

2021 nehotové

2022 redukováno jen na OOM

Mapování pro klasický OB dokumentace postupu

Digitálně

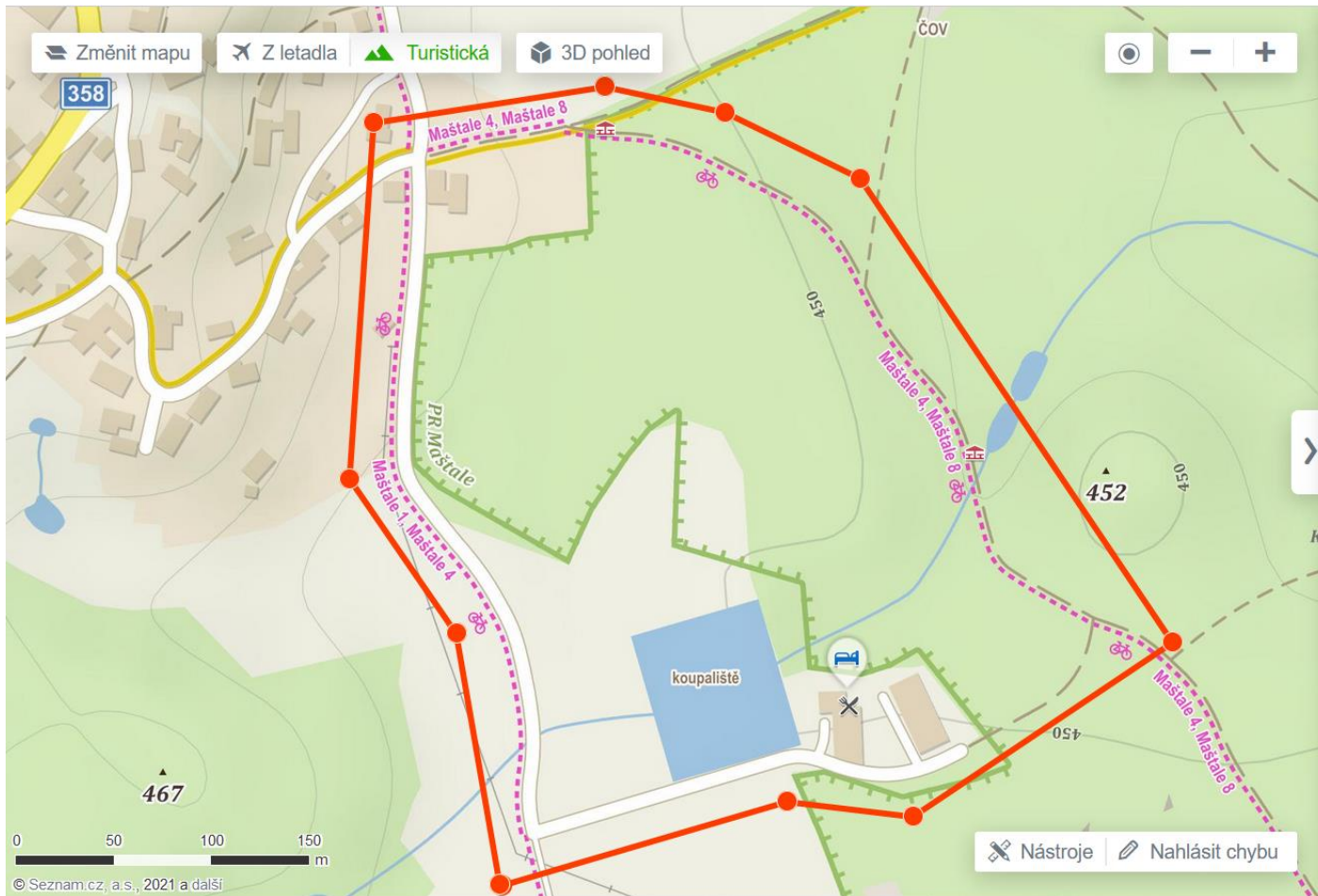
ISOM 2017-2, 1:15 000

Areál Renospond, Zderaz, Z.Lenhart, L.Krtička 2021

Čtyři etapy, čtyři hráči

1. Zadání (klub apod.)
2. Poklady (zkušený mapař)
3. Mapování, kreslení (mapař)
4. Tisk (zkušený tiskař)

Zadání



Podklady

- zde vidíš, kde jednotlivé podklady přepínat, takto mi to připravil zkušený mapař

The screenshot shows the OpenOrienteering Mapper 0.9.5 interface. The main map area displays a topographic map with contour lines and a purple outline of a specific area. Several callout boxes provide information about map features and data sources:

- 0.5m a 1m máš jen pro informaci aby Ti neprošli tvoří pomocné vrstevnice, případně měří průběh hlavních vrstevnic a v neposlední řadě jako pomocník při určování polohy**
- růžové budeš přebírat do výsledné mapy**
- 0.5m vrstevnice**
- 1m vrstevnice**
- modré také budeš přebírat do výsledné mapy**
- 5m vrstevnice**
- 25m vrstevnice**
- budovy dle katastru nemovitostí = můžeš převzít, ale kontroluj - občas bývá jinak**
- hranice parcel dle katastru nemovitostí - v případě vlastnických hranic v lese bývají občas vidět různé meze - hrázky - srážky - rýžky - mezníky pastové, kamené, ale také se stává, že je v katastru cesta, tu lesáci však postavili novou s dost odlišným průběhem, ale v katastru je stále nezměněn**

The **Template setup window** (Ctrl+Shift+9) is open, showing options to **Open template...** and **Reopen template...**. The **Symbols** panel is visible on the right, and the **Templates** panel is also open, showing a list of loaded templates:

Opacity	Filename
65 %	- Map -
100 %	Zderaz_Base_ISOM.omap
100 %	Zderaz_Skica_ISOM.png
100 %	Sklonitost.jpg
100 %	Ortofoto_CUZZK_2020.jpg
100 %	Ortofoto_CUZZK_2016.jpg

A red arrow points from the **Template setup window** to the **Templates** panel. A purple line on the map indicates the area being mapped.

Toto je obrys plochy, kterou zmapuješ (-:

Podklady



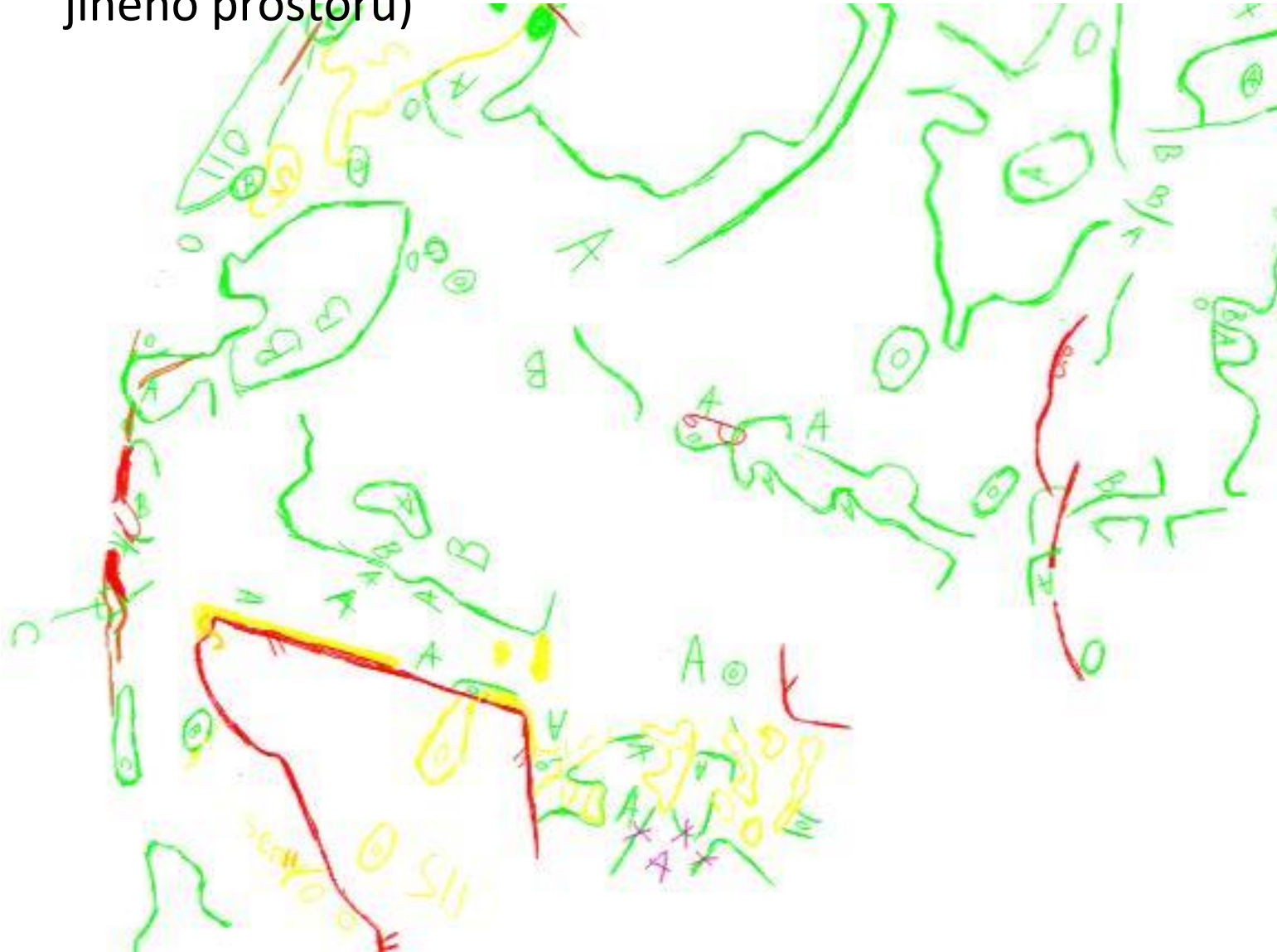
Podklady ve vektorové podobě:

