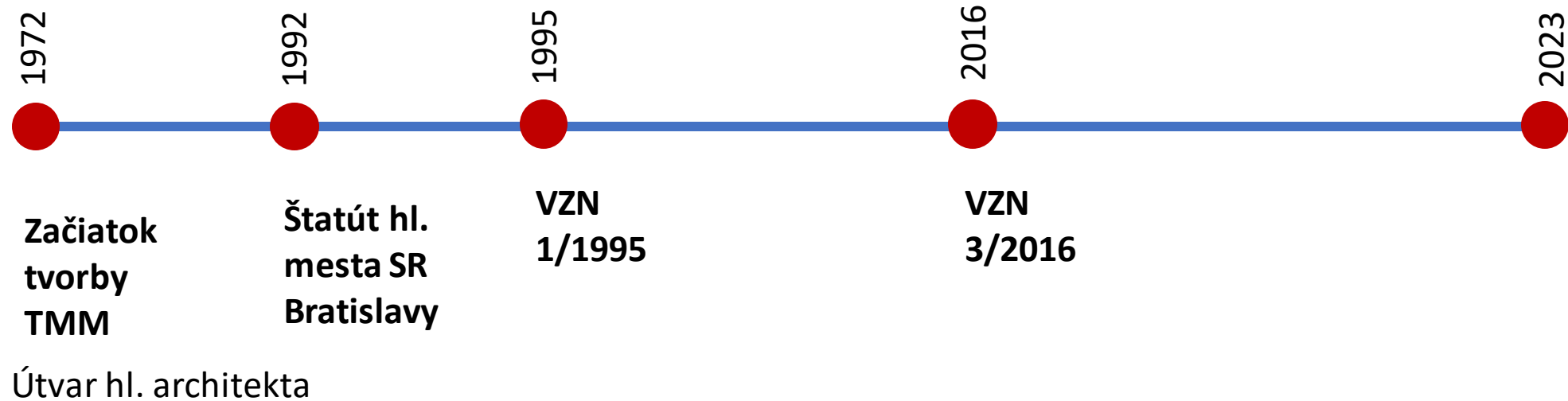


Digitálna technická mapa mesta

Magistrát Hl. m. SR Bratislavy



Historický vývoj DTM



Obsah technickej mapy



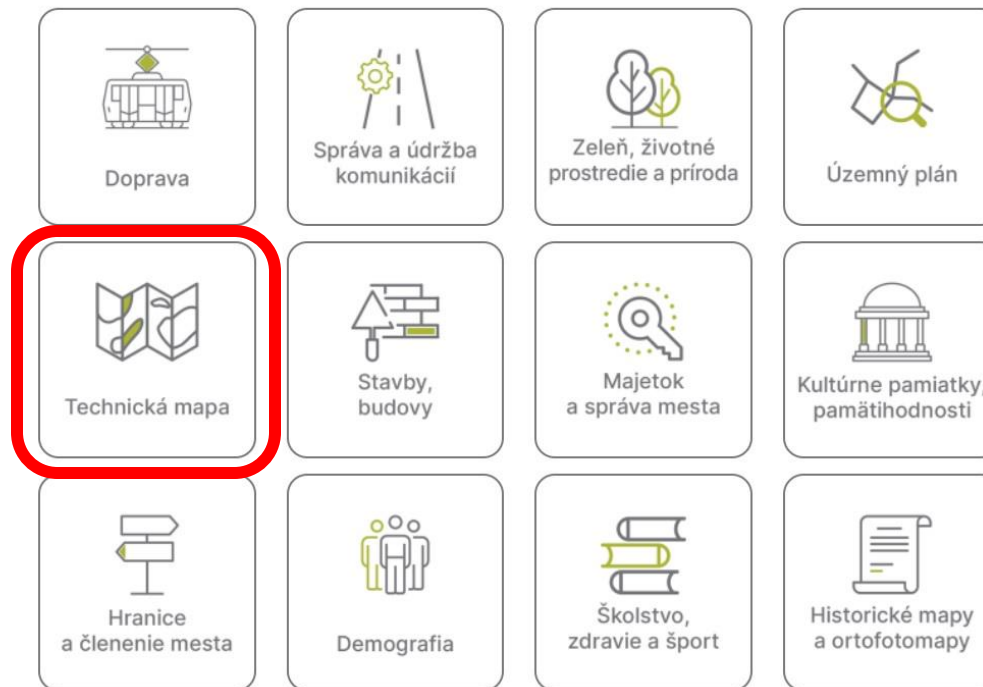
Nový Geoportál

<https://geoportal.bratislava.sk/pfa/apps/sites/#/verejny-mapovy-portal>



GEOPORTAL
BRATISLAVA

DOMOV DÁTA O NÁS KONTAKT



Nový Geoportál



Knižnica buniek

Zoznam objektov digitálnej technickej mapy mesta

ID	Level	Názov	Typ	Color	Weight	Font	Height	Justification	Cell	LineStyle
101	1	popis	T	0	0	9	0.8	BC		0
102	1	orná pôda	B	0	0				3010	0
103	1	chmeľnica	B	0	0				3020	0
104	1	vinohrad	B	0	0				3030	0
105	1	záhrada	B	0	0				3040	0
106	1	ovocný sad	B	0	0				3050	0
107	1	lúka	B	0	0				3060	0
108	1	pasienok	B	0	0				3070	0
109	1	lesná pôda	B	0	0				3080	0
110	1	ihličnatý les	B	0	0				3090	0
111	1	listnatý les	B	0	0				3100	0
112	1	krovie	B	0	0				3110	0
113	1	jednotlivo rastúci strom	B	0	0				3130	0
114	1	okrasná záhrada	B	0	0				3140	0
115	1	cintorín	B	0	0				3150	0
116	1	neplodná pôda	B	0	0				3160	0
117	1	rákosie	B	0	0				3170	0
118	1	živý plot	L	0	0					2150
119	1	lesný priesek	L	0	0					3080
201	2	popis bodu	T	0	0	9	0.8	TL*		0
202	2	číslo geodetického bodu	T	0	0	10	0.8	BR		0
203	2	číslo meračskej skupiny, náčrtu	T	0	0	10	3.2	BL		0

