

ústecký kraj



SETKÁNÍ GEODETŮ A KRAJSKÝCH EDITORŮ DTM

květen - červen 2025

zkušenosti editorů



Ústí nad Labem
10. června 2025



Časté chyby vedoucí k odmítnutí nebo nemožnosti zpracování GAD

- Přes 11 měsíců provozu DTM
- Přes 2000 GAD
- 300 odmítnutých  cca 15%



EDITOR DT

LIMITED EDITION

Zajišťuje krajský editor

Zpracování GAD editorem kraje

Kontrola GAD a vydání protokolu o přijetí

DATA
DTM

call
AZI

PRVKY DTM

Metodika pro editory
ZPS DTM kraje

Vyzvednutí stavu ZPS
z DTM prostřednictvím
IS DMVS

ZPS

GEODET

LIMITED EDITION

Zaměření nového
stavu

Zpracování geodetické
aktualizační
dokumentace

Vložení změn do DTM
prostřednictvím IS
DMVS

Metodika pro geodetické zaměřování
ZPS DTM kraje a pro práci
s dokumentací

Zajišťuje geodet

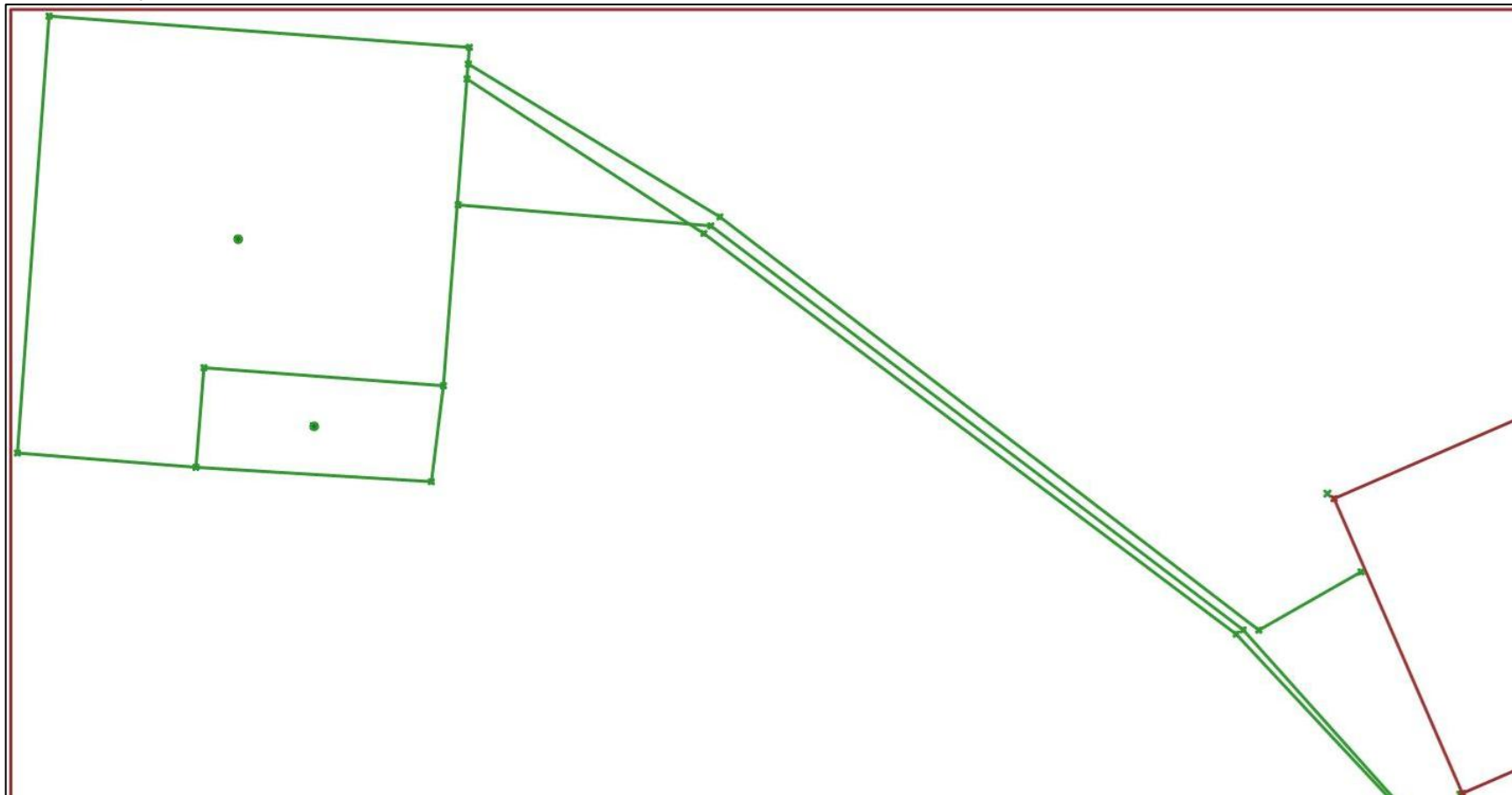


Nefunkčnost dat z 3D pohledu

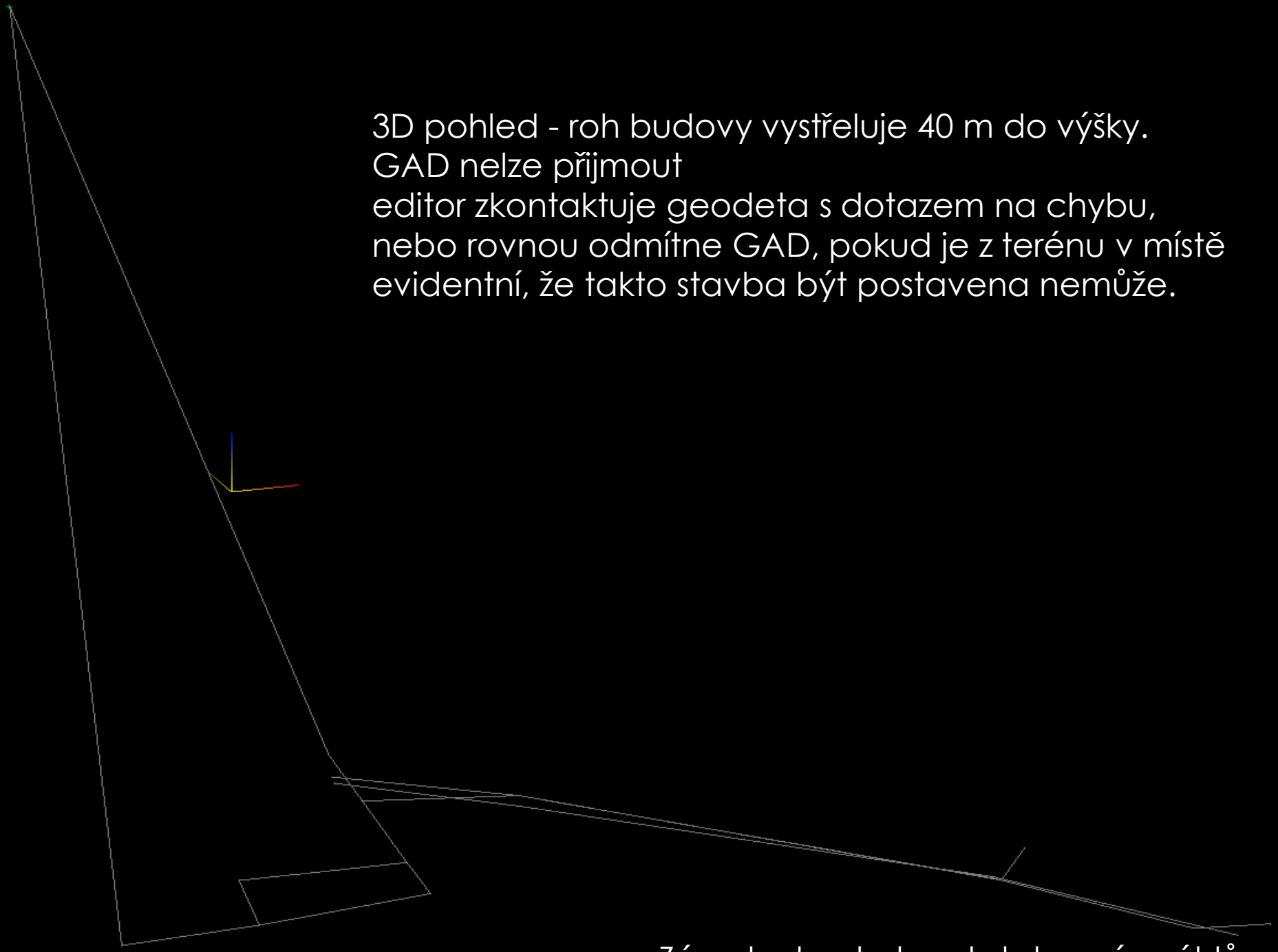
Data kontrolovat i z 3D pohledu.

3D pohled odhalí chybu v měření, nebo chybu v interpretaci dat.

- Př: jednoduchá stavba RD. „Plochý pohled“ na data je v pořádku, nic nenasvědčuje chybě.



3D pohled - roh budovy vystřeluje 40 m do výšky.
GAD nelze přijmout
editor zkontaktuje geodeta s dotazem na chybu,
nebo rovnou odmítne GAD, pokud je z terénu v místě
evidentní, že takto stavba být postavena nemůže.



Zásada: kontrolovat data z více úhlů

Přeshraniční editace

Pokud se data v GAD nachází na území více krajů najednou, je potřeba GAD odevzdat do systému jen jednoho kraje.

Ideálně odeslat GAD do systému toho kraje, na jehož území se nachází větší část dat. Ale není to podmínkou.

Tuto GAD pak zpracuje editor kraje, kam byla data odevzdána, ale data se zapíší do systému všech krajů, do kterých data zasahují.

Odevzdání do více krajů najednou způsobí vzájemné zamknutí zpracovávané oblasti a nemožnost GAD zpracovat.

- Zbytečné průtahy ve zpracování GAD.

Zásada: GAD odesílat jen na 1 kraj

Protokol o zapracování dat – popis chyb

- Pokud se při zpracování GAD vyskytne chyba nebo problém, kvůli kterému není možné GAD zapracovat a editor musí GAD odmítnout, editor popisuje možná řešení právě do protokolu o odmítnutí GAD.
- Editor většinou uvádí v poznámce své jméno, aby geodet věděl, kdo jeho GAD řeší.
- Pokud geodet neuvede do Technické zprávy kontakt na sebe, je právě poznámka v protokolu nejrychlejší způsob, jak s ním komunikovat.

Krajský úřad
Ústeckého kraje

DIGITÁLNÍ TECHNICKÁ MAPA KRAJE

Protokol o odmítnutí podkladu pro zápis změny v Digitální technické mapě

Stav aktualizace: **Odmítnuto**

Identifikátor záznamu:

PGAD-1CE92553-C868-41E7-A6FF-2BFF4887BDCC

ÚDAJE O ŘÍZENÍ

Typ řízení: Aktualizace ZPS

Datum přijetí: 15. květen 2025

Lokalita: Krajský úřad Ústeckého kraje

Důvod: Geodetická aktualizací dokumentace nesplňuje požadované náležitosti. / Geodetická aktualizací dokumentace obsahuje chyby.

POZNÁMKA

Jiné: Číslo z evidence výsledků: 95/2025 (KDirVerify) nesedí s JVF souborem, MN, TZ (66/2025) Editor: B. Bárta

GAD bez předchozí kontroly

Geodeti někdy nepoužívají kontrolní nástroj

- ➔ ostré odevzdání zbytečně končí chybou už při importu dat do systému.
 - ➔ Editor GAD musí odmítnout.
 - ➔ Zbytečné zdržení pro geodeta a pro AZI.
- Počet kontrol není omezen.