- vrstevnice,
- kresba katastrální mapy

dohromady v
jednom souboru
.omap

Podklady

- skica - původně celá bílá, nyní lesní náčrtek (ukázka z jiného prostoru)



Podklady

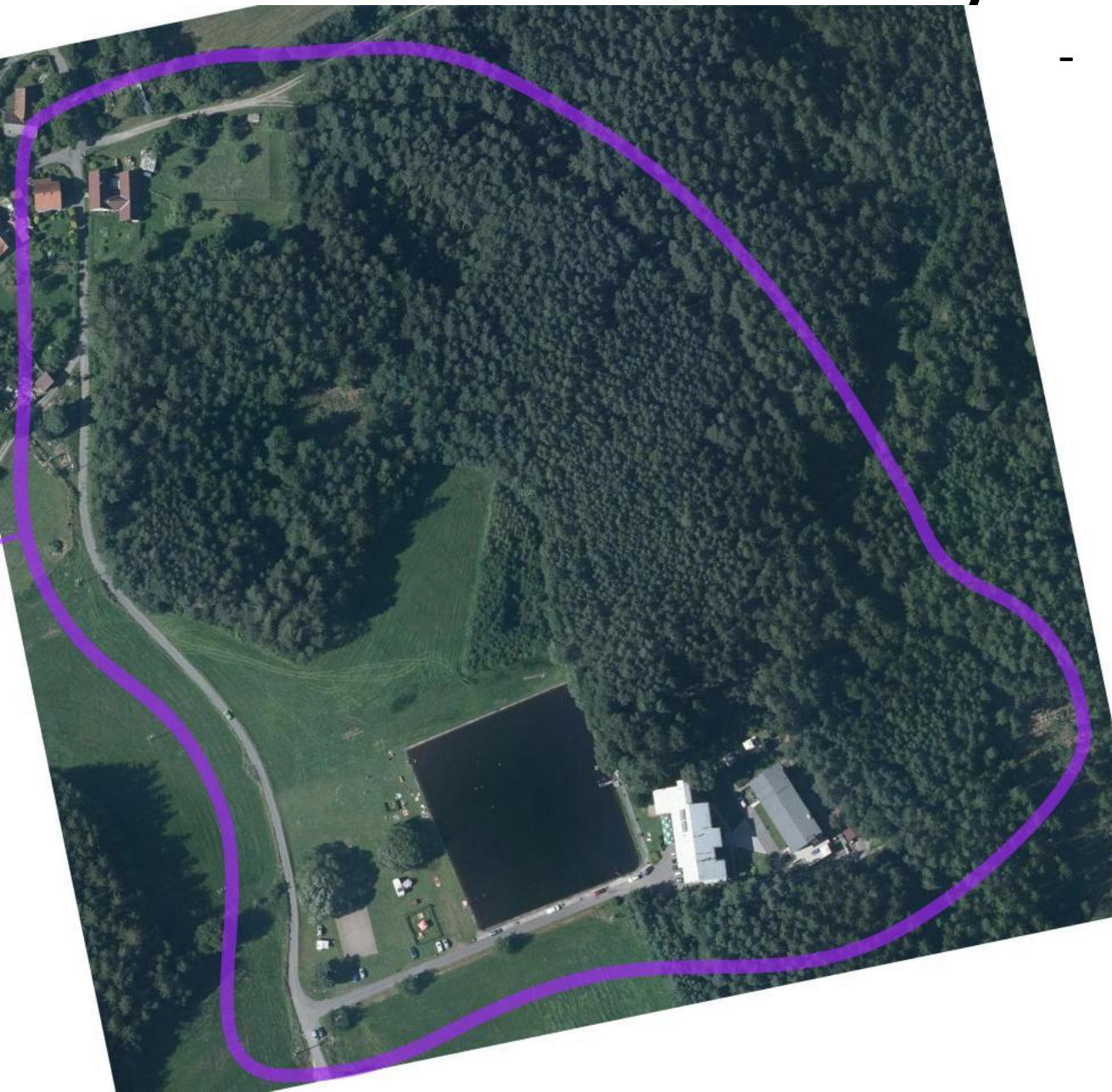
Podklady v rastrové podobě:

