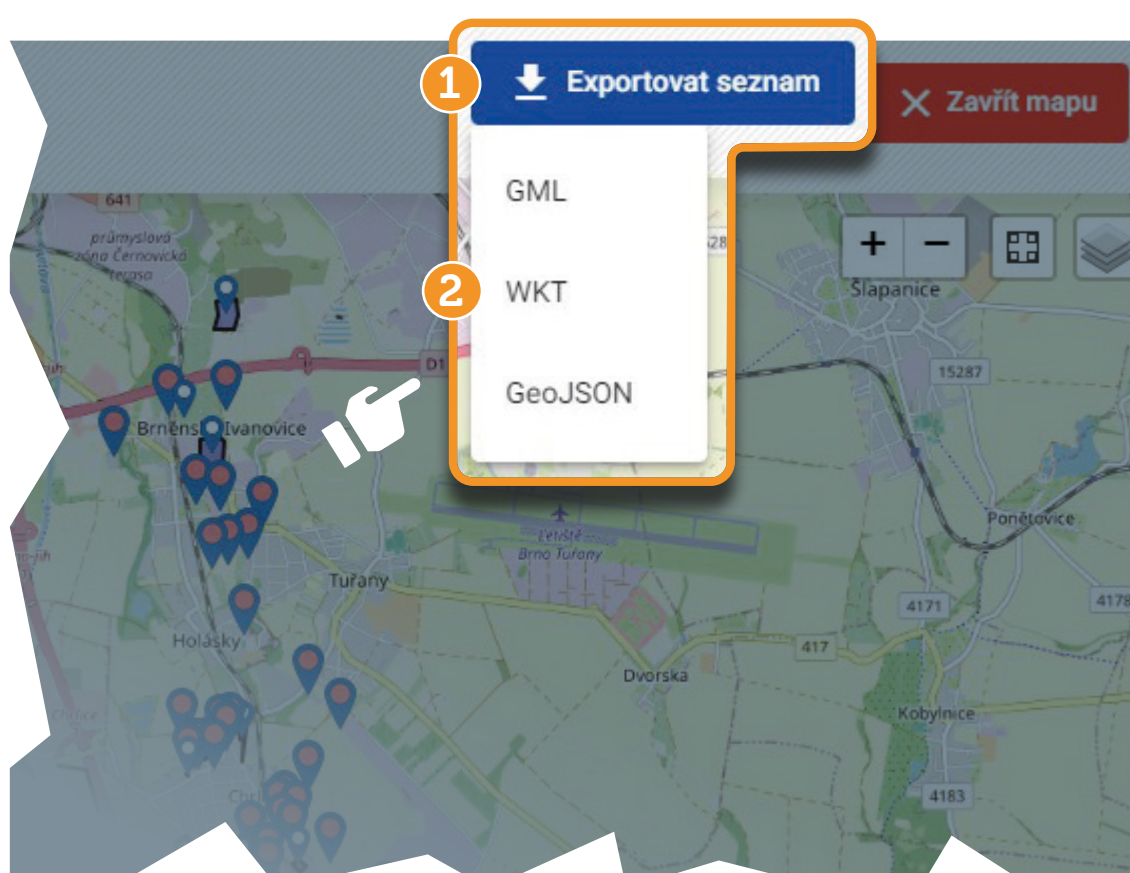
1 Prostorová data je možné exportovat ze všech modulů, které mají vazbu na PIAN (prostorový identifikátor archeologického nálezu). V této ukázce se zaměříme na modul **Akce**