Zásada: Kontroluji kdykoliv, cokoliv a kolikrát potřebuji, GAD odevzdám až po kontrole

Kontrolní zaslání bez ověření a bez příloh

Souvisí s předchozím bodem

- Kontrolní zaslání provádět bez předchozího ověření.
- Nevkládat přílohy (měřický nákres, seznam souřadnic, popisné pole atd.).
- Technická zpráva se někdy hodí, ale není nutná.
- Výhody:
 - Geodet může provádět kontroly bez omezení a nepotřebuje k tomu AZI
 - Není potřeba neustále měnit číslo a datum ověření v datech a všech dokumentech
 - Menší časová náročnost



Stav v dokumentaci na SÚ X stav v GAD

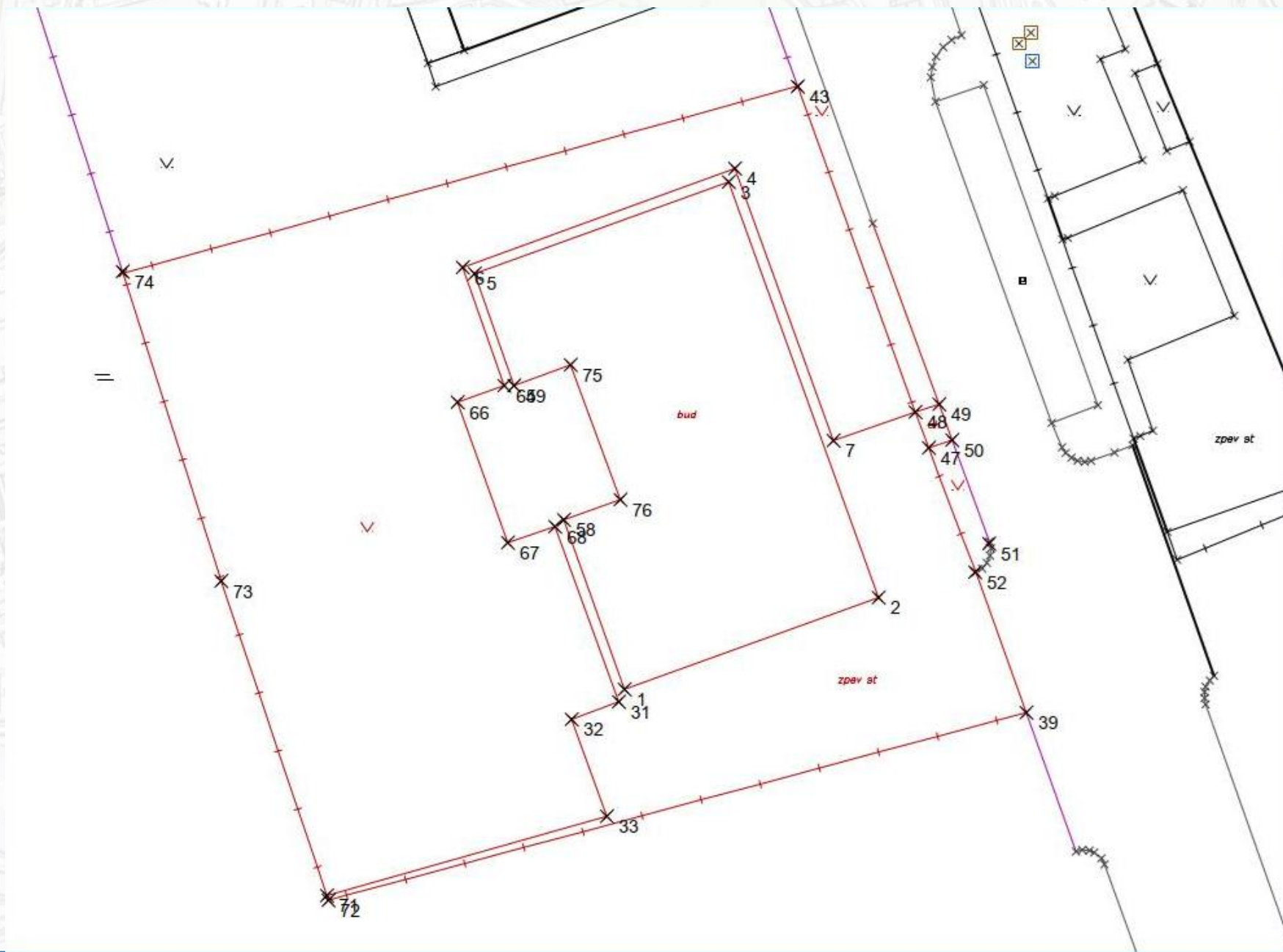
- Geodet zakreslil do DTM méně prvků, než bylo uvedeno v dokumentaci pro stavební úřad.
- Stavební úřad požadoval dokreslení zbylých prvků.
- Obecně pozor na přípojky rodinných domů, bývají předmětem kolaudace stavby. Stavební úřad může odmítnout zkolaudování a může požadovat doplnění dat přípojek do DTM.

Zásada: Zakreslit vše, co je součástí kolaudace nebo ohlášení

Náhled do dokumentace předávané na SÚ (tuto dokumentaci nemá editor k dispozici)



Náhled měřického nákresu (zároveň dat předaných do DTM)



Postup, když stavební úpravou nedojde ke změně v DTM

- Pokud stavbou nedošlo ke změně v digitální mapě, není potřeba do digitální technické mapy předávat žádnou dokumentaci.
- Příklady:
 - Data už byla do DTM zanesena v rámci jiné akce
 - Kolauduje se část stavby (např. nová střecha), která nemění půdorys stávající stavby
- V obou případech stačí stavebnímu úřadu předat Čestné prohlášení.
- Příklad znění:

„Prohlašujeme, že stavební činnost, která je předmětem správního řízení, nezpůsobila změnu v digitální technické mapě kraje. Z tohoto důvodu nebyla odevzdána žádná data do informačního systému digitální technické mapy kraje.“

Neodevzdávat prázdné GAD

- *Souvisí s předchozím bodem*
- **Nově nelze prázdnou GAD odevzdat vůbec!**
- Pokud stavební úpravou nevznikne změna, kterou by bylo potřeba zanést do DTM, geodet do DTM může předat alespoň identické body.
- V případě, že dojde k předání pouhých identických bodů, doporučujeme stavebnímu úřadu přidat čestné prohlášení (SÚ bude v aplikaci hledat data přes identifikátor a stavbu nenajde). Mohlo by dojít k nepochopení ze strany SÚ.

Přístavby v místech, kde hlavní stavba není dosud zaměřena

- Nastávají situace, kdy stavebník např. k hlavní budově přistaví novou část (např. veranda, terasa apod.).
- Do DTM se odevzdají pouze data k přistavené části stavby. **Stavební úřad nemůže požadovat zpětné doměření již existujících částí staveb.** K tomu neexistuje zákonný nárok.



Pokud se stavebník a geodet dohodnou na zaměření celé stavby, nejen nové části, může geodet zpracovat data k celé stavbě.



Doplňující informace v GAD

Musí být **shodné** v

- Technické zprávě
- Měřickém nákresu
- Datech JVF
- Ověření (KDirSign)

Údaje:

- Číslo ověření
- Datum ověření
- AZI
- Název zakázky
- Číslo zakázky

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'>
<dopinf:ZaznamZmeny>
  <atr:PopisObjektu>TP,Žalany,Pražská,č.par.320/4_smyč.SS100</atr:PopisObjektu>
  <atr:IDEditora/>
  <atr:DatumVkladu>0001-01-01T00:00:00</atr:DatumVkladu>
  <atr:VkladOsoba/>
  <dopinf:NazevZakazky>TP,Žalany,Pražská,č.par.320/4_smyč.SS100</dopinf:NazevZakazky>
  <dopinf:CisloStavbyZakazky>IV-12-4026495</dopinf:CisloStavbyZakazky>
  <dopinf:PartnerInvestor>CEZ Distribuce a.s.</dopinf:PartnerInvestor>
  <dopinf:Zpracovatel>Dita Mrkvičková</dopinf:Zpracovatel>
  <dopinf:OrganizaceZpracovatele>Gener s.r.o.</dopinf:OrganizaceZpracovatele>
  <dopinf:DatumMereni>2025-05-16</dopinf:DatumMereni>
  <dopinf:DatumZpracovani>2025-05-21</dopinf:DatumZpracovani>
  <dopinf:AZI>1842</dopinf:AZI>
  <dopinf:DatumOvereni>2025-05-21</dopinf:DatumOvereni>
  <dopinf:CisloOvereni>536/2025</dopinf:CisloOvereni>
  <dopinf:Konsolidace>0</dopinf:Konsolidace>
</dopinf:ZaznamZmeny>
```

overeni.txt – Poznámkový blok

Soubor Úpravy Formát Zobrazení Nápořád

Náležitostí a přesností odpovídá právním předpisům.

536/2025

21.5.2025

Ing. Ivan Mrkvička

Technická zpráva

geodetického zaměření

1) Smlouva/objednávka/číslo zakázky:

IV-12-4026495, TP,Žalany,Pražská,č.par.320/4_smyč.SS100

...

16) Technickou zprávu/Dokumentaci ověřil:

AZI: Ing. Ivan Mrkvička

Číslo ověření: 536/2025

Datum ověření: 21.05.2025

Číslo položky ČKZ: 1842

Žlutě – stěžejní pro příjem GAD

Modře – stěžejní z pohledu stavebního úřadu

Neověřovat kontrolní podání!

Doplňující informace se propisují i do Protokolu o přijetí podkladu pro zápis změny v DTM