- sklonitost - na tomto snímku
- Ortofota z let 2016 a 2020



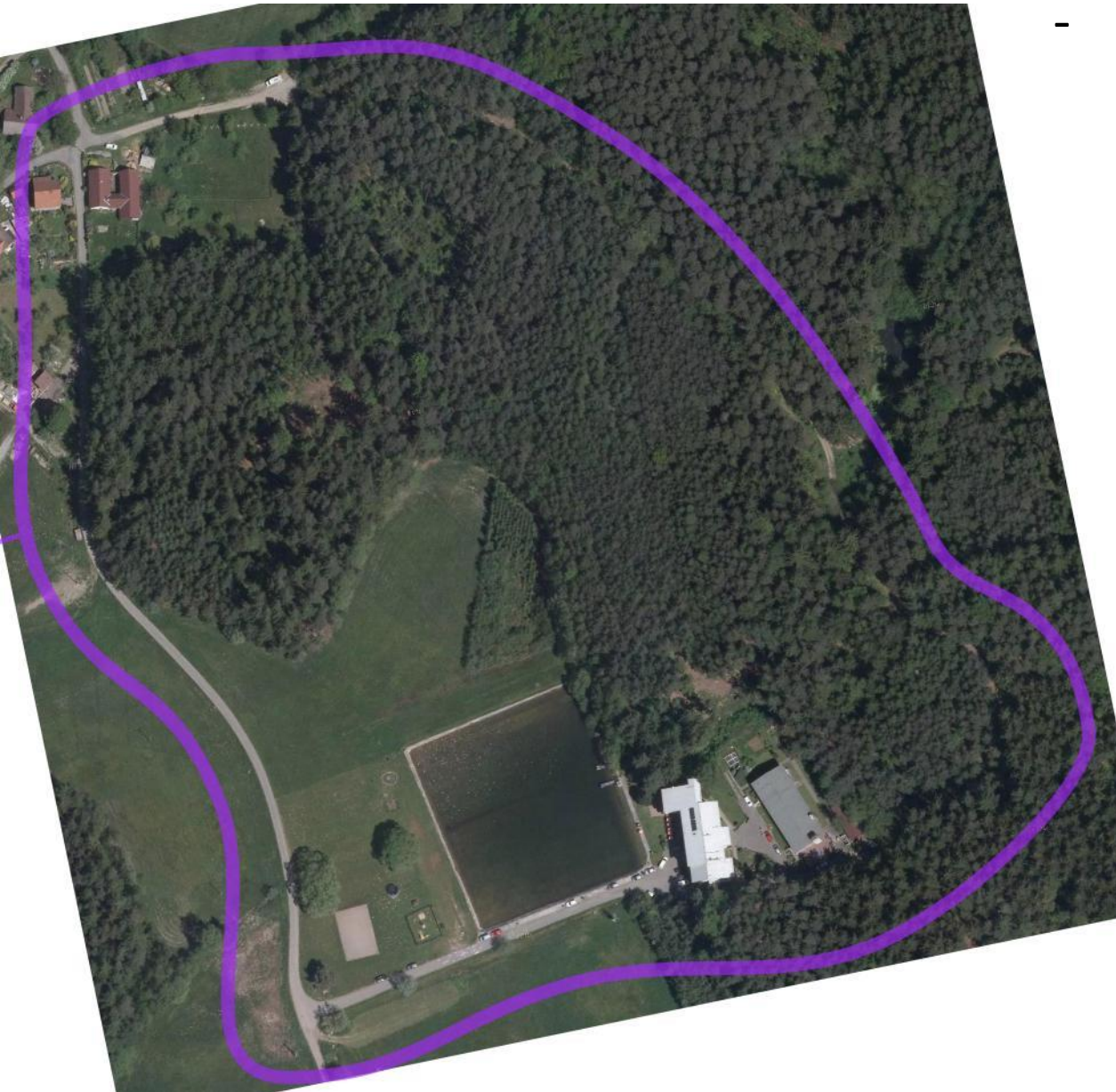
Podklady

- Ortofoto z roku 2020



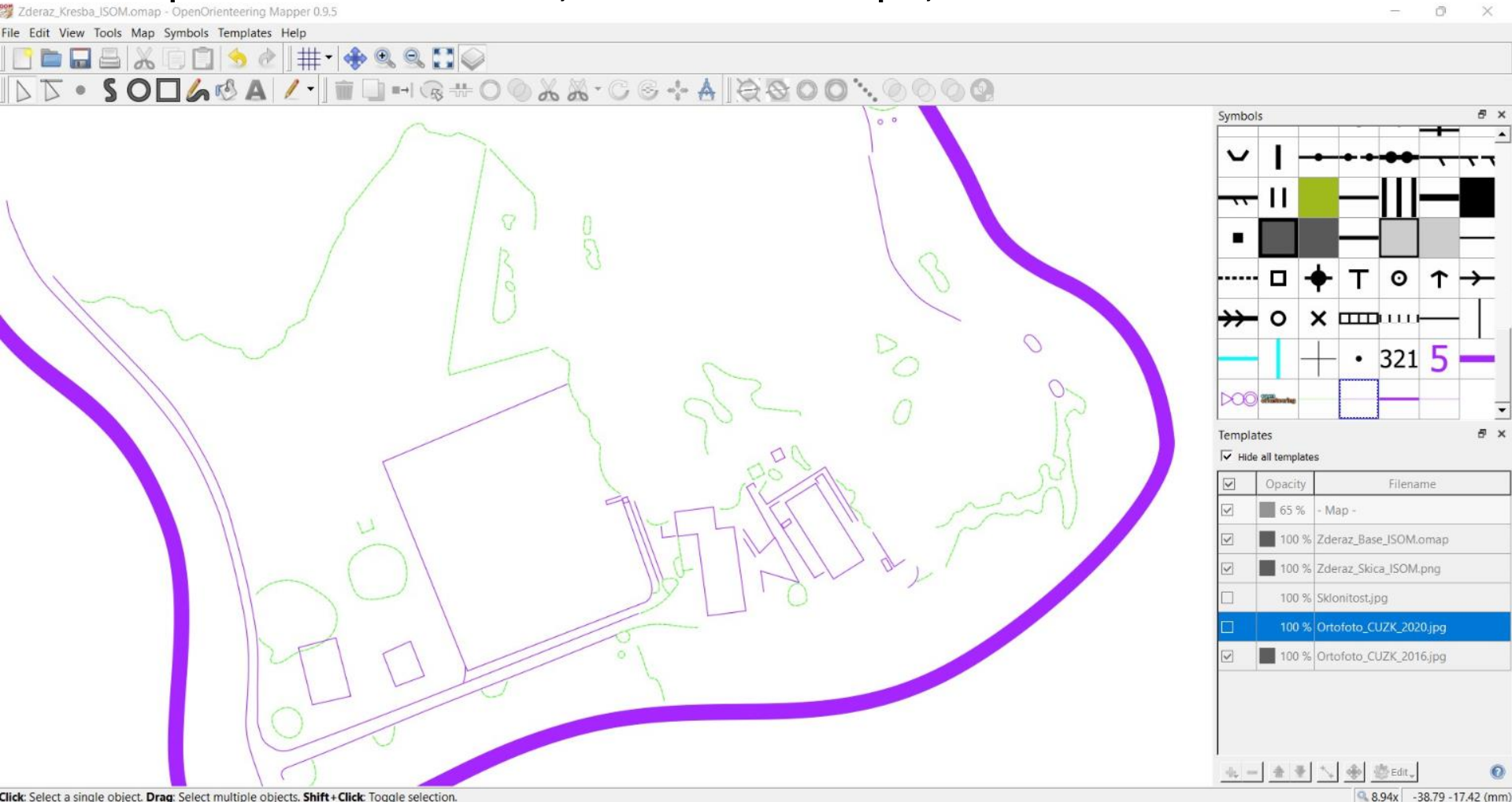
Podklady

- Ortofoto z roku
2016



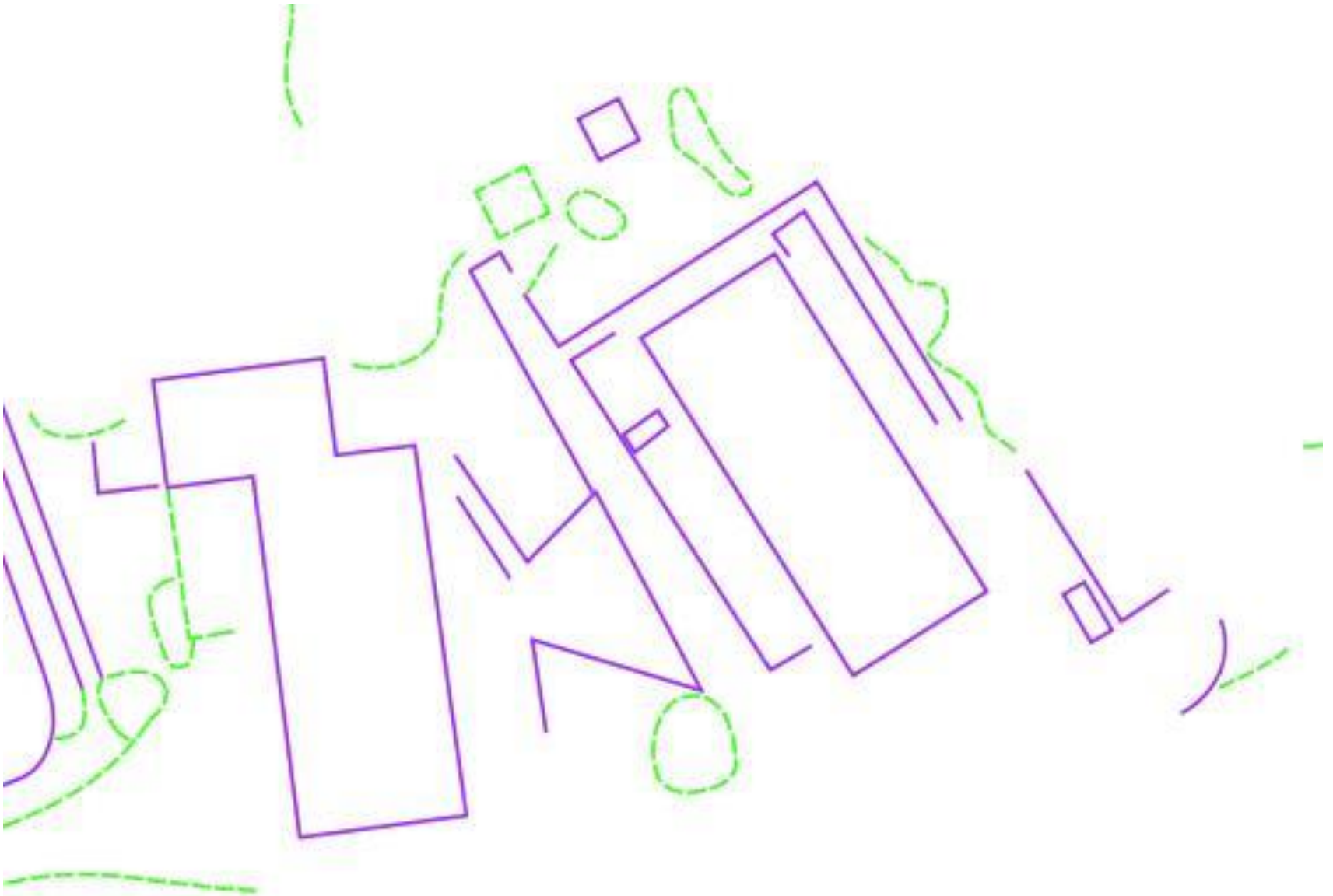
Podklady

- Vyhodnocené podklady - obkreslil jsem si sám předem z podkladů: Ortofota, katastrální mapa, sklonitost