LEGENDA

101	44, bok	9-popis	102	r	3010-orná pôda	118		2150-živý plot
201	Každé	9-popis bodu	103	L	3020-chmeľnica	119		3080-lesný priesek
202	1024	10-číslo geodetického bodu	104	\$	3030-vinohrad	214		2080-obvod meračskej skupiny, náčrt
203			105	Q	3040-záhrada	323		0-rám mapového listu, hektárová sieť
	20110001		106	II	3050-ovocný sad	405		
		10-číslo meračskej skupiny, náčrt	107	II	3060-lúka	406		
204	13, 24	40-meračský údaj	108	^	3070-pasienok	407		
301	ul.	9-názov ulice	109	^	3080-lesná pôda	408		
302	letisko		110	^	3090-ihličnatý les	409		
		9-názov letiska, zastávky, prístav	111	^	3100-listnatý les	410		
303	stanica		112	Q	3110-krovie	411		
		9-názov podniku, stanice, štadión	113	^	3130-strom	412		
304	sídliisko		114	^	3140-okrasná záhrada	512		6150-neurčený vodovod
		9-názov sídliska	115	+	3150-cintorín	513		6160-potrúbie pitnej vody
305	osada		116	^	3160-neplodná pôda	514		6160-prípočka pitnej vody
		9-názov osady	117	^	3170-rákosie	515		6170-potrúbie pre užitkovú vodu
306	časť		205	Q	1010-bod ZPBP, PBPP	516		6170-prípočka užitkovej vody
		9-názov mestskej časti	206	Q	1030-bod ČS, JNS	609		6230-neurčená kanalizácia
307	Obec		207	Q	1040-stab. bod techn. nivelácie	610		6240-jednotná kanalizácia
		9-názov obce	208	Q	1050-medzník	611		6240-prípočka jednotnej kanalizácie
			209	Q	1070-pomocný meračský bod	612		6260-dažďová kanalizácia
308	Mesto		210	Q	5200-staničník	613		6260-prípočka dažďovej kanalizácie
			211	Q	9120-podrobný bod	614		
		9-názov mesta	212	Q	9150-výskový bod 1. nadzemného p.	615		6270-spašková kanalizácia
309	2)	10-popis okrajového náčrtu mapy	213	Q	9160-výskový bod vodorovnej hrany	616		6270-prípočka spaškovej kanalizácie
			403	Q	9130-významný bod terénu	617		6280-účelová kanalizácia
310	Stupava		404	Q	9190-skaly	618		6280-prípočka účelovej kanalizácie
		10-názov susedného mapového listu	504	Q	6110-vodomerne miesto	619		6300-adaptový štáb
311	Geodézia		505	Q	6120-nadzemný hydrant	708		6320-neurčený plynovod
		10-označenie vydavateľa	506	Q	6130-podzemný hydrant	709		6330-plynovod NTLP
312	STUPAVA		507	Q	6180-vypust'	710		6330-plynovod NTLP
		10-vedúci názov mapy	508	Q	6151-vodovod v kolektore	711		6340-potrúbie STLP
313	mapa		509	Q	6110-stužba	712		6340-potrúbie STLP
		10-názov mapového diela	510	Q	6130-vodajem	713		6350-potrúbie VTLP
314	1:500		511	Q	6170-fantína	714		6350-prípočka VTLP
		10-mierka mapy						

Knižnica buniek

- STN 01 3411 Mapy veľkých mierok. Kreslenie a značky z roku 1989.

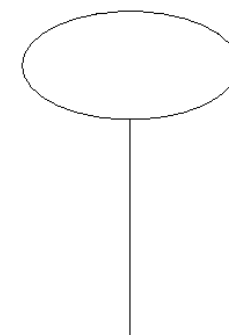
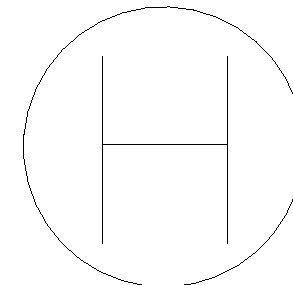
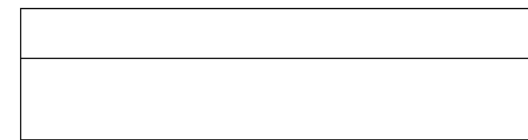
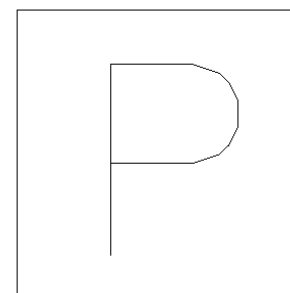
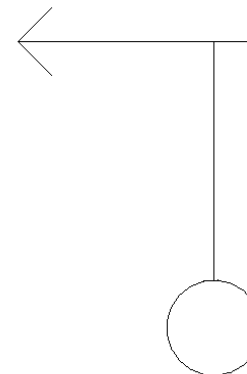
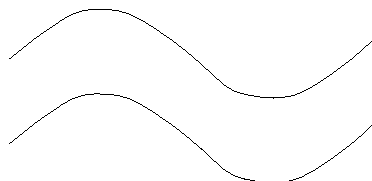
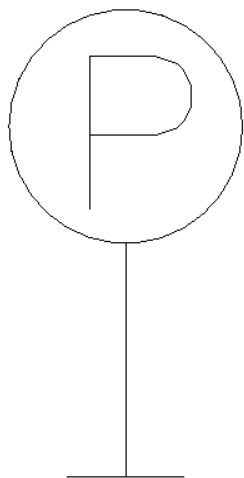
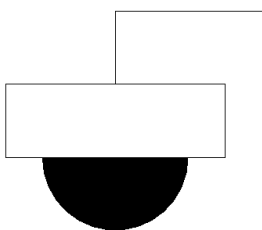
Dôvody aktualizácie:

1. novelizácia STN 01 3411 → STN 01 3410
2. nové objekty v teréne bez prislúchajúcej mapovej značky v našej štruktúre objektov
3. rozšírenie obsahovej stránky mapy o nové prvky vo forme nových mapových značiek = rozšírenie využitia technickej mapy mesta



Knižnica buniek

- SMART CITY → spolupráca a komunikácia s používateľmi mapy
- analýza mapových značiek v rôznych knižniciach

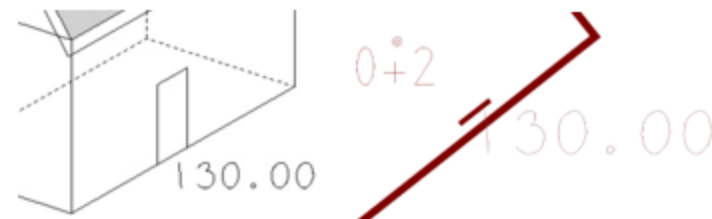


Príklady kreslenia

- SMART CITY → práca s informáciami a ich sprístupňovanie pre obyvateľom mesta
- chýbajúce záväzné technické vzory pre GDSVS
- nový dokument „Príklady kreslenia polohopisného a výškopisného plánu“
 - 3D model „z terénu“
 - zobrazenie v DTM Bratislava
 - najčastejšie chyby
 - pomôcka k štruktúre objektov

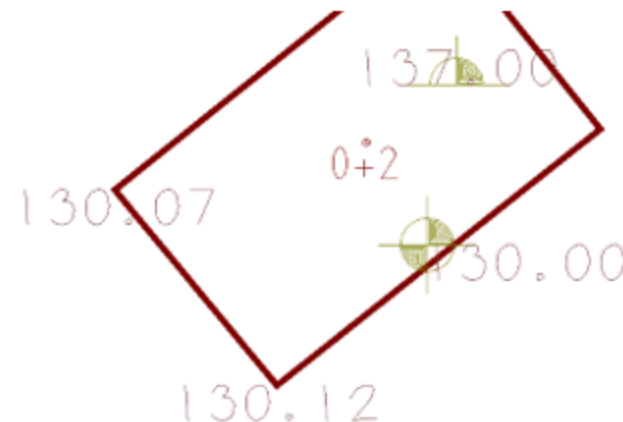
1.4 Vchod do budovy a vjazd na pozemok

Vchod do budovy (obr. 1.7) sa znázorňuje v mape skutočnou šírkou. Využíva sa typ línie 4070 vo vrstve 50, pričom dĺžka línie sa rovná šírke vchodu. Línia sa odsunie 30 cm do vnútra budovy tak, aby nesplývala s líniou obvodu budovy. K stredu tejto línie sa priradí výška vchodu. Typ línie 4070 sa využíva aj na znázornenie vjazdu do garáže.



Obr. 1.7 Vchod do budovy

Častou chybou je vchod znázornený pomocou bunky 9150 (obr. 1.8). Takýmto znázornením sa stráca informácia o šírke vchodu.



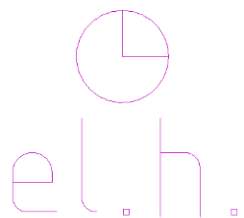
Obr. 1.8 Nesprávne zakreslený vchod do budovy

Pomôcka k štruktúre objektov:

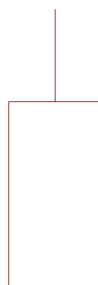
Vchod do budovy – typ línie 4070 – vrstva 50,
Vjazd na pozemok – typ línie 4230 – vrstva 17.

Fotokatalóg k mapovým značkám

- elektromer



- predmet malého rozsahu



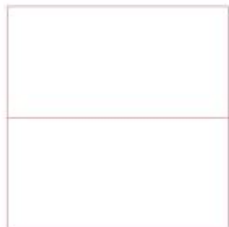
ULIČNÁ VPUŠŤ

Typ bunky: 6300

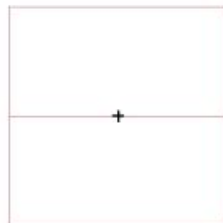
Vrstva: 6

Poznámka: Zameria sa stred objektu v úrovni terénu a do tohto bodu sa vloží bunka.

Grafická reprezentácia mapovej značky:



Vzťažný bod bunky:



Fotografie objektu:



REKLAMNÉ ZARIADENIE

Typ bunky: 4190

Vrstva: 50

Poznámka: Zameria sa stred objektu v úrovni terénu a do tohto bodu sa vloží bunka.

