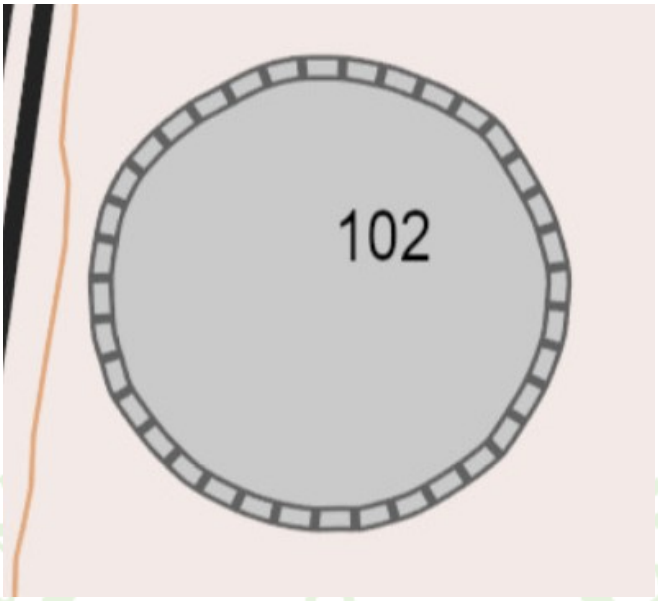
Znázorňování chladicí věže na ZTM 5

(vhodné jako bakalářská práce)

Chladicí věže jsou v ZABAGED® reprezentovány jako plošný objekt odpovídající půdorysu stavby. Znázornění v ZTM 5 připomíná pohled shora, tedy směrem do objektu je vytvořena rovnoběžná linie a příčky mezi nimi. Příčky ani vnitřní linie se negenerují jako samostatné geometrie, ale jsou renderovány přímo ArcGIS Pro. To má v některých případech negativní důsledky, protože věže nemají v ZABAGED® ideální kruhový tvar a po zdůraznění vnitřní konturou nepravidelnost ještě vynikne.



Cílem zamýšlené práce je navrhnout, implementovat a prakticky otestovat způsob generování graficky precizní kartografické reprezentace chladicích věží pro ZTM 5. Dílčí cíle práce jsou následující:

- seznámit se se způsobem vedení objektu v ZABAGED® a technickými detaily jeho znázorňování na ZTM 5,
- navrhnout parametrizovatelný způsob kartografické generalizace hranice objektů (ovšem pozor na to, že ne všechny chladicí věže jsou kruhového půdorysu), zejména za účelem vyhlazení obvodové linie, ovšem s uživatelskou kontrolou zejména odchylky od skutečného půdorysu,
- vytvořit mechanismus pro tvorbu vnitřní kontury a příček, které by měly být uloženy jako samostatná geometrie.

Pokud Vás jako studenta či potenciálního vedoucího téma zaujalo, napište prosím kontaktní osobě, panu Mariu Vejvodovi (mario.vejvoda@cuzk.gov.cz), který Vám zodpoví případné podrobnější dotazy k tématu.