Jakmile je GAD uzavřena, údaje už se nedají změnit!!!

Krajský úřad
Ústeckého kraje

DIGITÁLNÍ TECHNICKÁ MAPA KRAJE

Protokol o přijetí podkladu pro zápis změny v Digitální technické mapě

Stav aktualizace: **Způsobilé ke zpracování**

Identifikátor záznamu:

PGAD-25F2F778-4C7A-43FF-BB7F-1BADCB7CD6F5

ÚDAJE O ŘÍZENÍ

Typ řízení: Aktualizace ZPS

Datum přijetí: 21. květen 2025

Lokalita: Krajský úřad Ústeckého kraje

Záznamy změny

Název zakázky: TP,Žalany,Pražská,č.par.320/4_smyč.SS100

Popis změny: TP,Žalany,Pražská,č.par.320/4_smyč.SS100

Partner investor: ČEZ Distribuce a.s.

Zpracovatel: Dita Mrkvíčková

Datum měření: 16. květen 2025

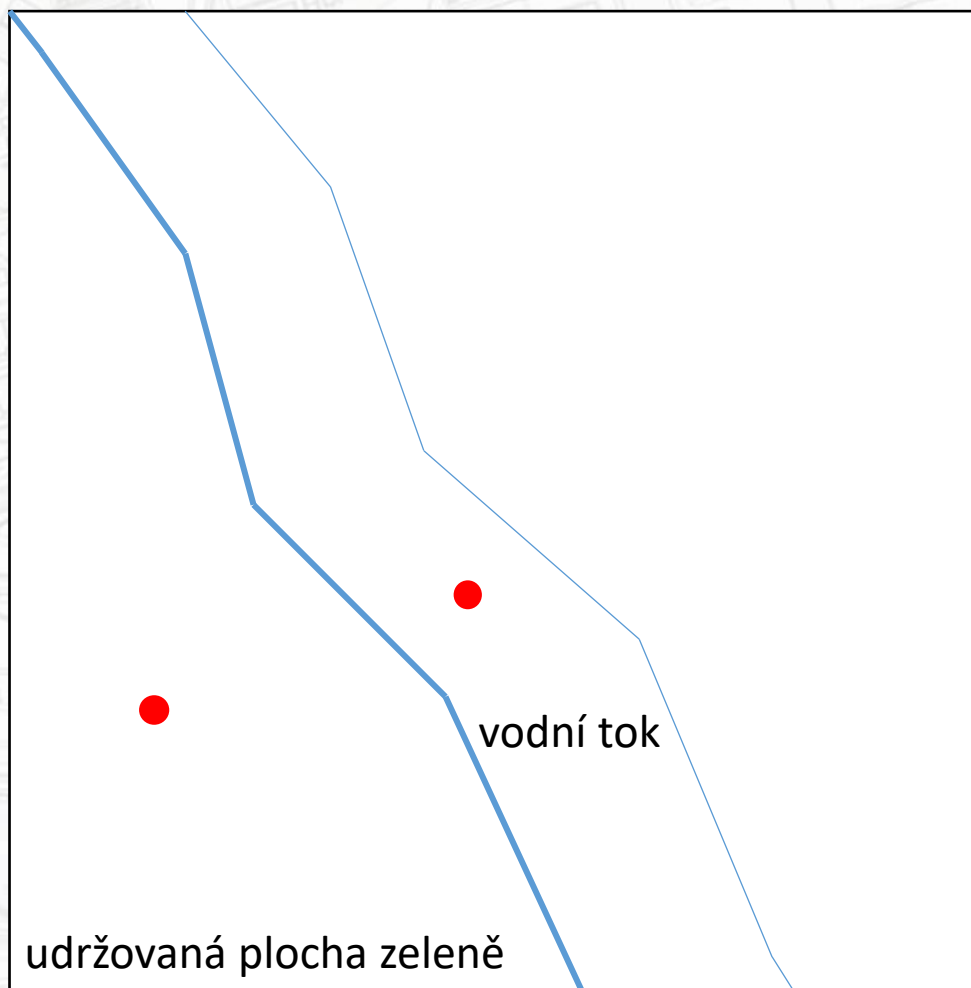
AZI: 1842

Číslo ověření: 536/2025

Datum ověření: 21. květen 2025



HIERARCHIE KONSTRUKČNÍCH A ODVOZOVANÝCH OBJEKTŮ ZPS



- 2 plochy je potřeba rozdělit hranicí
- Hranice musí mít vždy kód typu objektu ten který je v hierarchii výš!

HIERARCHIE KONSTRUKČNÍCH A ODVOZOVANÝCH OBJEKTŮ ZPS

[vazba hierarchie konstrukcnich a odvozovanych objektu zps 1 4 3.pdf](#)

Pozor, některé typy hranic nejsou konstrukční, např. terénní hrana (netvoří uzavřenou plochu, nepoužije se def. bod plochy)

62**				nezjištěno	
63				vodní plocha určená	
64				jezero	0100000205 jezero
65	0100000305	hranice přírodního a polopřírodního objektu	typ přírodního a polopřírodního objektu	vodní tok	0100000203 vodní tok
66				les	0100000211 les
67				zahrada	0100000209 zahrada
68				zemědělská plocha	0100000207 zemědělská plocha
69				hospodářsky nevyužívaná plocha	0100000213 hospodářsky nevyužívaná plocha
70**				nezjištěno	