Grafická reprezentácia mapovej značky:



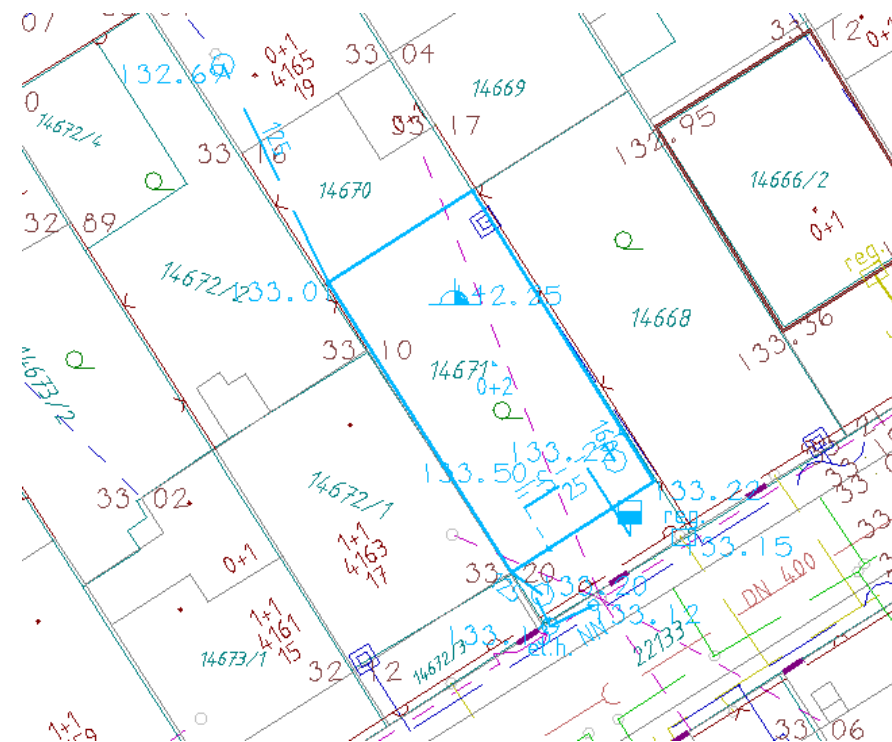
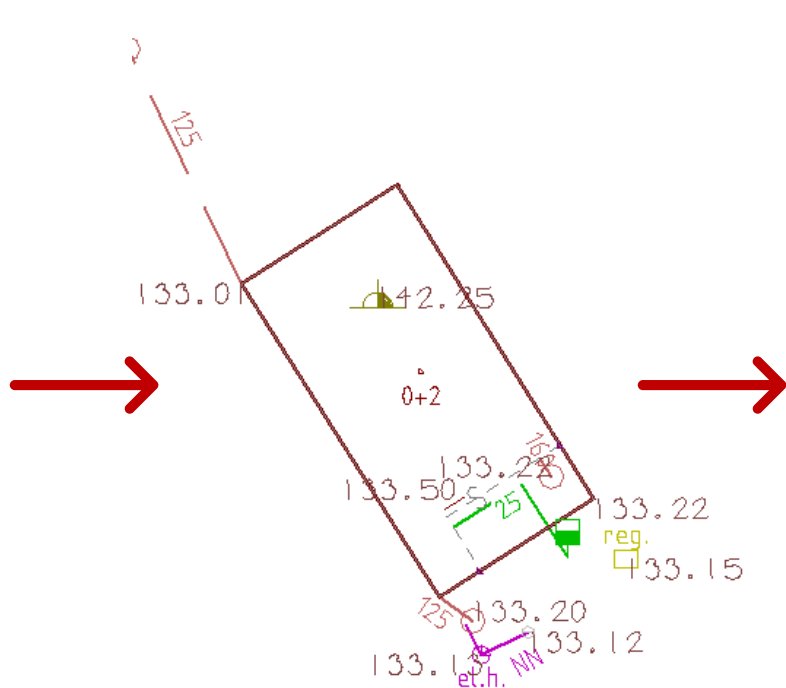
Vzťažný bod bunky:



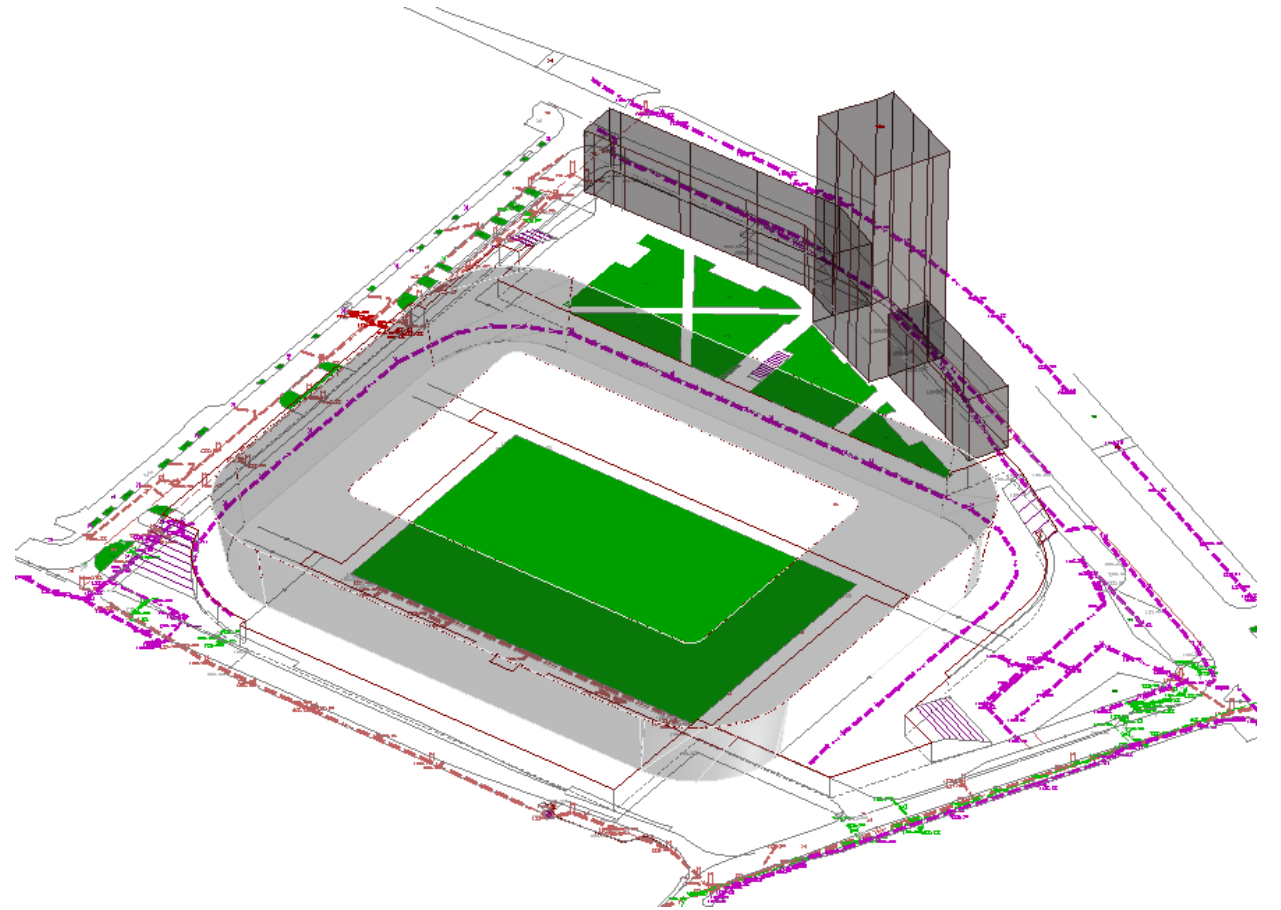
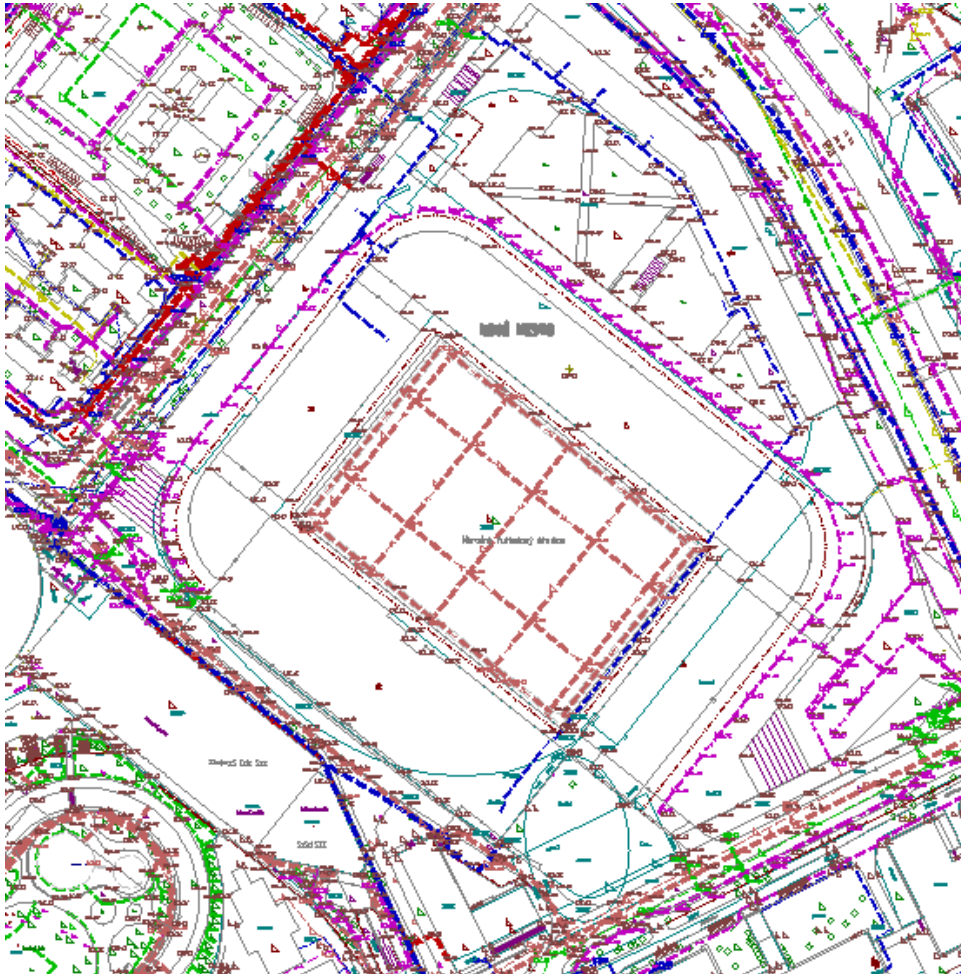
Fotografie objektu:



Ako získať kvalitné podklady?