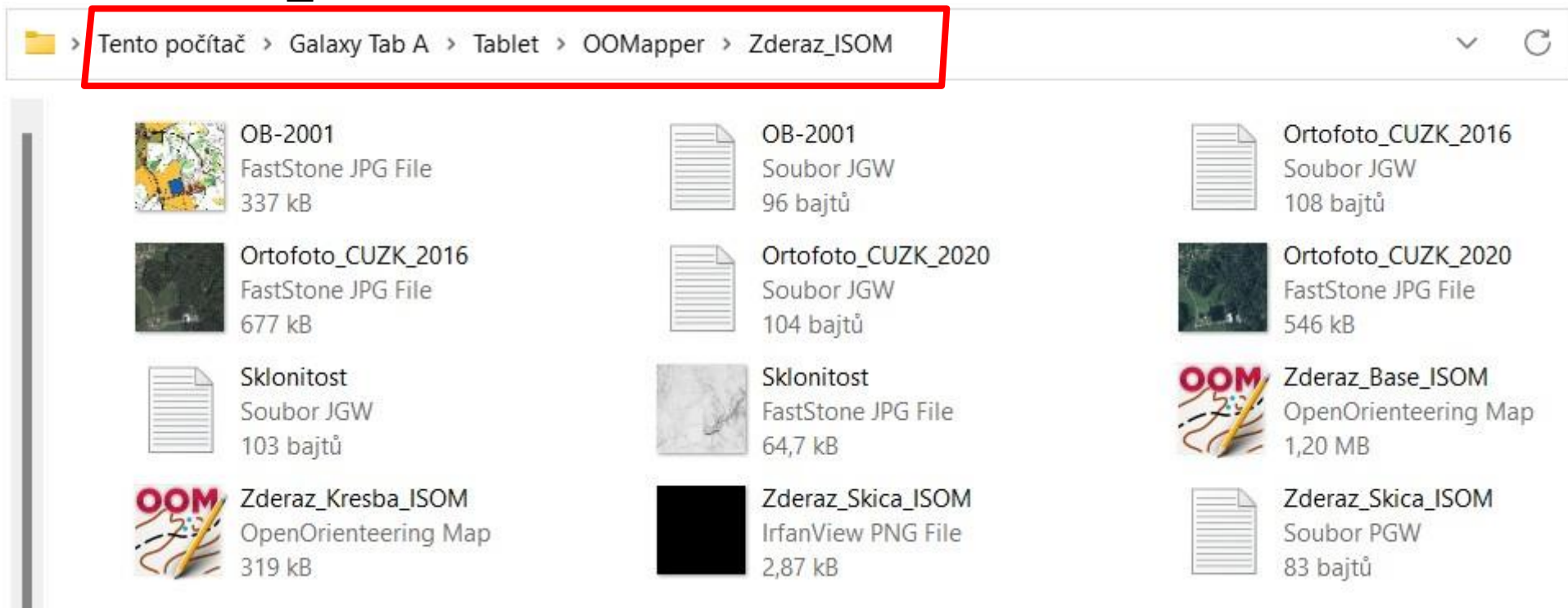
Podklady

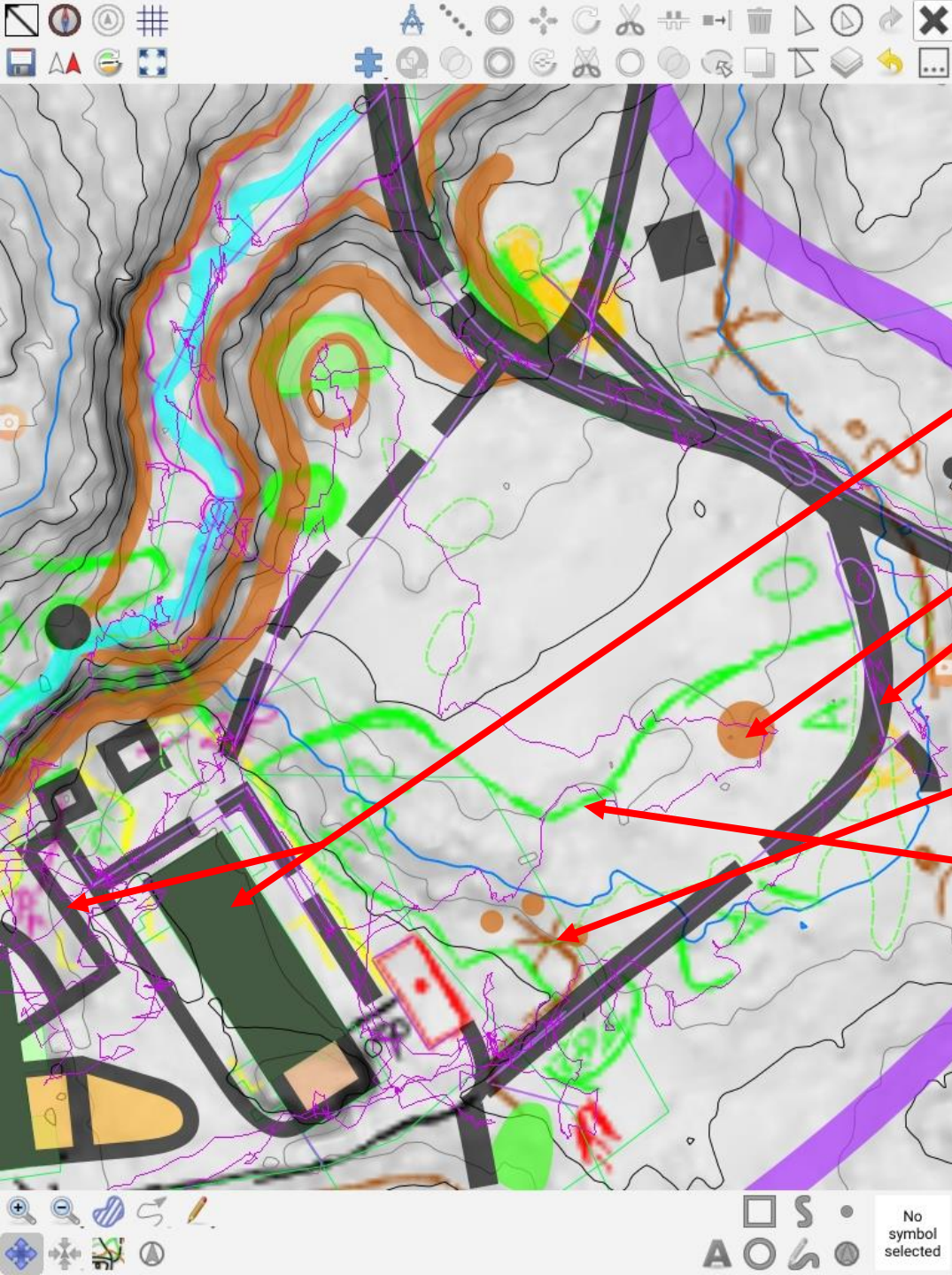
- Vyhodnocené podklady - obkreslil jsem si sám předem - detail



Podklady

- Předkresleno, následuje kopírování souborů do mobilního zařízení, cesta do úložiště v červeném rámečku. V paměti zařízení vytvoř složku OOMapper a Kopíruj do ní celou složku “Zderaz_ISOM”.