71				jiné důlní dílo, důlní stavba	0100000146 jiné důlní dílo, důlní stavba
72				důl, lom	0100000140 důl, lom
73				úložné místo těžebního odpadu	0100000144 úložné místo těžebního odpadu
74	0100000307	hranice ostatní plochy	typ ostatní plochy	hřiště	0100000152 hřiště
75				plocha rekultivace	0100000142 plocha rekultivace
76				hřbitov	0100000157 hřbitov
77				dvůr, nádvoří	0100000189 dvůr, nádvoří
78				vegetační mísa	0100000338 vegetační mísa
79	0100000308	hranice udržované zeleně			0100000215 udržovaná plocha zeleně
***	0100000304	hranice dopravní stavby nebo plochy	typ dopravní stavby nebo plochy	provozní plocha tunelu	0100000062 provozní plocha tunelu
				provozní plocha podchodu	0100000066 provozní plocha podchodu
				plocha mostní konstrukce	0100000058 plocha mostní konstrukce
	0100000309	hranice podzemního objektu ZPS			0100000197 podzemní objekt ZPS

ZÁVISLOST OBJEKTŮ NA PODROBNÝCH BODECH



Geodet nově zakresluje **domovní přípojku kanalizační sítě** vedoucí do kruhového septiku.

Chyba:

Vrchol linie není obsazen podrobným bodem / Podrobný bod není obsazen bodovým prvkem nebo vrcholem linie

Řešení:

Podrobné body musí být nasnapovány a ve stejném levelu jako linie či bodové objekty, které jsou vytvořeny z těchto podrobných bodů

Podrobné body nelze aktualizovat, lze je pouze smazat a zakreslit znovu!

Editori DTM Ústeckého kraje

Ing. Lukáš Morche
tel.: +420 475 657 853
e-mail: morche.l@kr-ustecky.cz

Ing. Martina Krupičková
tel.: +420 475 657 865
e-mail: krupickova.m@kr-ustecky.cz

Bc. Benjamin Bárta
tel.: +420 475 657 545
e-mail: barta.b@kr-ustecky.cz

kontakty na krajská pracoviště k nalezení na ČÚZK:
<https://cuzk.gov.cz/DMVS/Kontakty/DTM-kraju.aspx>