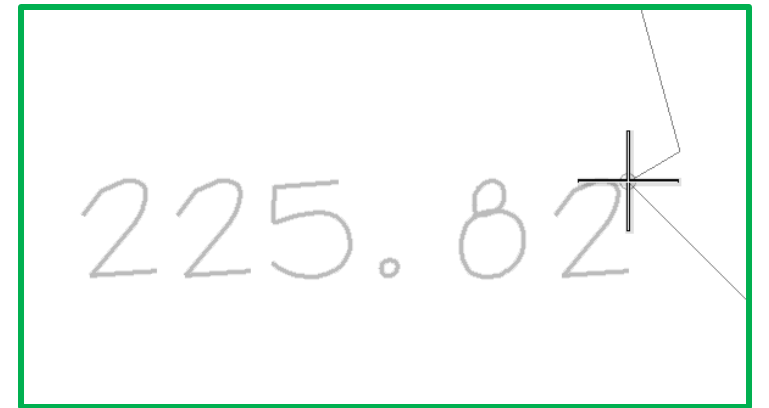
2D DTM → 3D DTM



3D DTM

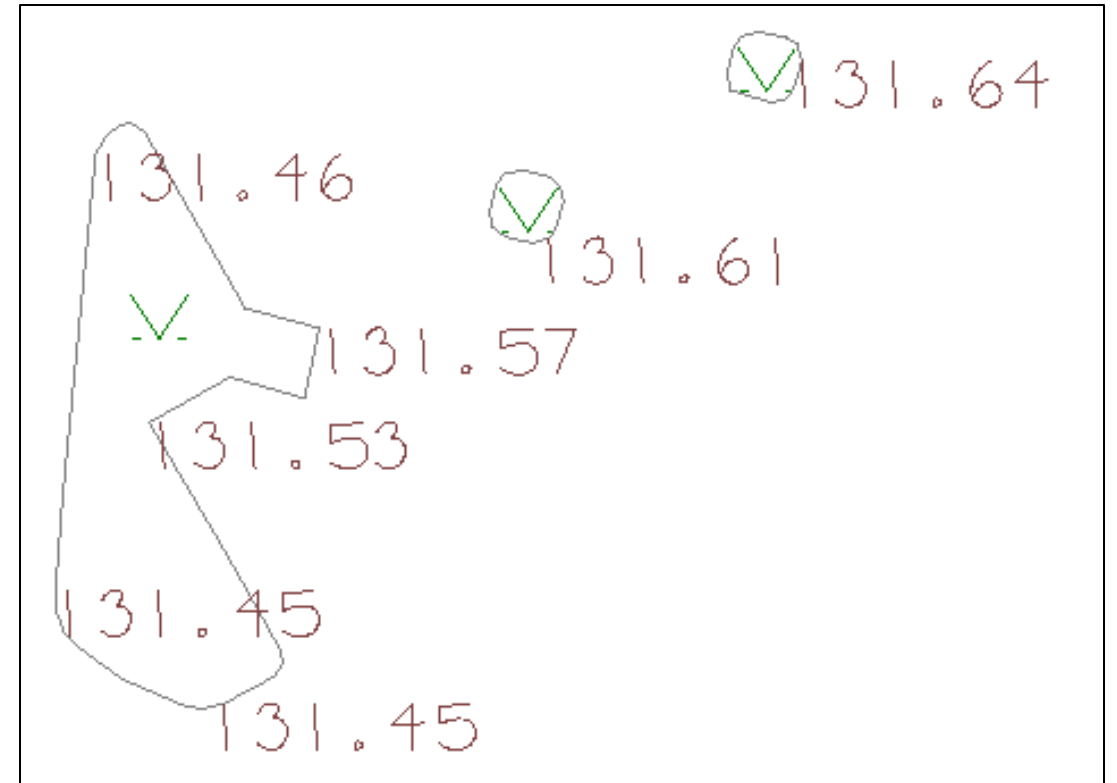
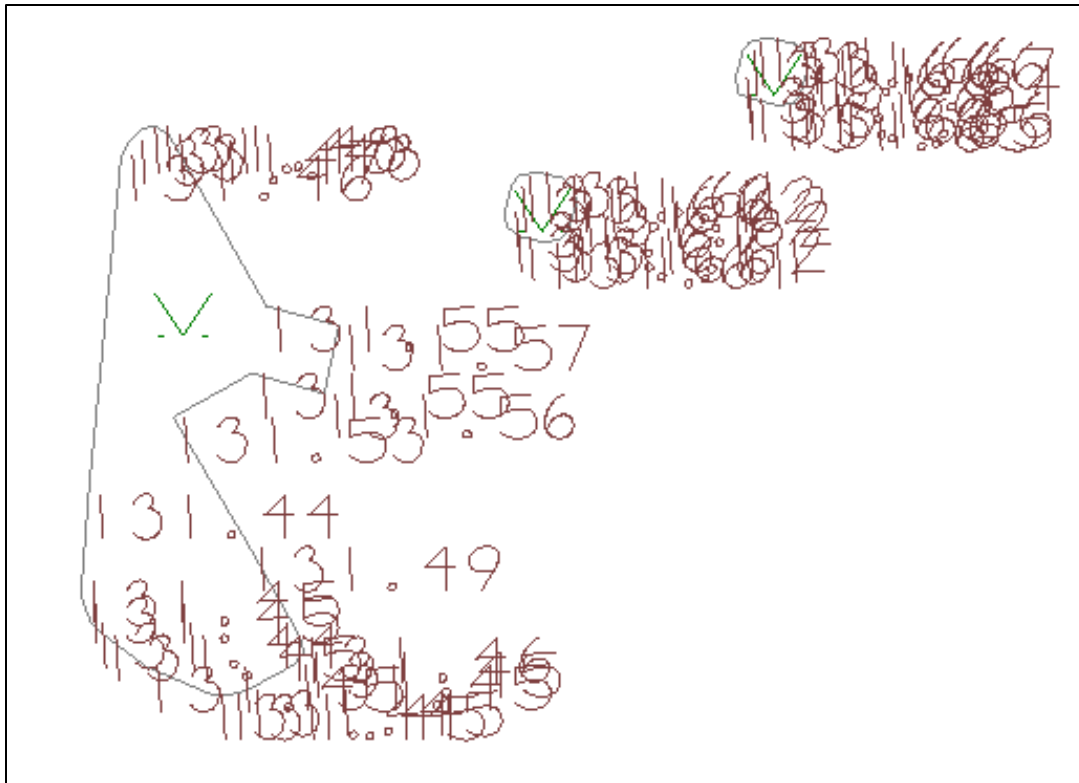
Problémy 2D DTM v nadväznosti na 3D DTM:

- rôzny formát výšok



3D DTM

- generalizácia výškopisu



3D DTM

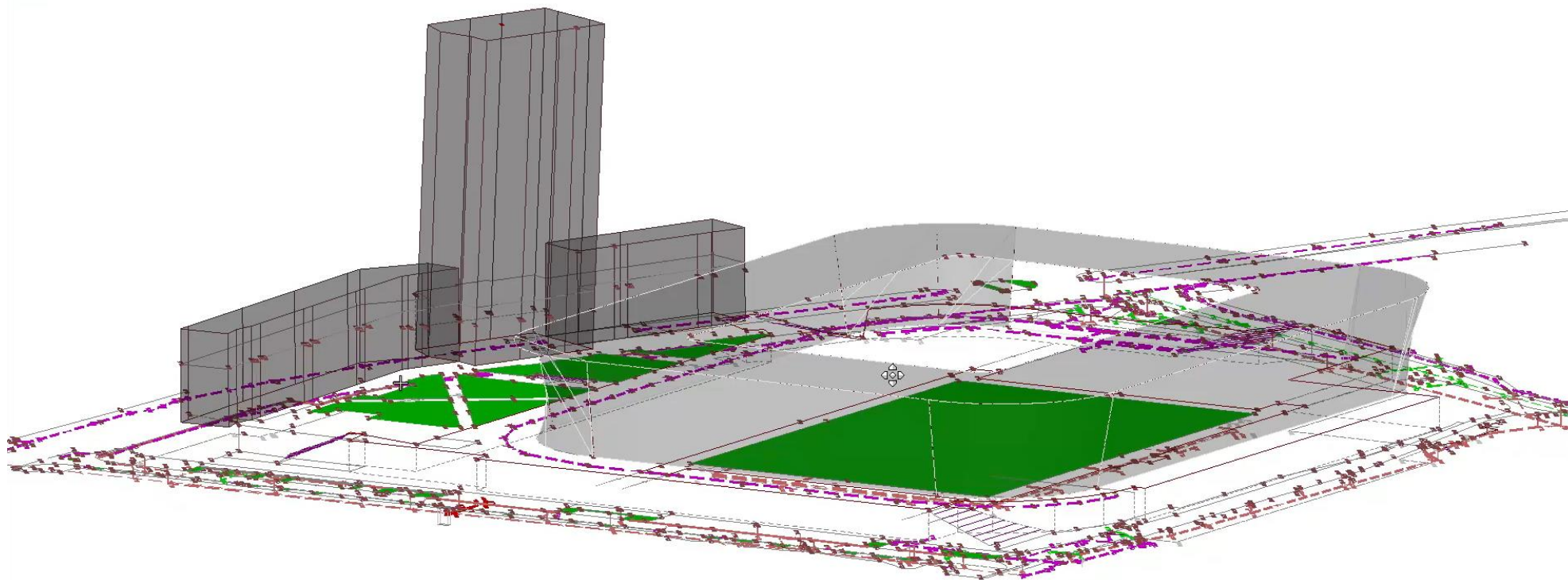
- inžinierske siete zamerané po zakrytí zeminou

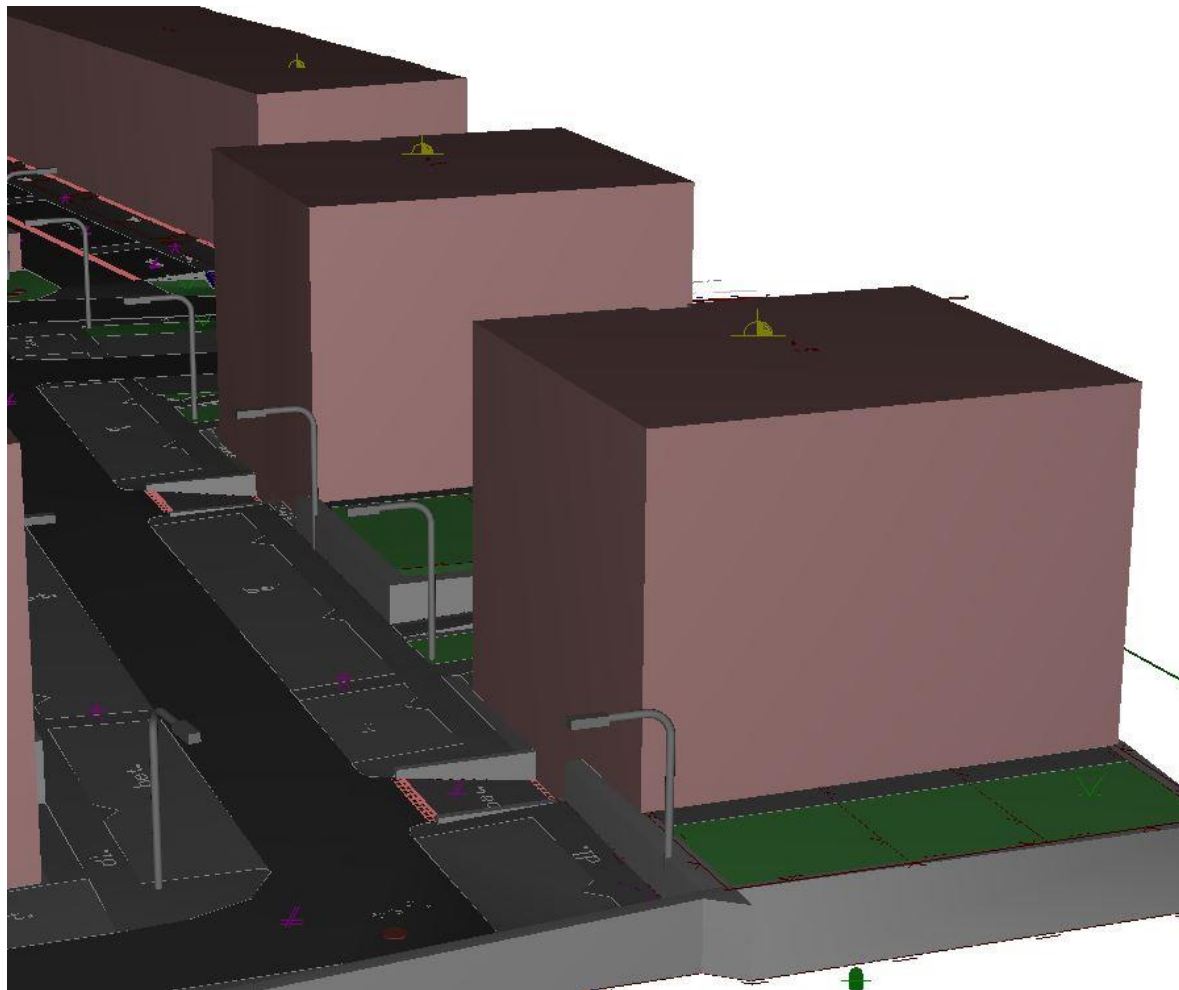
Meranie inžinierskych sietí pred ich zakrytím stanovuje vyhláška č. 300/2009 ÚGKK SR, ktorou sa vykonáva zákon NR SR č. 215/1995 Z. z. o geodézii a kartografii.