Mapování

- práce na mobilním
zařízení

přejímám předkreslenou kresbu

do mapy kreslím rovnou značkami:

- bodové symboly
- jisté liniové symboly

na skicu kreslím:

- linie, u kterých se není jisté
zda dám do mapy
- průběh plošných objektů
- skicování čarové/plošné

vynášení vlastního měření

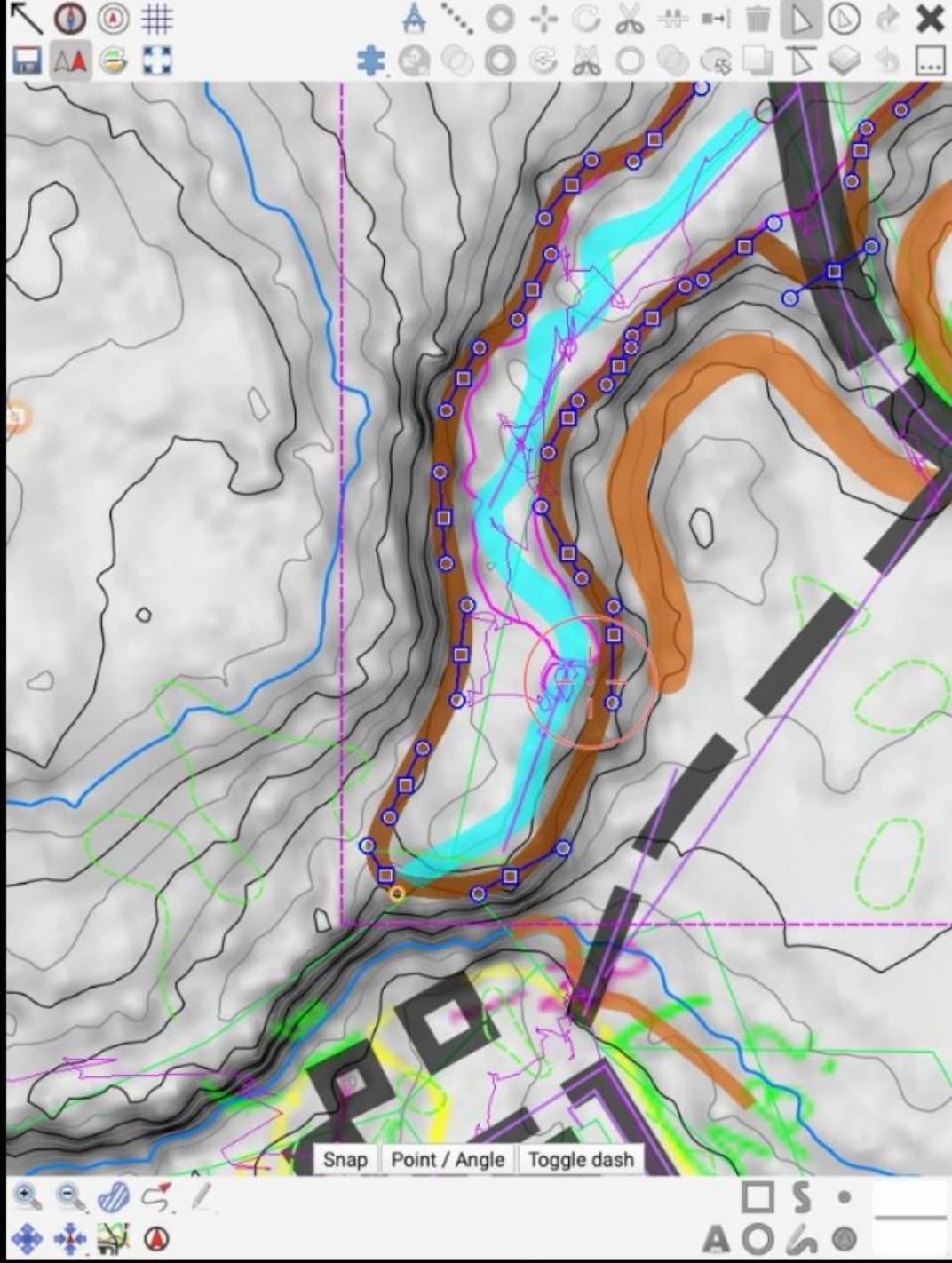
- ukládat, ukládat

Mapování

- práce na mobilním zařízení

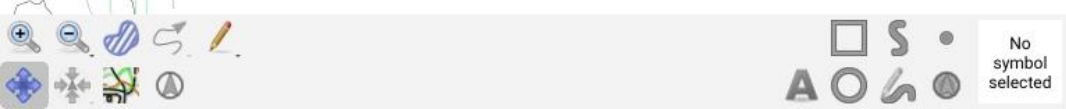
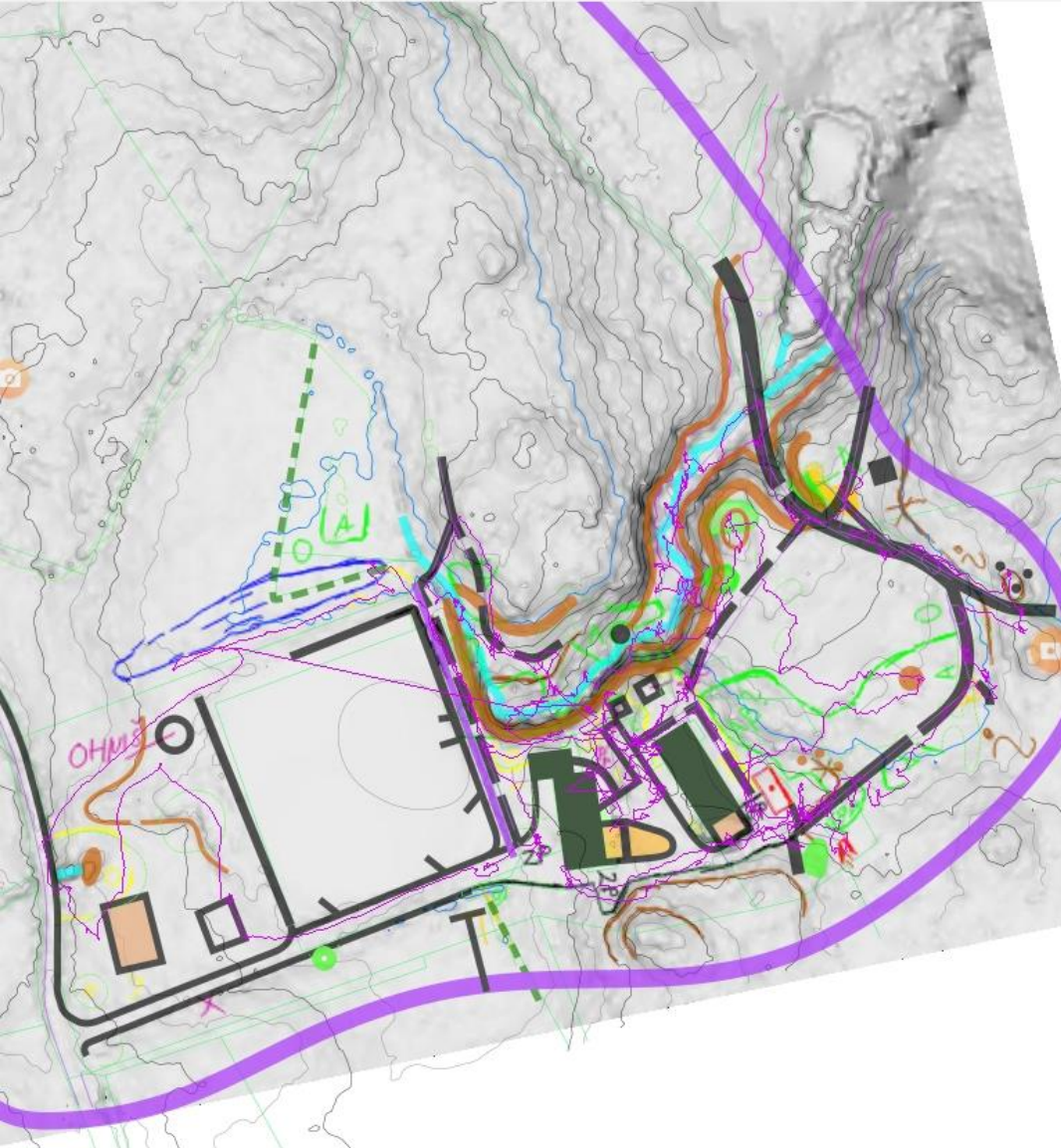
vynášení vlastního měření
(dělám pokud jsou podklady i
poloha z GPS nepřesné)