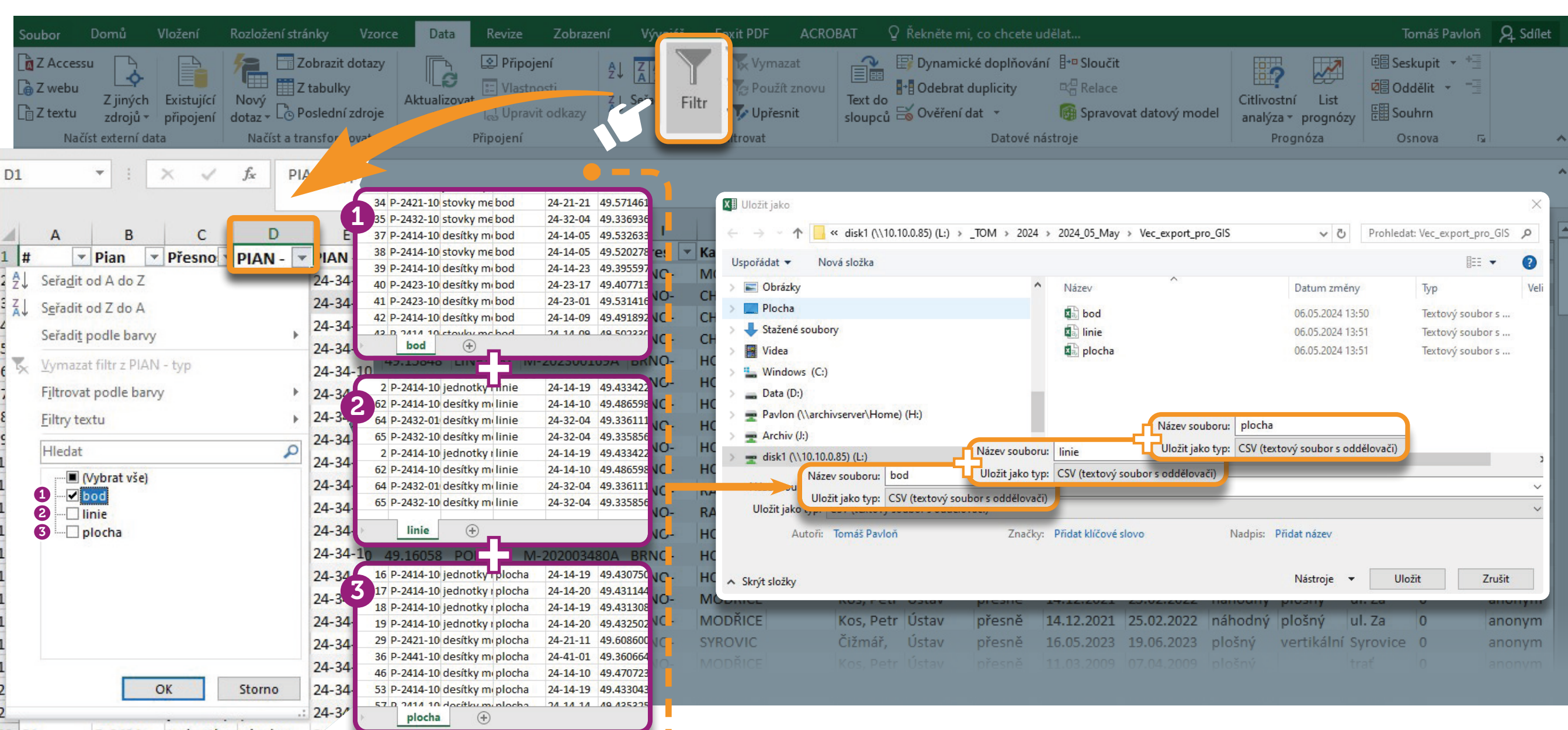
2 Prostorová data (PIANy) z výsledkové tabulky filtrování zobrazíme pomocí tlačítka „Otevřít mapu“ v mapovém prostředí.



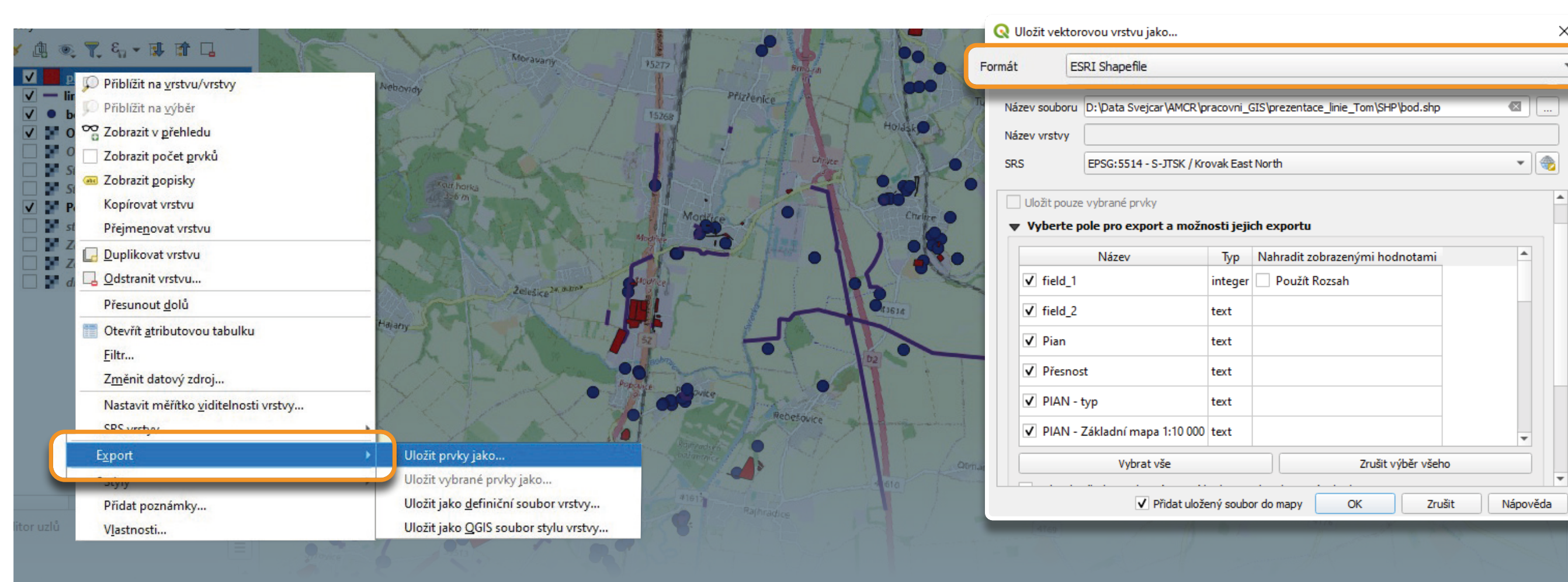
3 Exportujeme prostorová data pomocí tlačítka „Exportovat seznam“. Pro