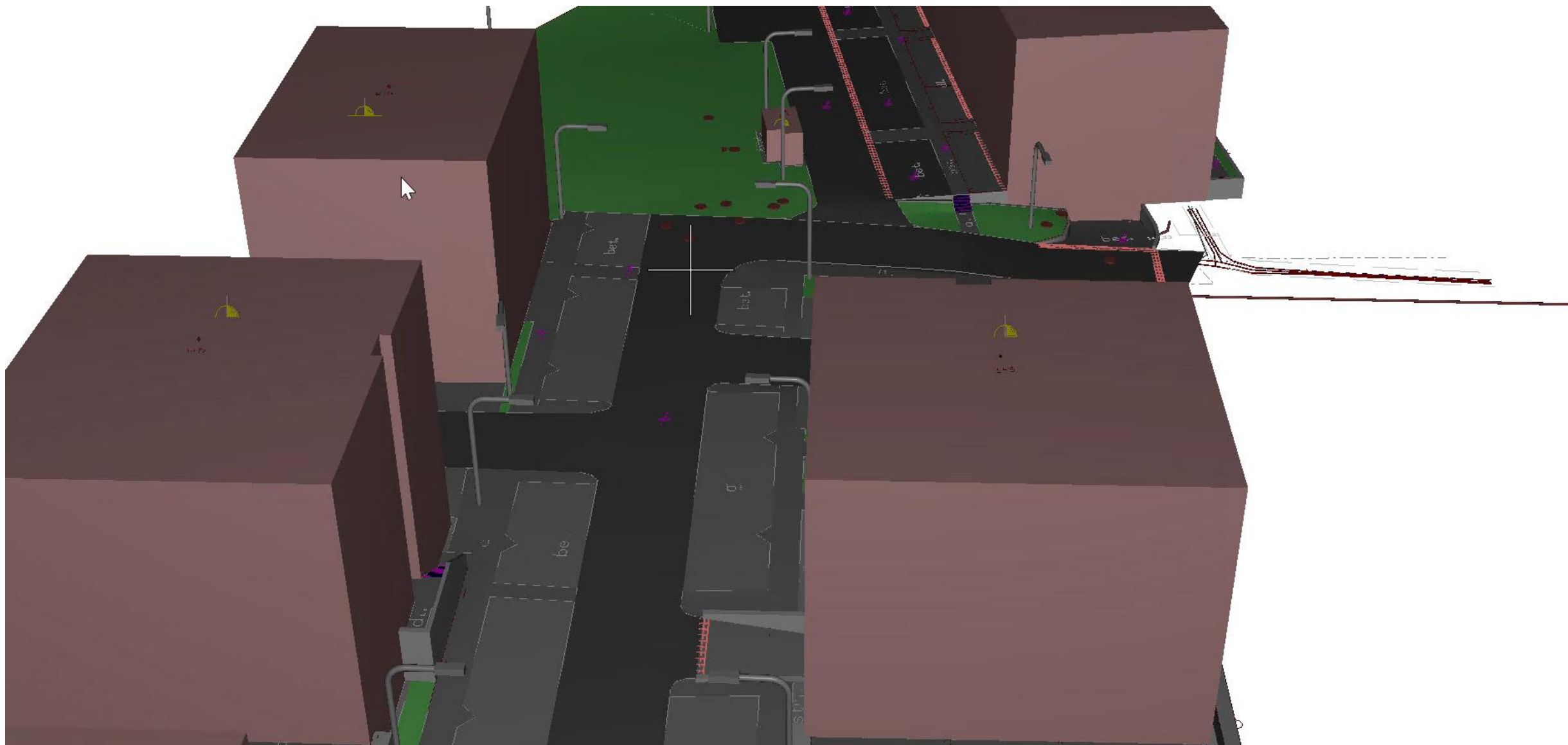


3D DTM

3D DTM → kombinácia súčasnej 2D DTM a v 3D len vybrané časti územia.







Očakávané riešenia v roku 2024

- doručovanie potvrdení do elektronickej schránky cez portál slovensko.sk
- aktualizácia elektronickej služby na zasielanie oznámení stavieb a výstupov z DTM
- zmena taktu aktualizácie mapy



Ďakujem za pozornosť