Mapování

- akce Potok
- interpretace sklonitosti a vrstevnic



Mapování

V lese hotovo

- uložit

Kreslení

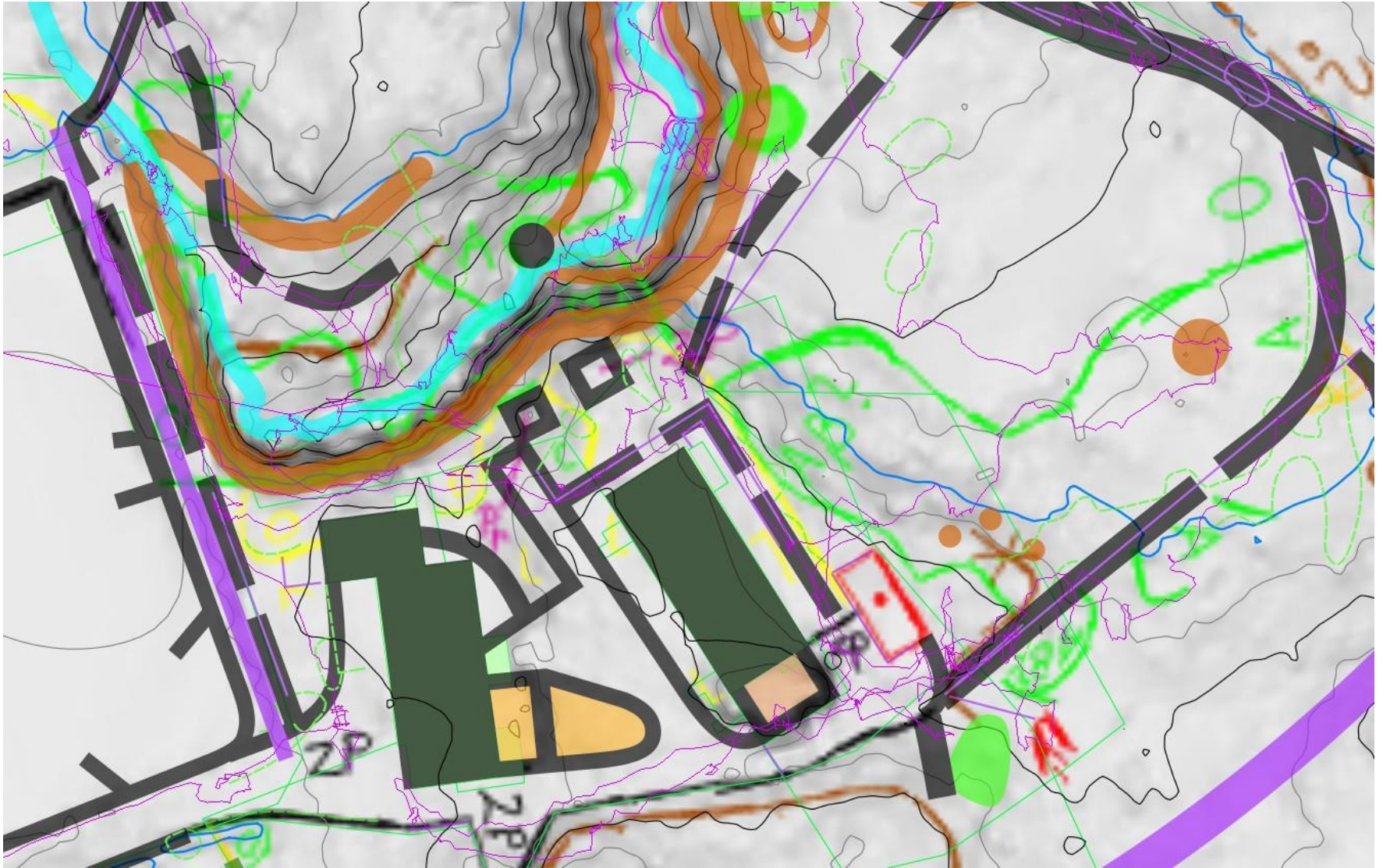
- Překopírování souborů, stačí jen ty soubory, ve kterých jsi v lese pracoval

File Explorer window showing the contents of the folder `Zderaz_ISOM` within the path `Tento počítač > Galaxy Tab A > Tablet > OOMapper > Zderaz_ISOM`.

File Name	File Type	Size	Selected
OB-2001	FastStone JPG File	337 kB	
Ortofoto_CUZZK_2016	FastStone JPG File	677 kB	
Sklonitost	Soubor JGW	103 bajtů	
OB-2001	Soubor JGW	96 bajtů	
Ortofoto_CUZZK_2020	Soubor JGW	104 bajtů	
Sklonitost	FastStone JPG File	64,7 kB	
Ortofoto_CUZZK_2016	Soubor JGW	108 bajtů	
Ortofoto_CUZZK_2020	FastStone JPG File	546 kB	
Zderaz_Base_ISOM	OpenOrienteering Map	1,20 MB	
<input checked="" type="checkbox"/> Zderaz_Kresba_ISOM	OpenOrienteering Map	350 kB	Yes
<input checked="" type="checkbox"/> Zderaz_Kresba_ISOM - GPS-2022-11-04	Soubor GPX		Yes
<input checked="" type="checkbox"/> Zderaz_Skica_ISOM	IrfanView PNG File	32,2 kB	Yes
Zderaz_Skica_ISOM	Soubor PGW	83 bajtů	

Kreslení

- Po otevření před začátkem dokreslování



Kreslení

- Dodržování minimálních rozestupů (mezer) a minimálních ploch



Kreslení

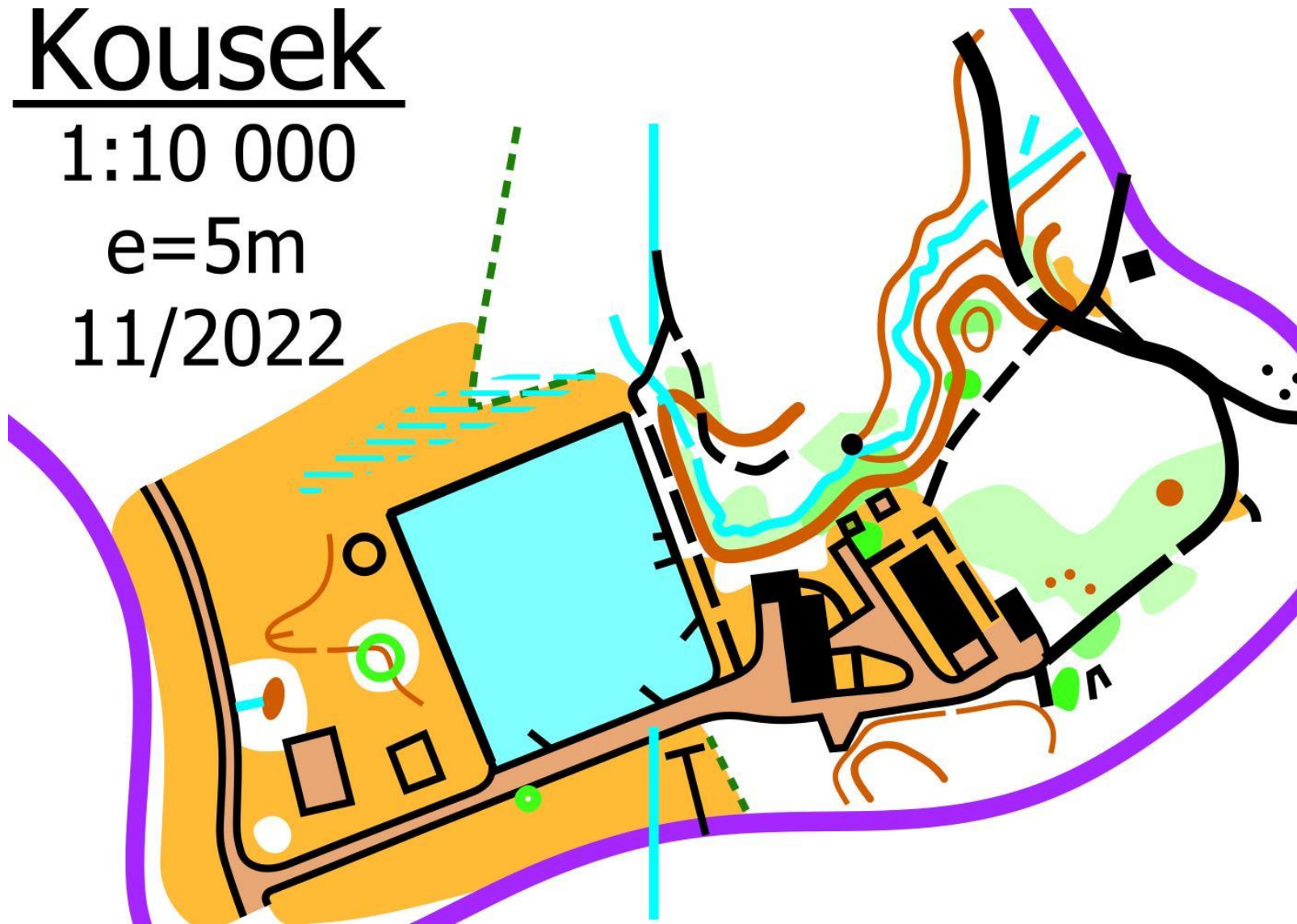
- Dokresleno, smaž pomocné čáry, vytvoř poledníky, napiš tiráž