potřeby této ukázky použijeme formát **WKT**.



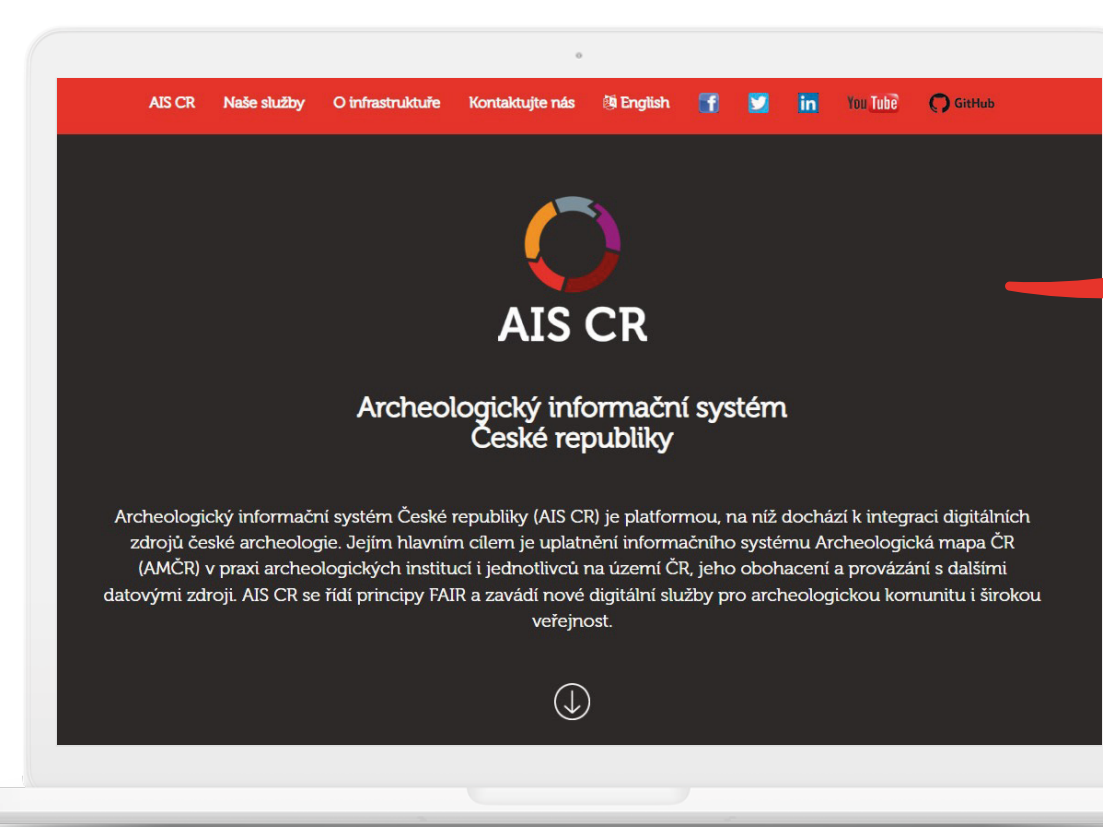
4 V excelové tabulce rozdělíme záznamy podle typu geometrie (bod, linie, plocha) a pro každý typ geometrie vytvoříme zvlášť tabulku, kterou uložíme ve formátu .CSV, doporučujeme kódování UTF 8.