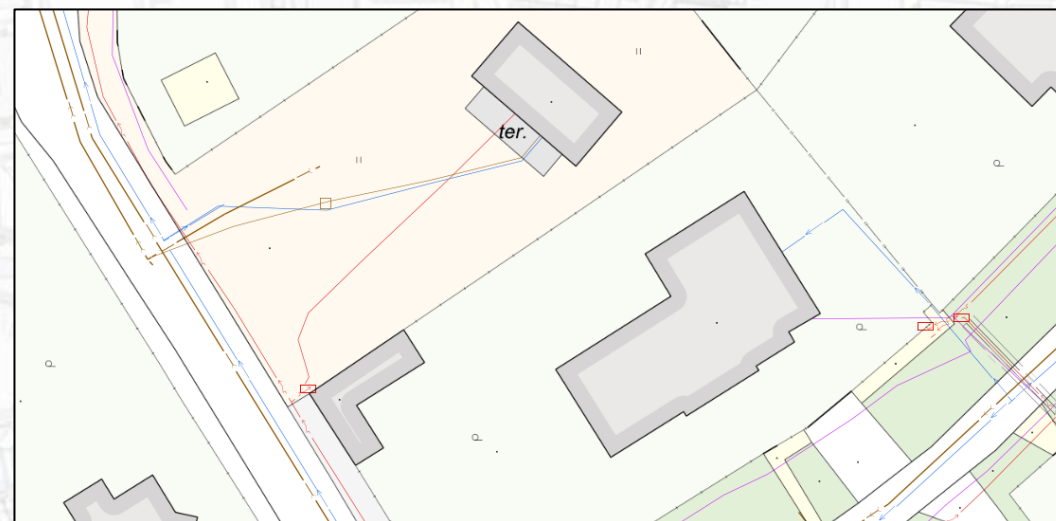
Definiční body ploch

- Definiční body ploch je nutné umisťovat do správné nadmořské výšky.
- Nadmořskou výšku lze odvodit z měřené situace.
- Zobrazování ve 3D.



Domovní přípojky zaměřené po záhozu

- Je nutné umístit do levelu -1
- Zapsat způsob pořízení – geodeticky- terestricky – po záhozu.
- Podrobné body takto zaměření sítě, také umístit do levelu -1



HUP, pilíře elektrických skříní

patka, deska, monolit, pilíř

Slovník datového modelu DTM ve verzi k 1. 7. 2024

Definice: Jedná se objekty, které jsou samostatně stojící nebo jsou skladební součástí jiného objektu (mostní pilíře, betonové patky konstrukcí, pilíře elektrických skříní apod.). Jsou pevně spojeny se zemí (základem).

Zdroj definice:

Poznámka: Objekt se mapuje jako průnik objektu na styku se zemí. Mapují se objekty jejichž alespoň jedna strana je větší než 30cm.

Reálný objekt: ne

Kód DTM: 0100000183

Obsahová část ZPS

DTM:

Geometrie DTM: • plocha



Hranice jiného objektu

Několik konstrukčních prvků není přednastaveno k podílení se na tvorbě ploch, u kterých je nutné zvolit „HraniceJinehoObjektu“ ano, či ne

- Plot (volně stojící plot)
- Zeď – linie
- Protipovodňová zábrana – linie
- Stavebně upravený vjezd na pozemek



HRANICE JINÉHO OBJEKTU

Situace:

Geodet nově zakresluje budovu a její přístavbu.

Do každé z ploch přidává správné definiční bod.

Zároveň aktualizuje část plotu a část plotu zakresluje nově.



Chyba: Více různých definičních bodů v ploše

Chyba vzniká u nově zakresleného plotu, kde je v JVF atribut „HraniceJinehoObjektu“ = 0 (=NE).

Plocha tímto není uzavřena a IS na tyto dvě plochy nahlíží jako na jednu.