Kousek

1:10 000

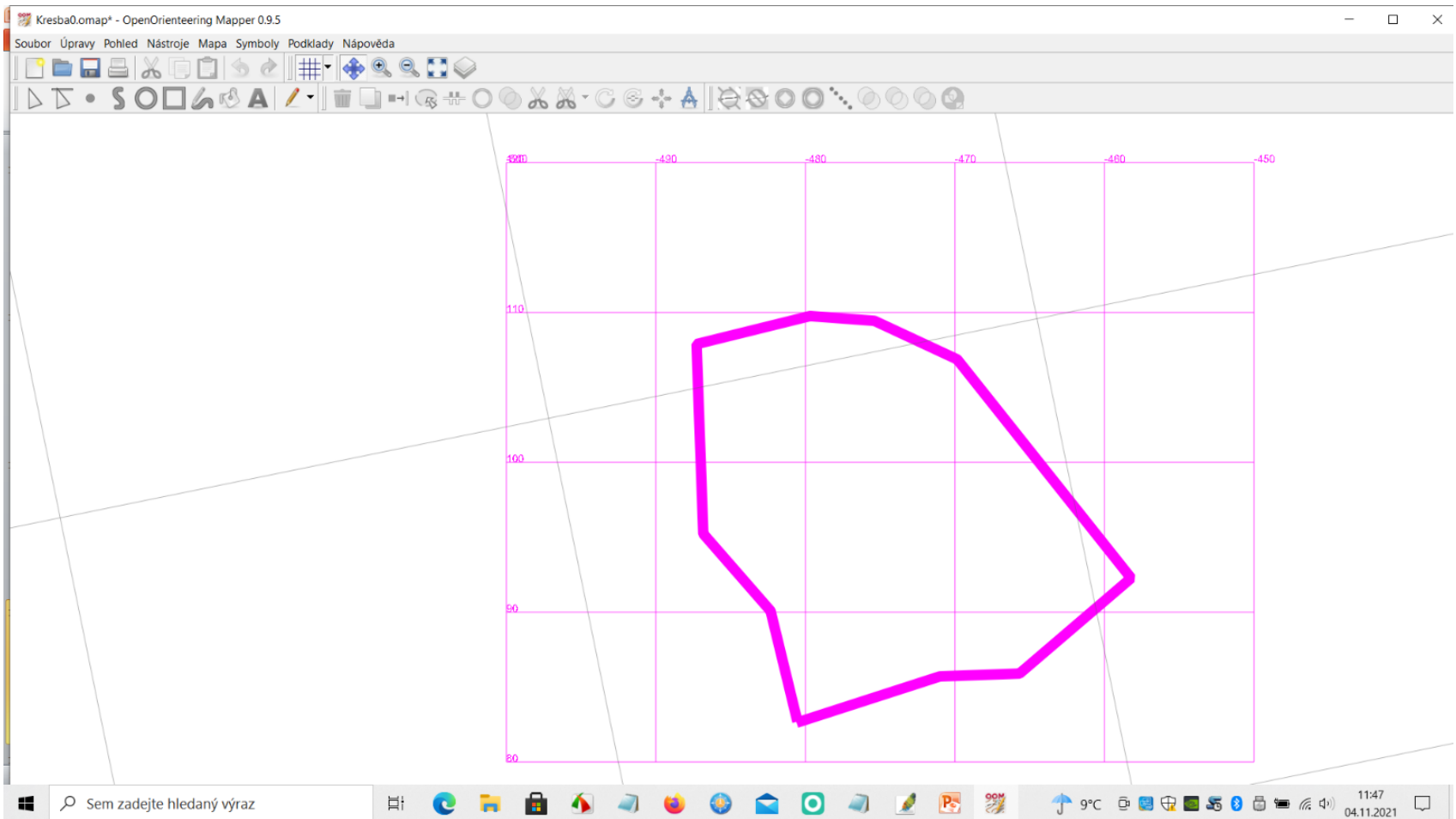
e=5m

11/2022



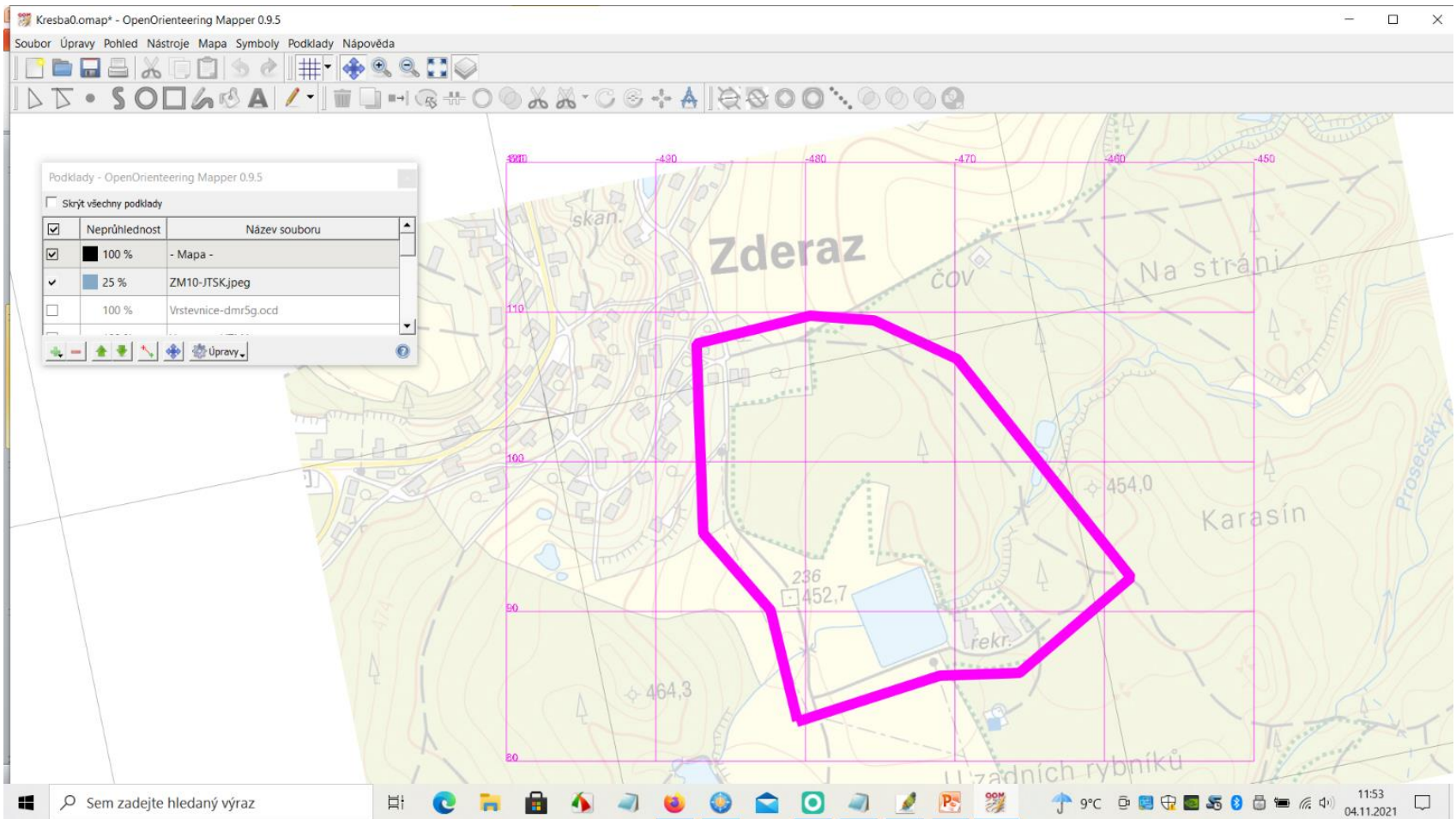
Georeferencovaný soubor

Šikmá mřížka ukazuje souřadnice S-JTSK v metrech.