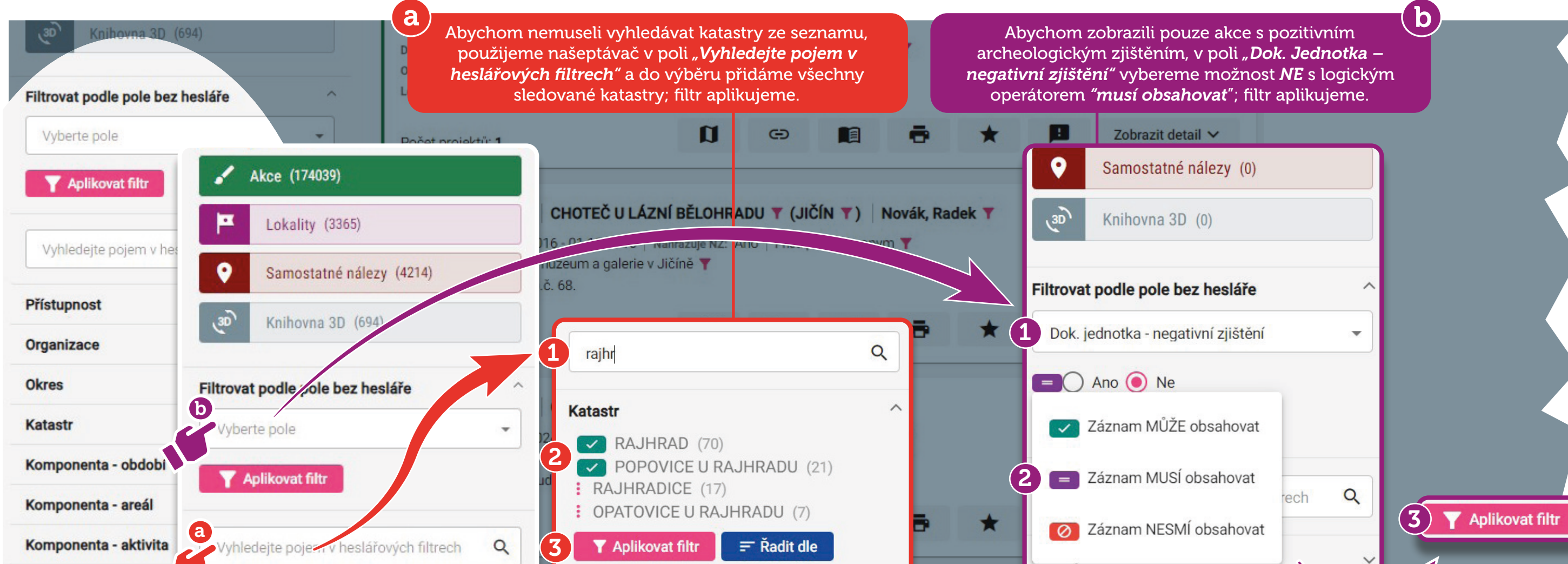
5 Nové vrstvy můžeme uložit například ve formátu .SHP a použít podle svých potřeb. Prostorová data můžeme pomocí pole „Identifikátor“ z atributové tabulky také provazovat s dalšími daty exportovanými z Digitálního archivu AMČR.