Řešení:

U nově zakresleného plotu u atributu „HraniceJinehoObjektu“ = 1 (=ANO)

Hranice zdi, nebo zed' linie?

Rozhoduje šíře zdi

Do 40 cm

- Odděluje dvě různé plochy – zed' linie „Hranice jiného objektu“ = 1
- Neodděluje od sebe plochy – zed' linie „Hranice jiného objektu“ = 0

Nad 40 cm

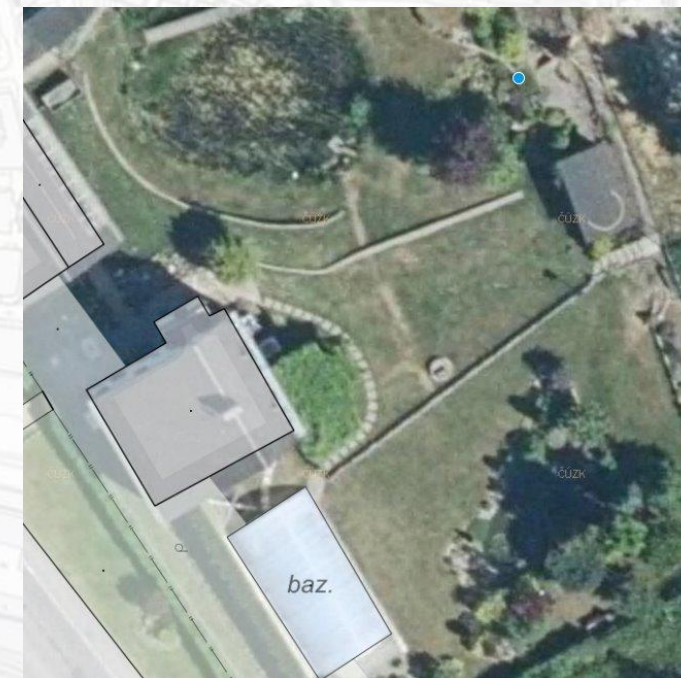
- Hranice zdi – vždy tvoří plochu, má definiční bod zed'



Nad 40 cm



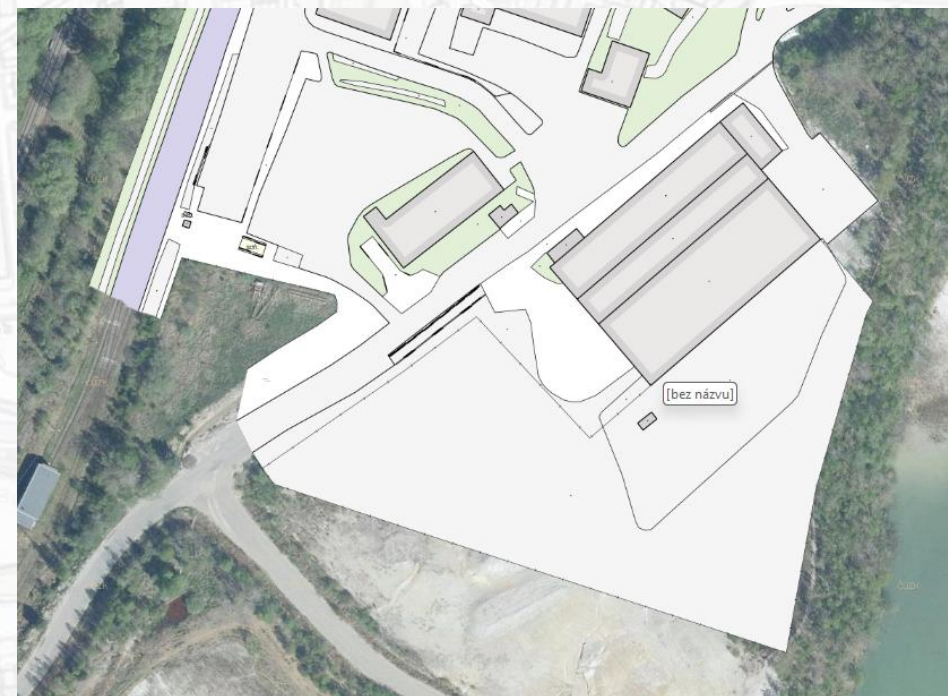
Do 40 cm odděluje dvě různé plochy



Do 40 cm neodděluje plochy

Rozšiřování oblasti kompletní ZPS

Pokud vznikne mezera mezi stávající oblastí ZPS a nově mapovaným územím, je potřeba doplnit definičním bod, případně linii, která plochu uzavře.



Editoři DTM Karlovarského kraje

Ing. Tomáš Nováček

Tel. +420 354 222 536

Email: tomas.novacek@kr-karlovarsky.cz

Martina Hytychová

Tel. +420 354 222 560

Email: martina.hytychova@kr-karlovarsky.cz

Bc. Tereza Märzová

Tel. +420 354 222 164

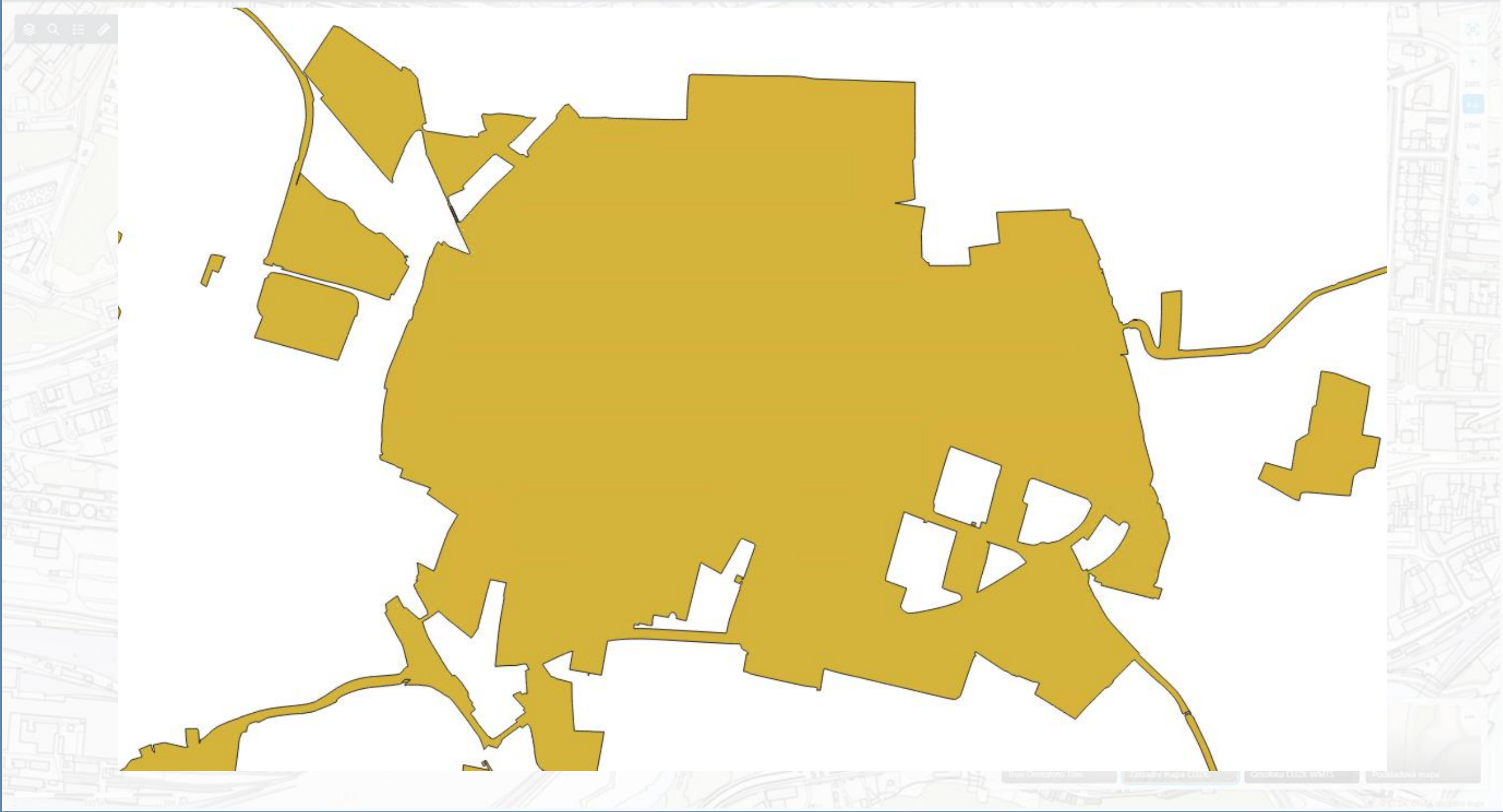
Email: tereza.marzova@kr-karlovarsky.cz



Oblast kompletní ZPS a objekty NEW a DEL

- Oblast kompletní ZPS
 - Oblast kompletní ZPS představuje zaplochovanou vrstvu DTM.
 - Vzniká unionem/spojením všech ploch, v dané úrovni umístění.







Oblast kompletní ZPS a objekty NEW a DEL

- Oblast kompletní ZPS
 - Oblast kompletní ZPS představuje zaplochovanou vrstvu DTM.
 - Vzniká unionem/spojením všech ploch, v dané úrovni umístění.
 - Pro změnu celé oblasti kompletní ZPS jsou využity objekty NEW a DEL.



Oblast kompletní ZPS a objekty NEW a DEL

- Objekty NEW a DEL
 - Využity k vymezení rozšíření nebo zmenšení oblasti kompletní ZPS.
 - Jejich použití je relevantní pouze na hranici oblasti kompletní ZPS.
 - Jejich vymezení musí splňovat předepsaná pravidla.
 - Určují se pro každou úroveň umístění zvlášť.
 - Určeny mohou být různou formou – spojitými polygony, či samotným polygonem pro každou plochu zvlášť.



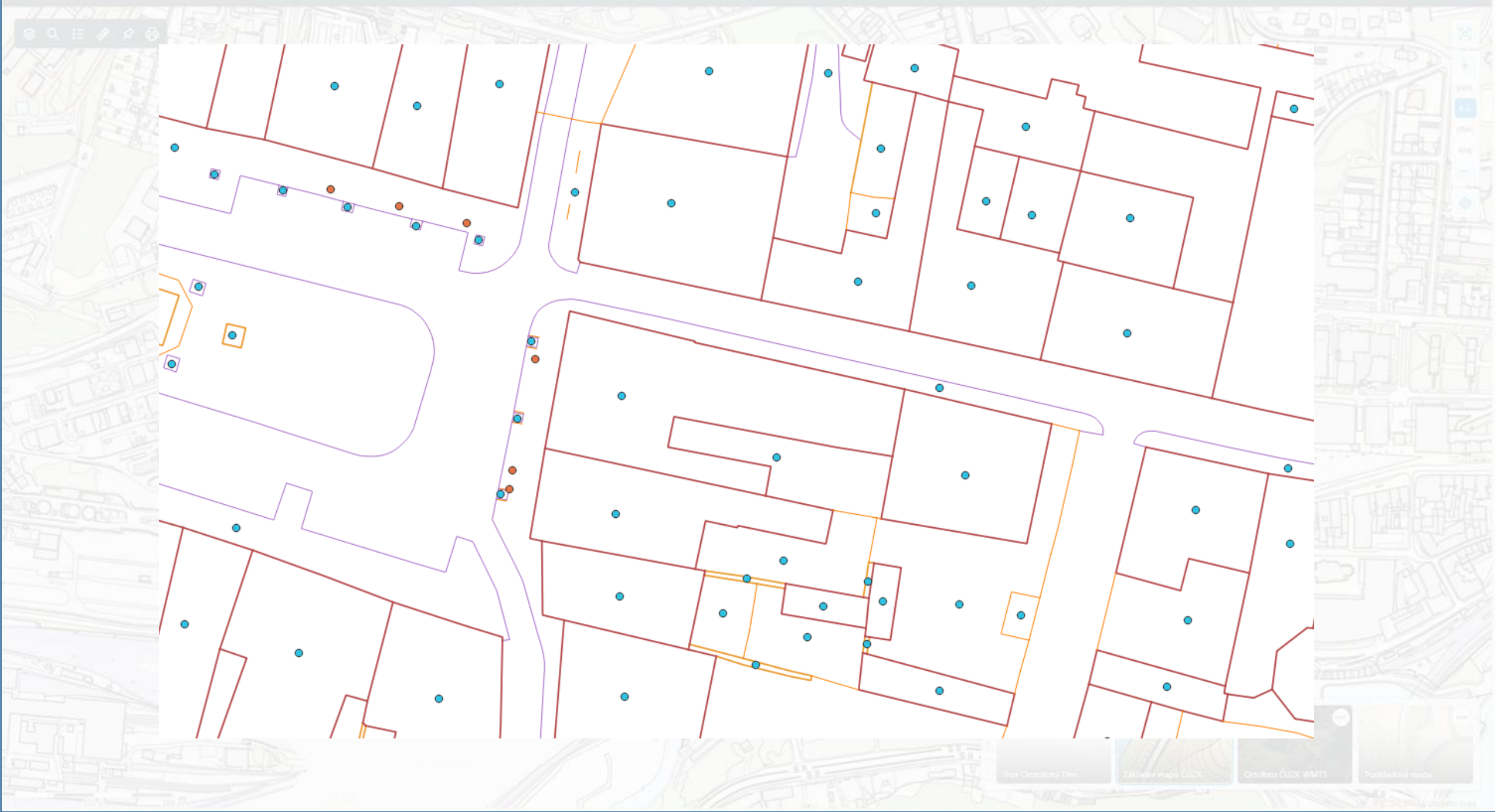


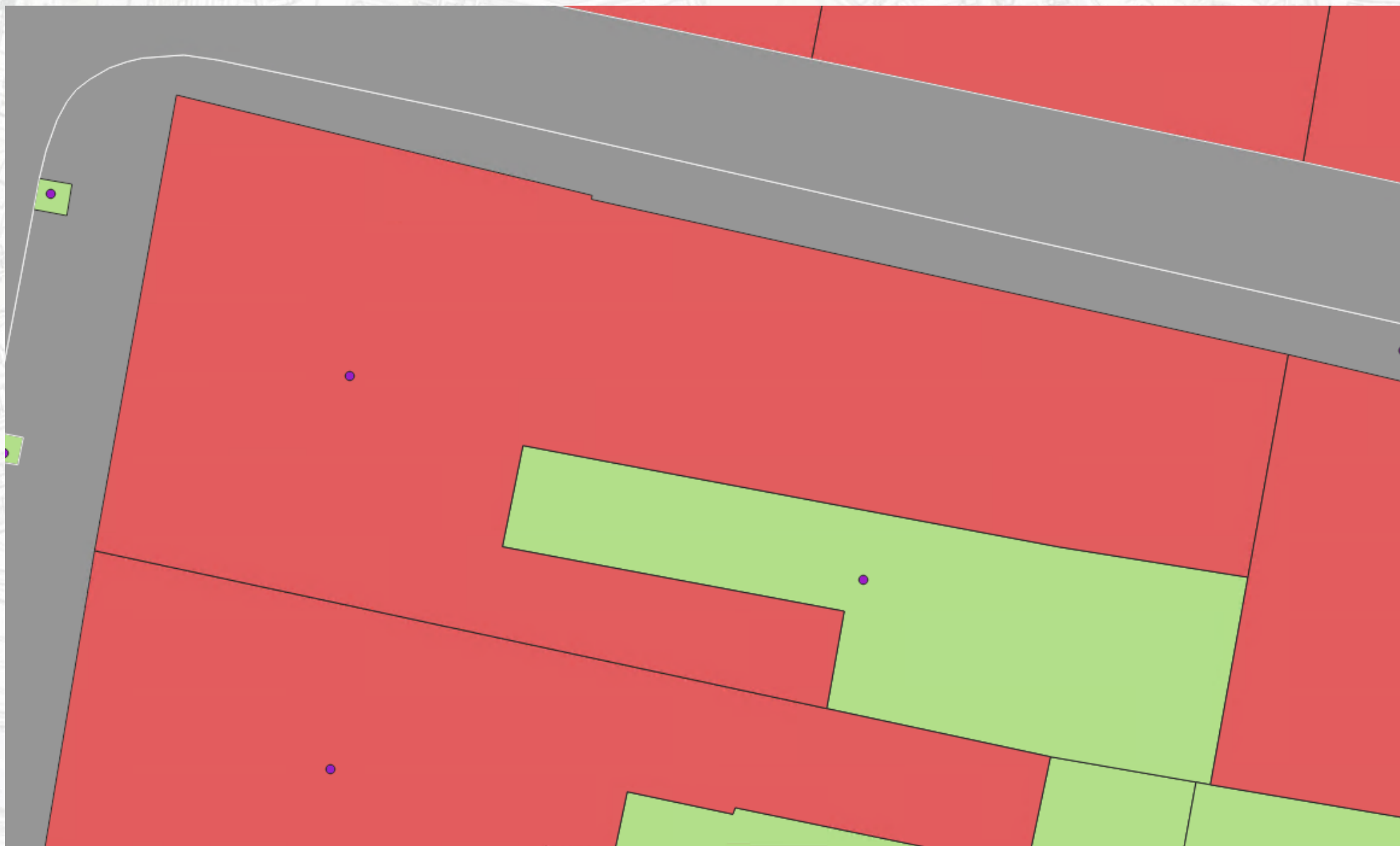


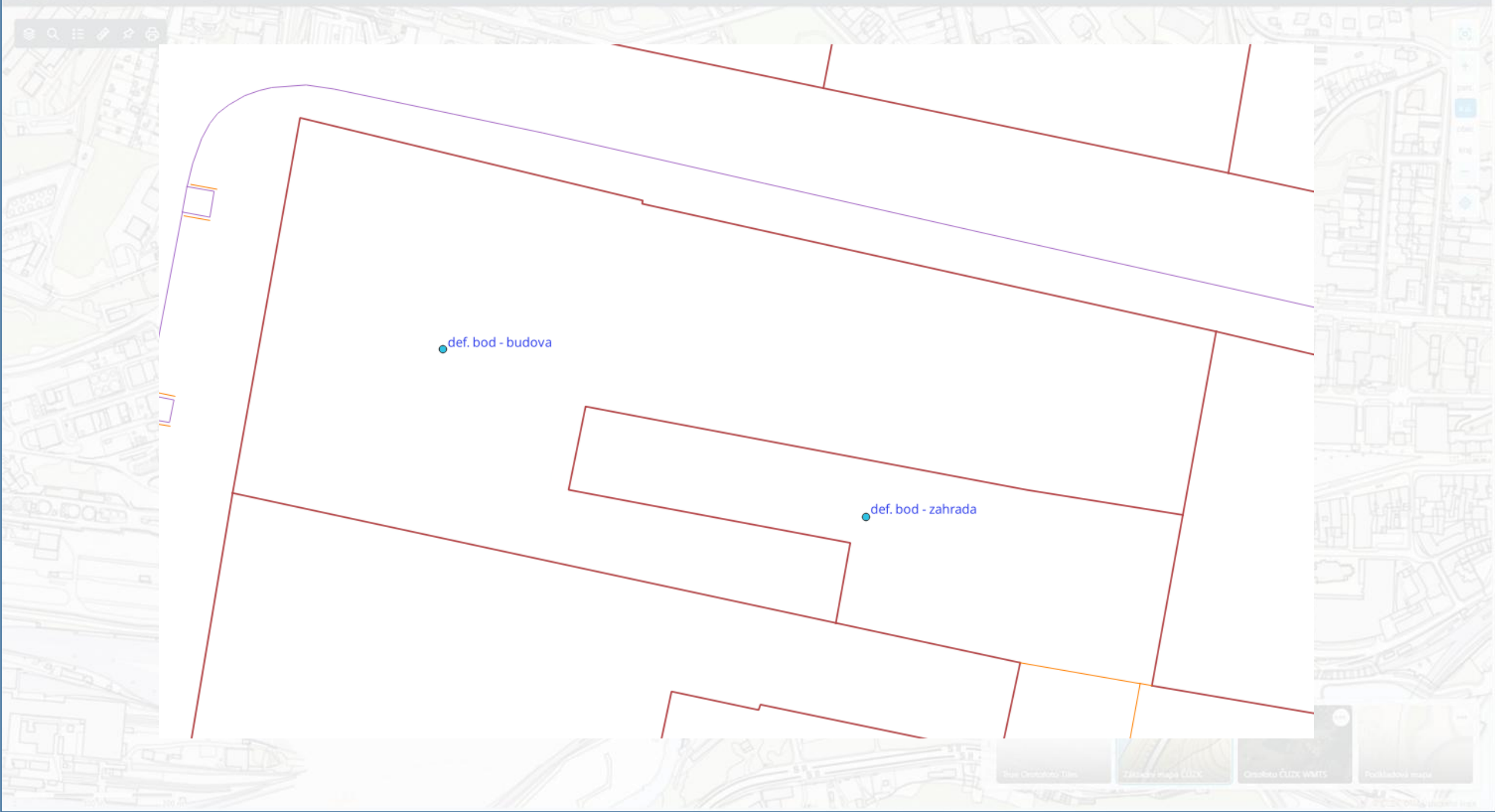












def. bod - budova

def. bod - zahrada

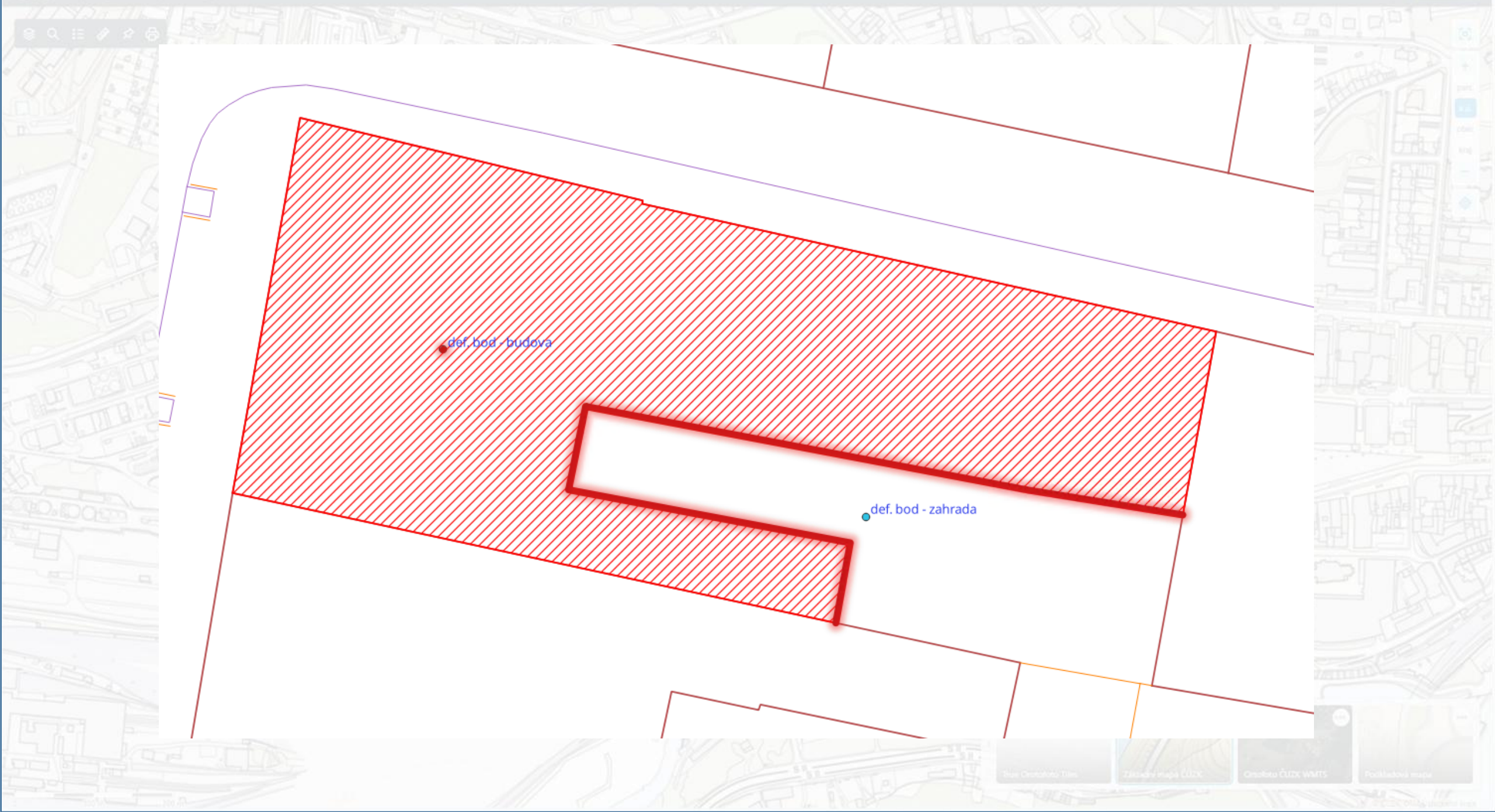
True Orthophoto Tilt

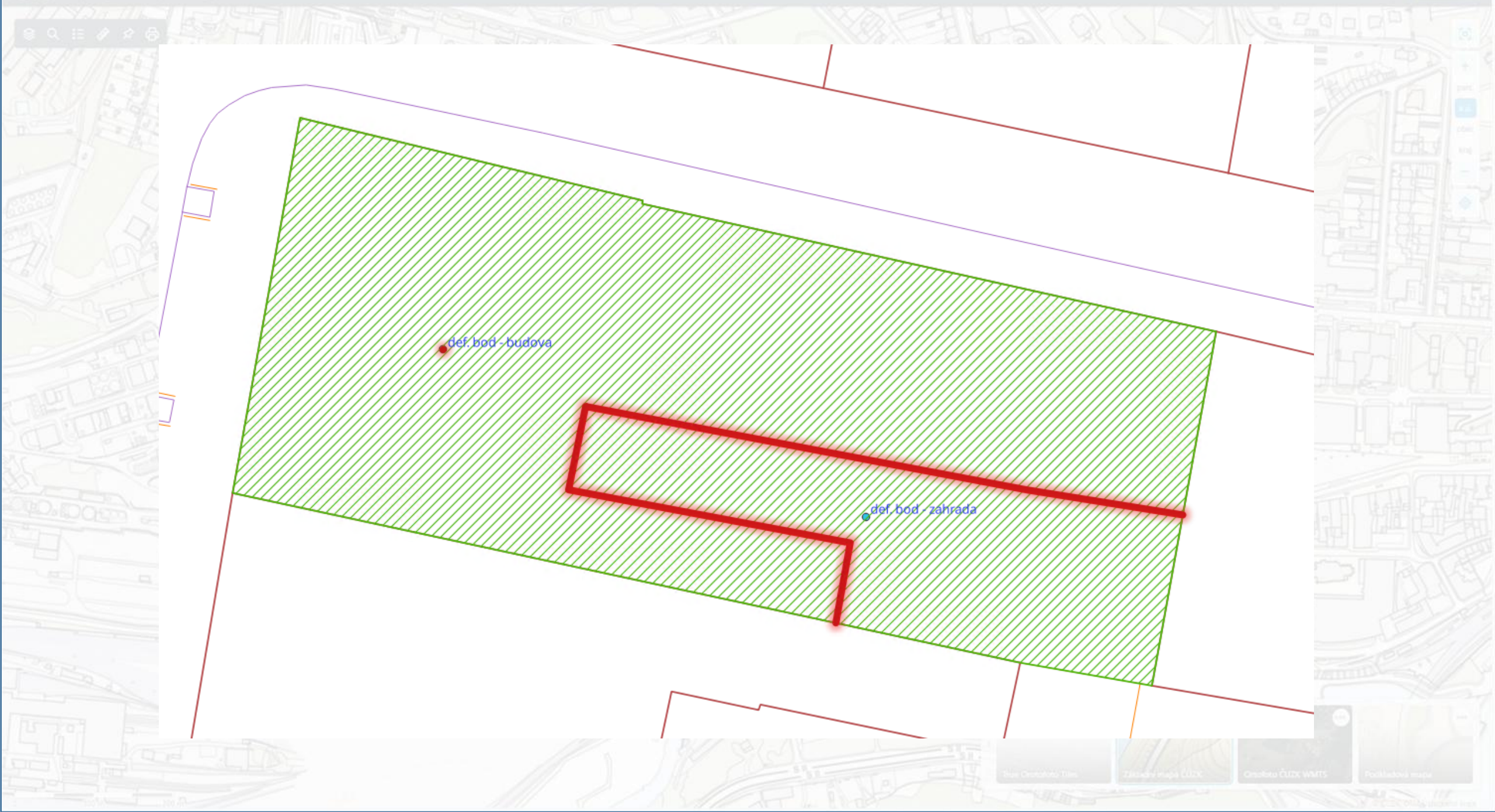
Základní mapa ČÚZK

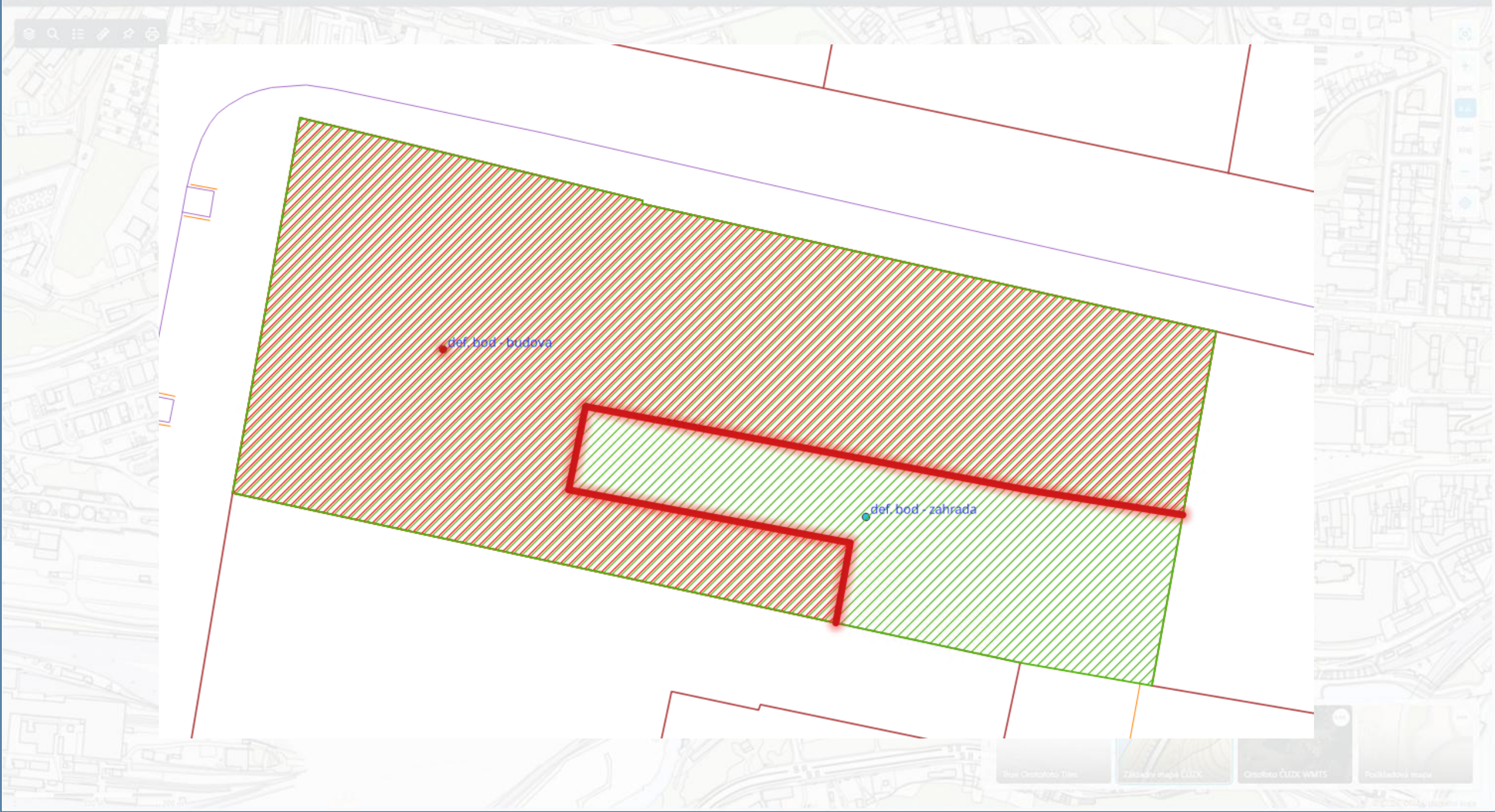
Ortofoto ČÚZK WMVS

Podkladová mapa









def bod - budova

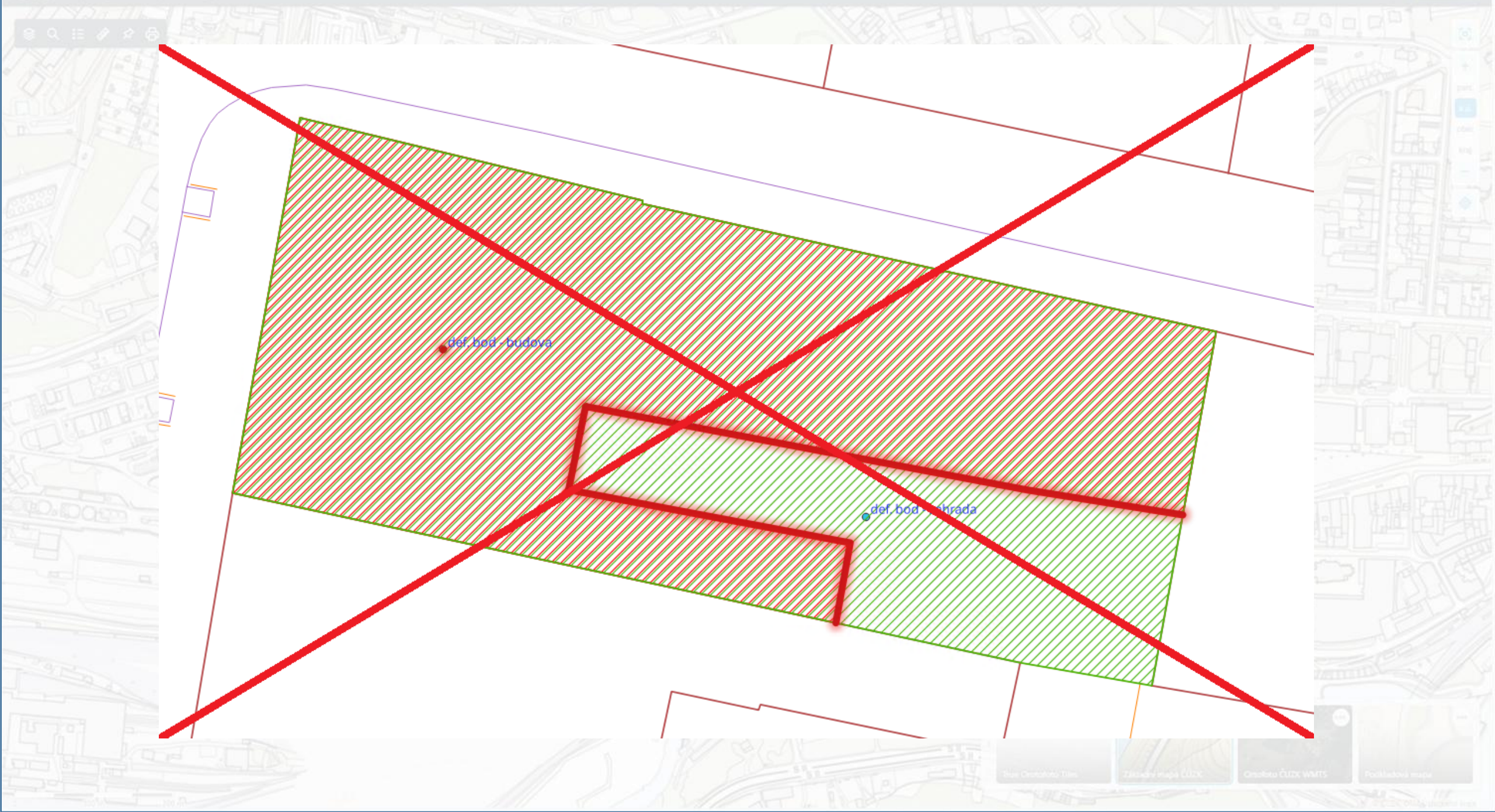
def bod - zahrada

Tisk

Zobrazit mapu ČÚZK

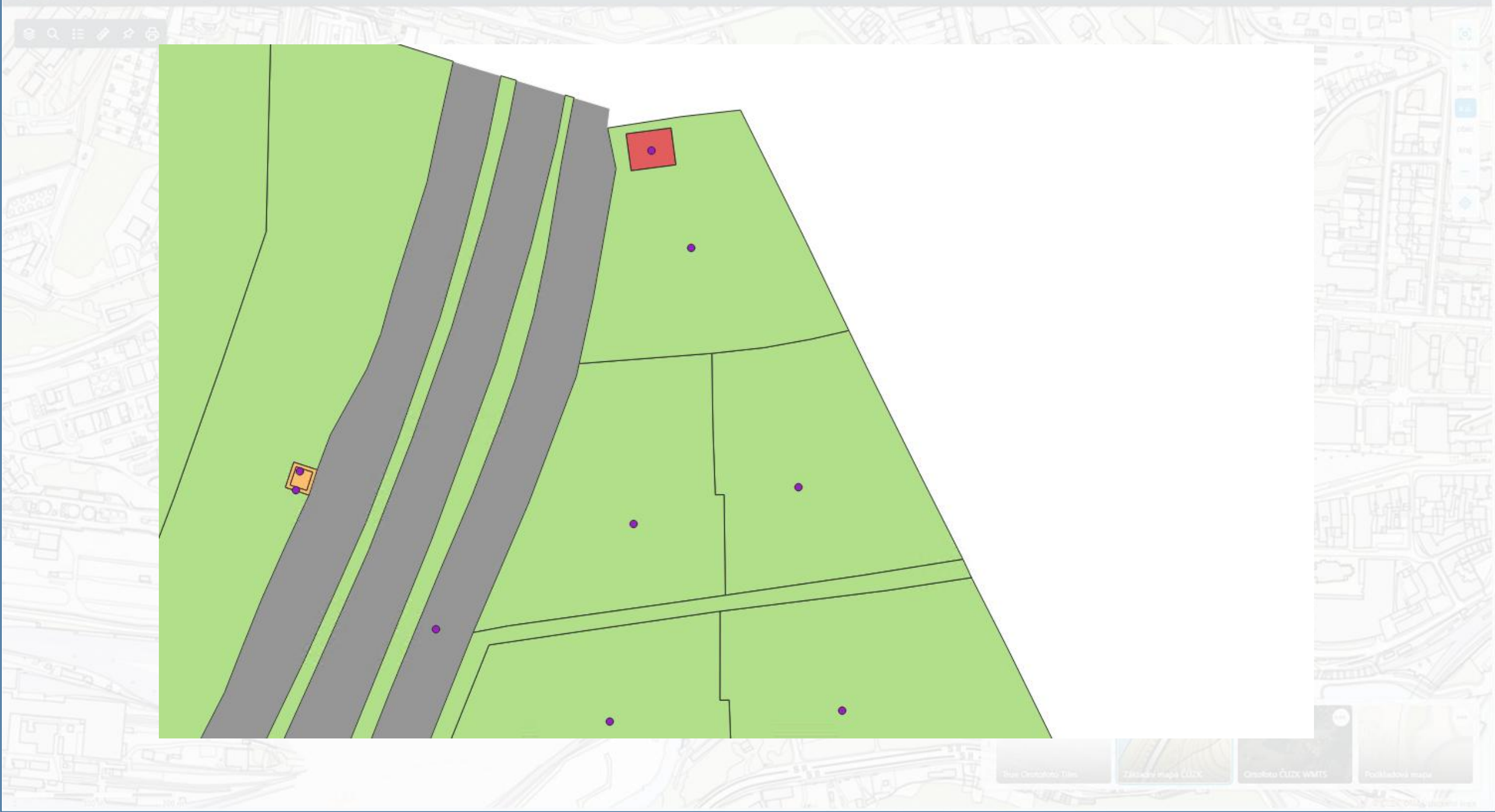
Obrázek ČÚZK WMFS

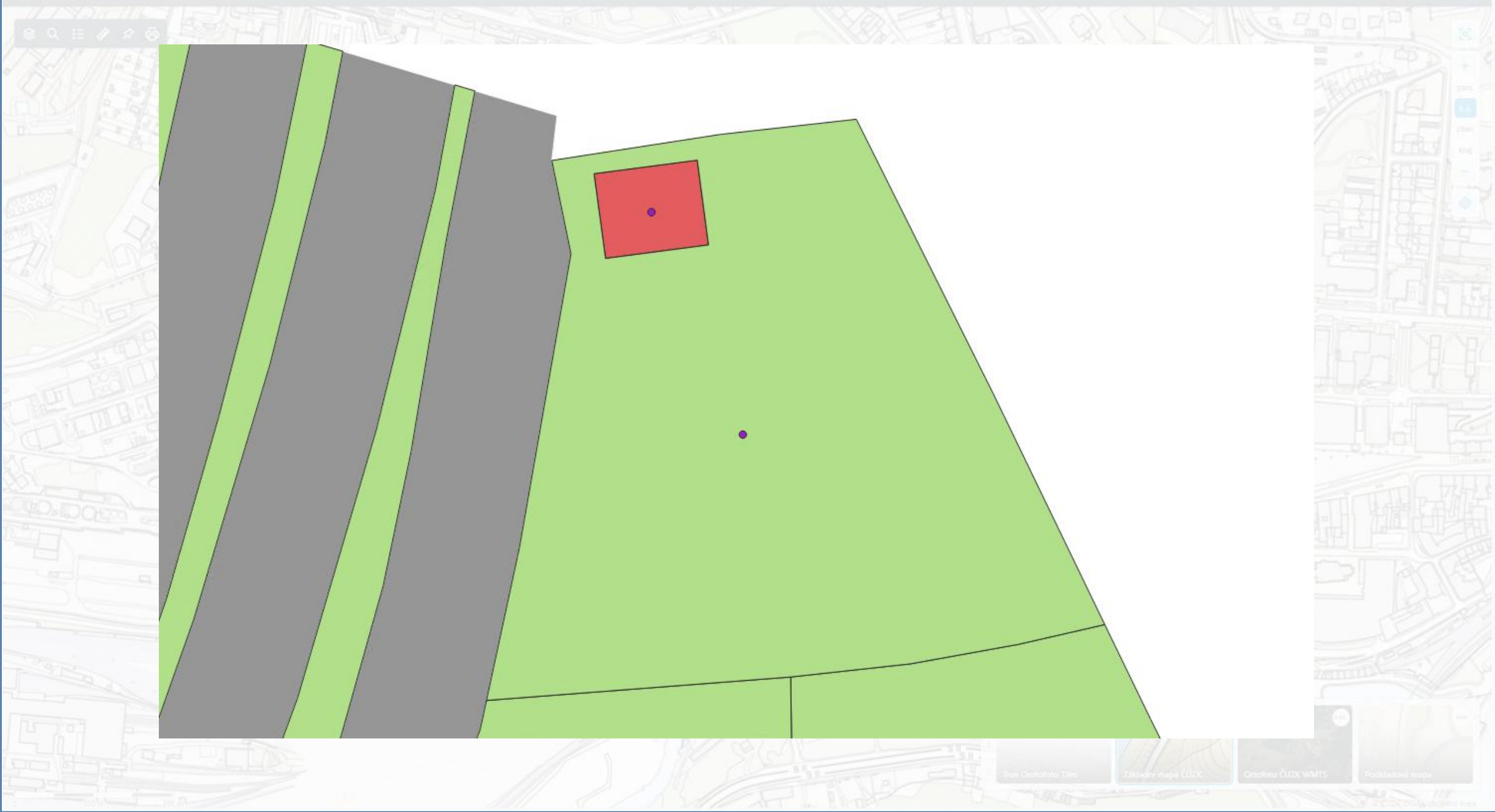
Podkladová mapa

















def. bod - budova

def. bod - zahrada

True Orthophoto Tile

Základní mapa ČÚZK

Ortofoto ČÚZK WM/TS

Podkladová mapa



def. bod - budova

def. bod - zahrada

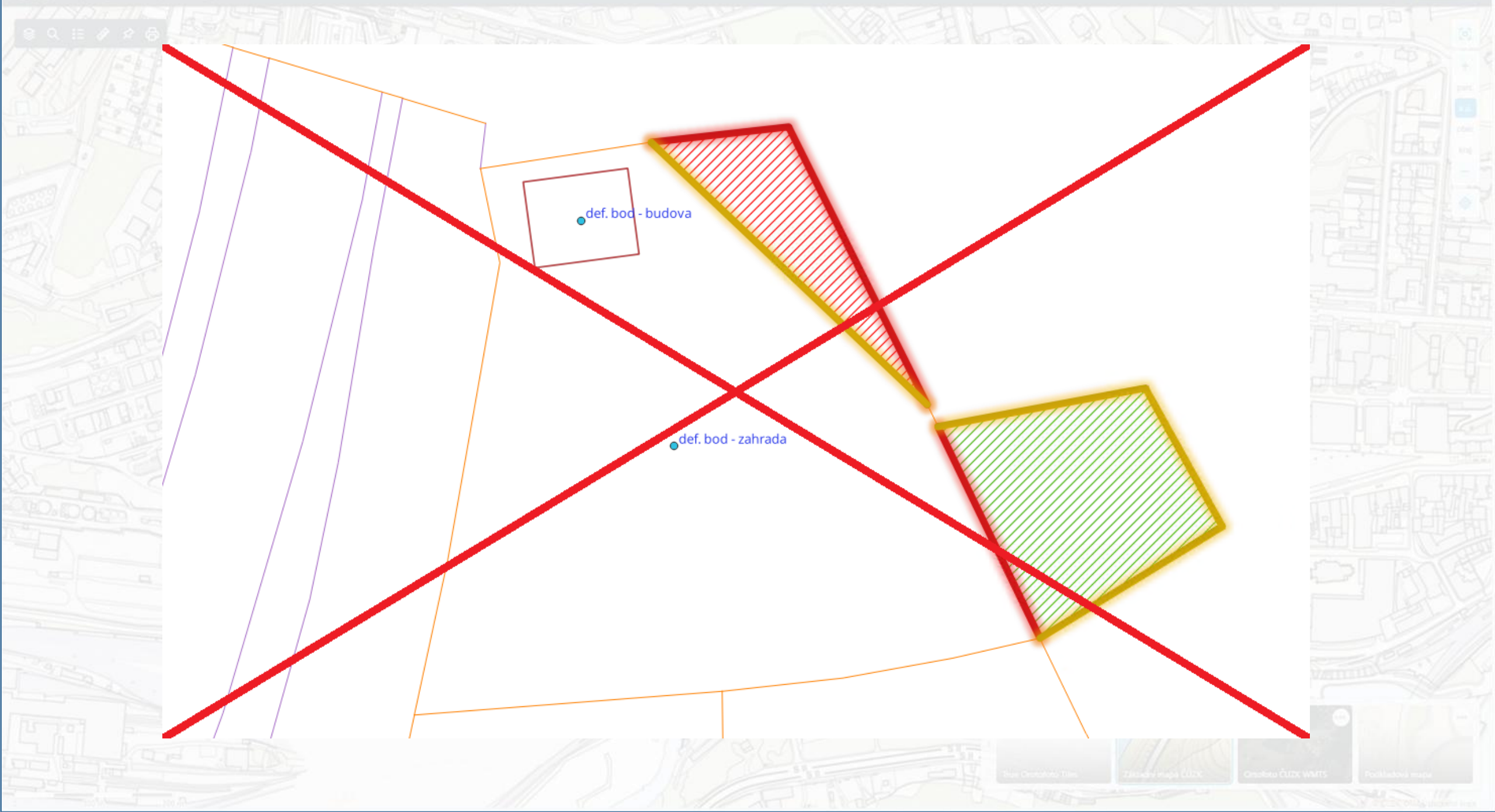
True Orthophoto Tiler

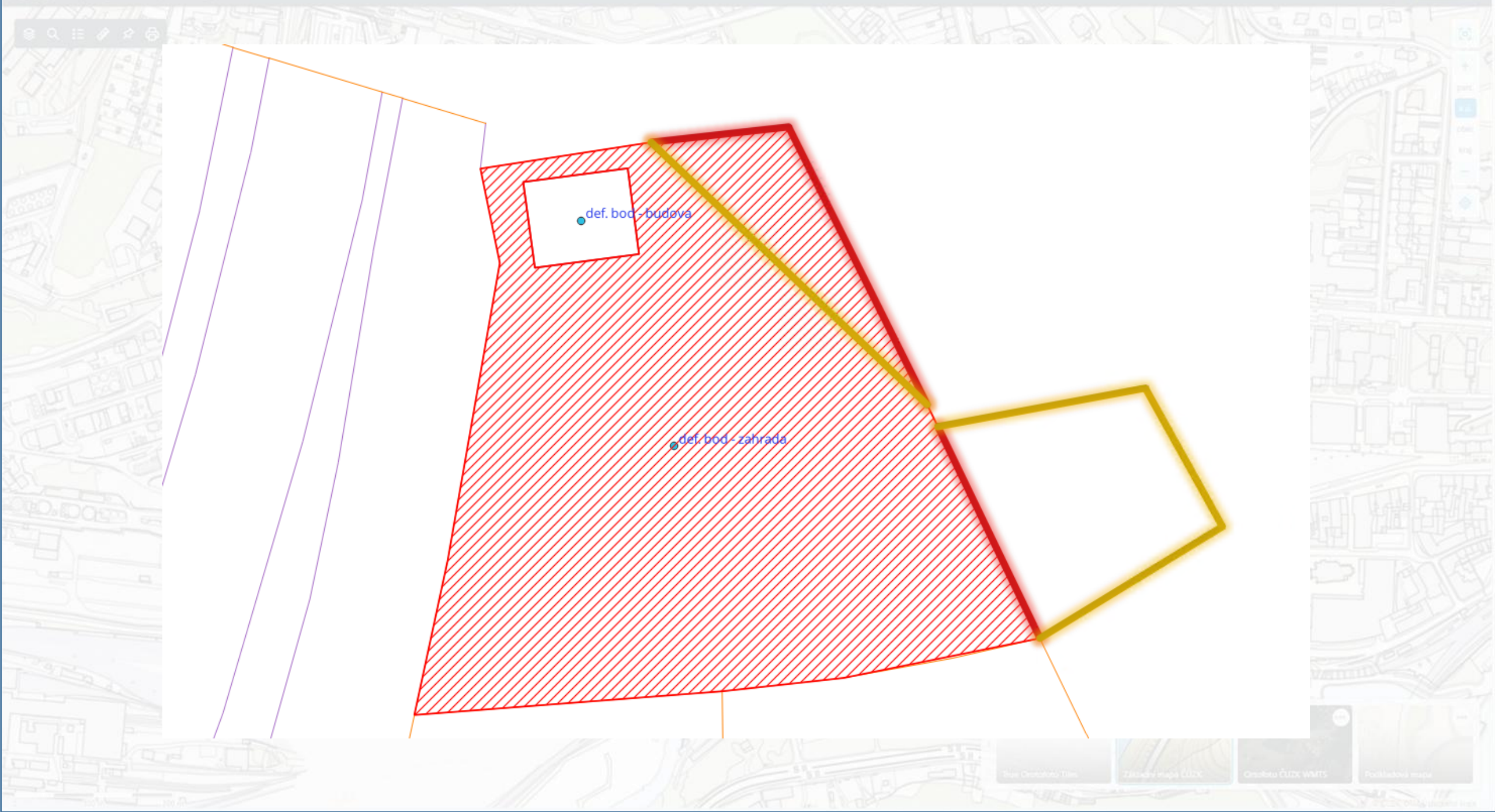
Základní mapa ČÚZK

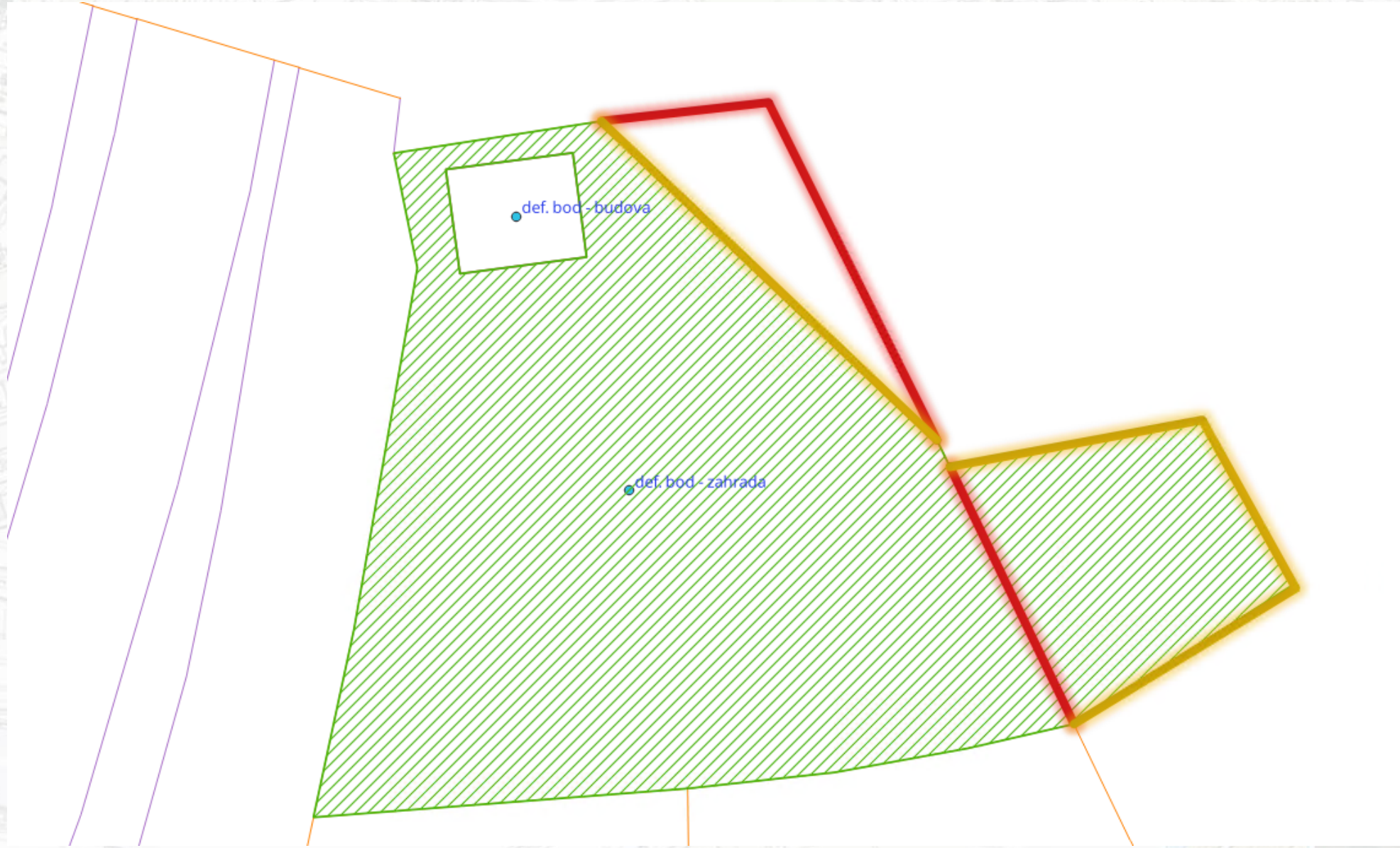
Ortofoto ČÚZK WMVS

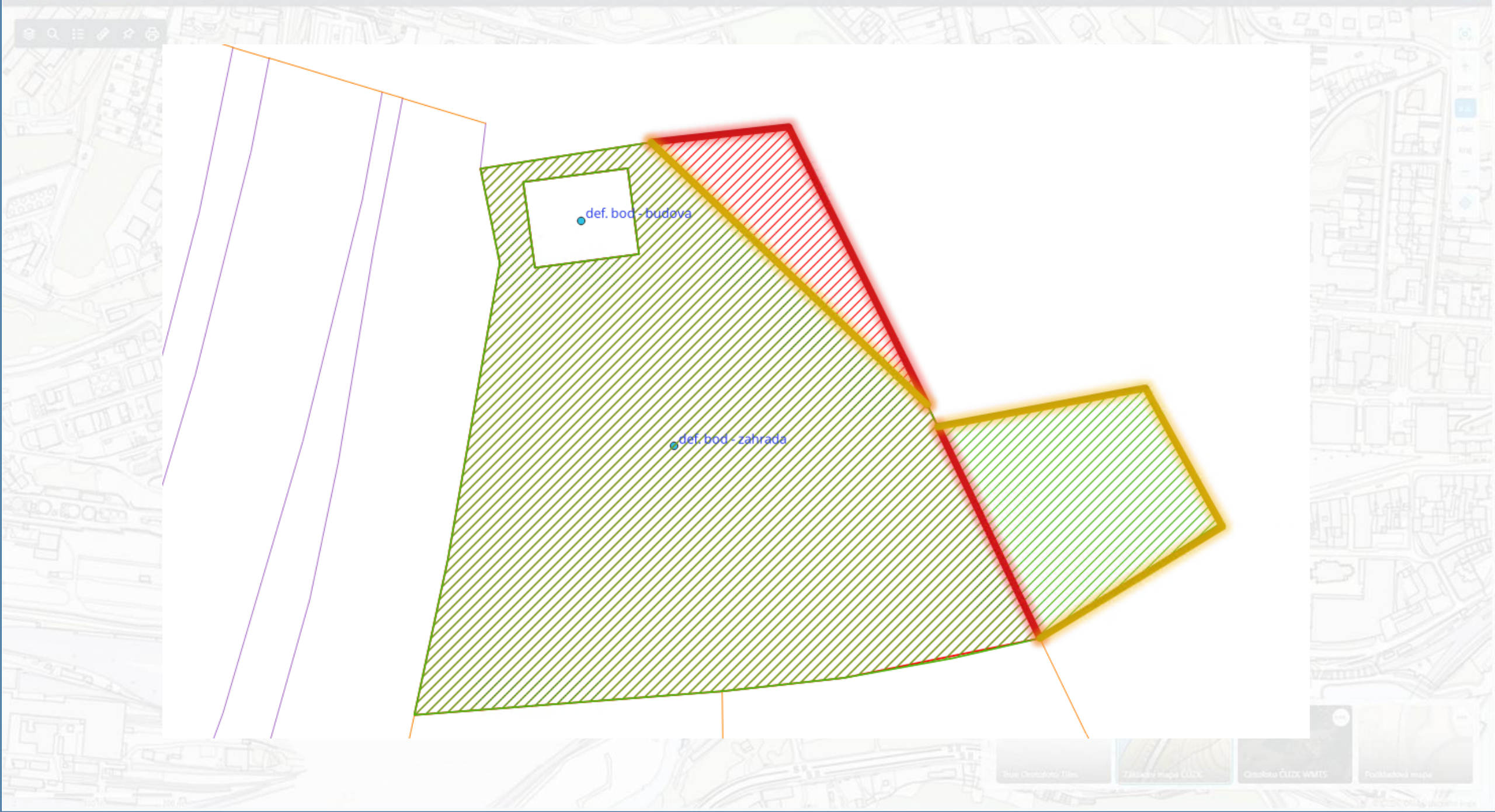
Podkladová mapa











Oblast kompletní ZPS a objekty NEW a DEL

- Shrnutí
 - Oblast kompletní ZPS je tvořena pouze tím, to co je zaplochováno.
 - Pro úpravu oblasti kompletní ZPS je potřeba využít objekt NEW a DEL.
 - Ty musí mít splňovat pravidla pro vymezení.
 - S korektním vymezením jsou spjaté nejčastější chyby.



Děkujeme za pozornost