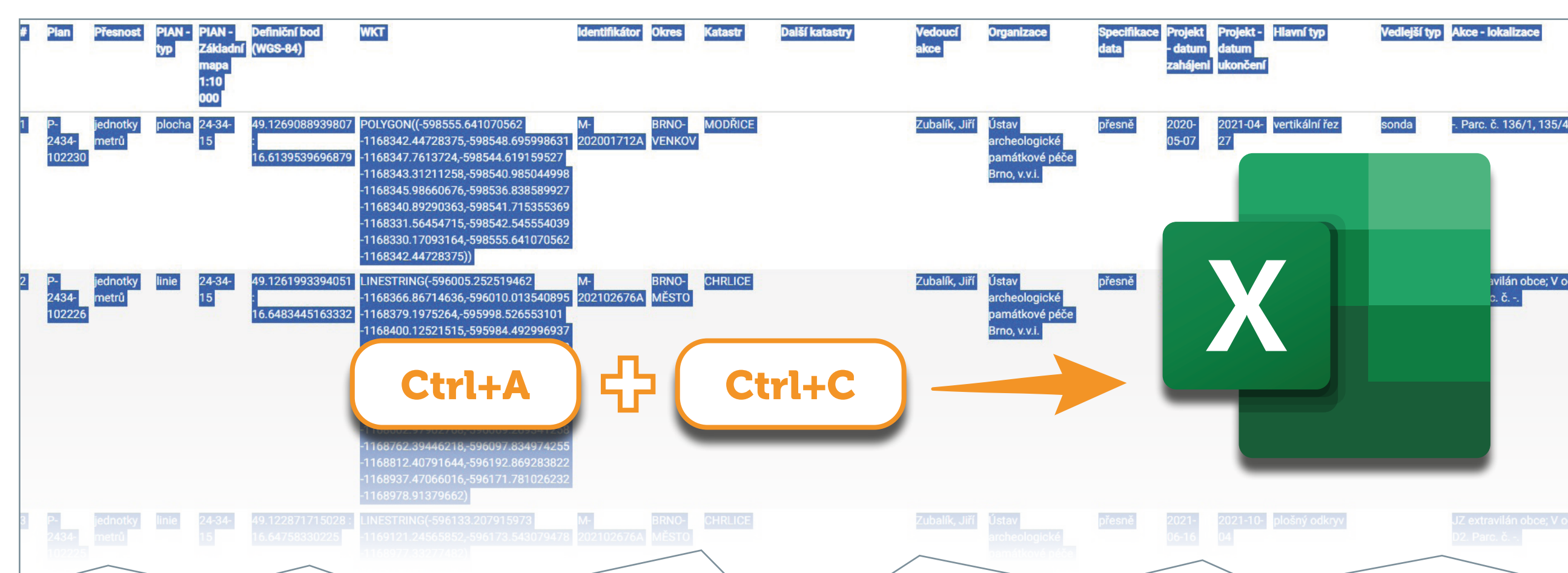
6 Ve webovém prohlížeči otevřeme aplikaci Digitální archiv AMČR (například přes rozcestník www.aiscr.cz).



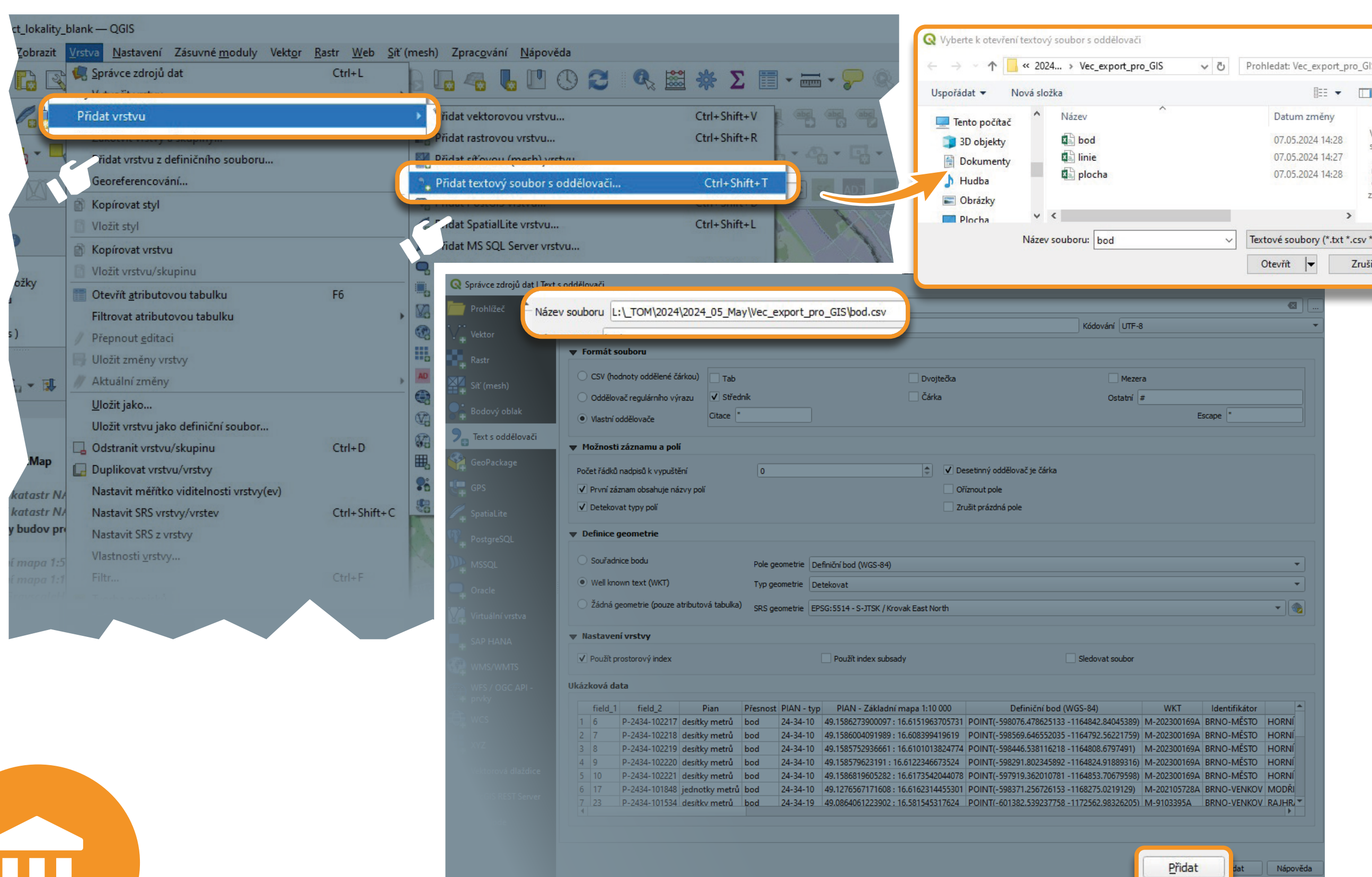
7 Pomocí bohaté nabídky filtrů vyhledáme data, která nás zajímají a exportovat budeme tedy až finální výběr. V této ukázce budeme exportovat data pro modelový požadavek výše.



8 Exportní data vybereme pomocí **Ctrl+A**, zkopírujeme pomocí **Ctrl+C** a uložíme například jako tabulku aplikace Excel.



9 V aplikaci QGIS přidáme postupně výsledné tabulky pro bod, linii a plochu, jako tři nové vrstvy pomocí funkce „Přidat textový soubor s oddělovači“.



Tímto způsobem můžeme prostorová data využít například pro detekci průsečíků archeologických lokalit s plochou dotčenou stavební činností, jako základ pro predikční modely nebo pro distribuční mapy. Pokročilé filtrování v Digitálním archivu umožňuje specifikovat výběr dat například podle určitého období nebo kultury, zkoumaného areálu, typu a doby výzkumu, provádějící organizace a mnoha dalších volitelných parametrů.

Jelikož v Digitálním archivu je obrovské množství dat, v řádu stovek tisíc záznamů, nemusí být prvotní orientace v nich snadná. Pokud si nejste jisti, jak svůj požadavek převést do nastavení filtrů, neváhejte nás kontaktovat na uvedených emailových adresách.