Podklady

Základní mapa - ZM10



Podklady

LIDAR DMR 5G vrstevnice

The screenshot shows the OpenStreetMap interface with a LIDAR DMR 5G contour map. A pink polygon is drawn over the map, indicating a specific area of interest. The map is overlaid with a grid of pink lines. The x-axis labels are 490, 480, 470, 460, and 450. The y-axis labels are 110, 100, and 90. The map shows brown contour lines representing elevation. The interface includes a menu bar (Soubor, Úpravy, Pohled, Nástroje, Mapa, Symboly, Pohledy, Nápořádá), a toolbar, and a layer list window titled 'Podklady - OpenStreetMap 0.9.5'. The layer list window has a table with the following data:

Podklady - OpenStreetMap 0.9.5		
<input type="checkbox"/> Skrýt všechny podklady		
<input checked="" type="checkbox"/>	Neprůhlednost	Název souboru
<input checked="" type="checkbox"/>	100 %	- Mapa -
<input type="checkbox"/>	25 %	ZM10-JTSK.jpeg
<input checked="" type="checkbox"/>	100 %	Vrstevnice-dmr5g.ocd
<input type="checkbox"/>	100 %	Vegetace-UTM.jpg
<input type="checkbox"/>	100 %	Vegetace a sklon-UTM.jpg
<input type="checkbox"/>	100 %	Obal-sklon-JTSK.jpg
<input type="checkbox"/>	100 %	Vrstevnice-dmr4g.ocd
<input type="checkbox"/>	100 %	OB-2001-JTSK.jpg
<input type="checkbox"/>	100 %	Katastr-JTSK.jpg
<input type="checkbox"/>	100 %	Teren-stin-JTSK.jpg
<input type="checkbox"/>	100 %	Foto-2016-JTSK.jpg

The system tray at the bottom shows the date and time: 11:57, 04.11.2021.

Podklady

LIDAR vegetace

The screenshot shows the OpenStreetMap interface with a LIDAR vegetation map. The map displays a color-coded terrain with a pink polygon highlighting a specific area. The map is overlaid with a grid with coordinates ranging from 300 to 450 on the x-axis and 80 to 110 on the y-axis.

Podklady - OpenStreetMap 0.9.5

Skryt všechny podklady

<input checked="" type="checkbox"/>	Neprůhlednost	Název souboru
<input checked="" type="checkbox"/>	100 %	- Mapa -
<input type="checkbox"/>	25 %	ZM10-JTSK.jpeg
<input type="checkbox"/>	100 %	Vrstevnice-dmr5g.ocd
<input checked="" type="checkbox"/>	100 %	Vegetace-UTM.jpg
<input type="checkbox"/>	100 %	Vegetace a sklon-UTM.jpg
<input type="checkbox"/>	100 %	Obal-sklon-JTSK.jpg
<input type="checkbox"/>	100 %	Vrstevnice-dmr4g.ocd
<input type="checkbox"/>	100 %	OB-2001-JTSK.jpg
<input type="checkbox"/>	100 %	Katastr-JTSK.jpg
<input type="checkbox"/>	100 %	Teren-stin-JTSK.jpg
<input type="checkbox"/>	100 %	Foto-2016-JTSK.jpg

9°C 04.11.2021 11:59

Podklady

stará mapa OB

The screenshot shows the OpenOrienteering Mapper 0.9.5 interface. The main map area displays a topographic map with a pink route overlaid. The map is overlaid with a grid with coordinates: 500m, 480, 480, 470, 460, 450 on the x-axis and 110, 100, 90, 80 on the y-axis. A pink route is drawn across the map, starting from the bottom left and ending at the top right, passing through a blue building and a yellow area.

The 'Podklady - OpenOrienteering Mapper 0.9.5' window is open, showing a list of layers. The 'OB-2001-JTSK.jpg' layer is selected and highlighted in blue. The list includes the following layers:

Neprůhlednost	Název souboru
<input checked="" type="checkbox"/> 100 %	- Mapa -
<input type="checkbox"/> 25 %	ZM10-JTSK.jpeg
<input type="checkbox"/> 100 %	Vrstevnice-dmr5g.ocd
<input type="checkbox"/> 100 %	Vegetace-UTM.jpg
<input type="checkbox"/> 100 %	Vegetace a sklon-UTM.jpg
<input type="checkbox"/> 100 %	Obal-skion-JTSK.jpg
<input type="checkbox"/> 100 %	Vrstevnice-dmr4g.ocd
<input checked="" type="checkbox"/> 100 %	OB-2001-JTSK.jpg
<input type="checkbox"/> 100 %	Katastr-JTSK.jpg
<input type="checkbox"/> 100 %	Teren-stin-JTSK.jpg
<input type="checkbox"/> 100 %	Foto-2016-JTSK.jpg

Podklady

katastrální mapa

Kresba0.omap* - OpenOrienteering Mapper 0.9.5

Soubor Úpravy Pohled Nástroje Mapa Symboly Pogklady Nápoýeda

Podklady - OpenOrienteering Mapper 0.9.5

Skryt všechny podklady

<input checked="" type="checkbox"/>	Neprůhlednost	Název souboru
<input checked="" type="checkbox"/>	100 %	- Mapa -
<input type="checkbox"/>	25 %	ZM10-JTSK.jpeg
<input type="checkbox"/>	100 %	Vrstevnice-dmr5g.ocd
<input type="checkbox"/>	100 %	Vegetace-UTM.jpg
<input type="checkbox"/>	100 %	Vegetace a sklon-UTM.jpg
<input type="checkbox"/>	100 %	Obal-skion-JTSK.jpg
<input type="checkbox"/>	100 %	Vrstevnice-dmr4g.ocd
<input type="checkbox"/>	100 %	OB-2001-JTSK.jpg
<input checked="" type="checkbox"/>	100 %	Katastr-JTSK.jpg
<input type="checkbox"/>	100 %	Teren-stin-JTSK.jpg
<input type="checkbox"/>	100 %	Foto-2016-JTSK.jpg

U Karasí

U řádních rybníků

Sem zadejte hledaný výraz

9°C 12:04 04.11.2021

Podklady

LIDAR stínovaný reliéf

The screenshot shows the OpenStreetMap interface with a LIDAR shaded relief map. A pink polygon is drawn over the map, indicating a specific area of interest. The map is overlaid on a grid with coordinates ranging from 50 to 110 on the vertical axis and -480 to -450 on the horizontal axis.

Podklady - OpenStreetMap 0.9.5

Skrýt všechny podklady

<input checked="" type="checkbox"/>	Neprůhlednost	Název souboru
<input checked="" type="checkbox"/>	100 %	- Mapa -
<input type="checkbox"/>	25 %	ZM10-JTSK.jpeg
<input type="checkbox"/>	100 %	Vrstevnice-dmr5g.ocd
<input type="checkbox"/>	100 %	Vegetace-UTM.jpg
<input type="checkbox"/>	100 %	Vegetace a sklon-UTM.jpg
<input type="checkbox"/>	100 %	Obal-sklon-JTSK.jpg
<input type="checkbox"/>	100 %	Vrstevnice-dmr4g.ocd
<input type="checkbox"/>	100 %	OB-2001-JTSK.jpg
<input type="checkbox"/>	100 %	Katastr-JTSK.jpg
<input checked="" type="checkbox"/>	100 %	Teren-stin-JTSK.jpg
<input type="checkbox"/>	100 %	Foto-2016-JTSK.jpg

Úpravy

Sem zadejte hledaný výraz

9°C 12:06 04.11.2021

Podklady

LIDAR sklon terénu

The screenshot displays the OpenOrienteering Mapper 0.9.5 interface. The main map area shows a grayscale LIDAR slope map of a terrain, overlaid with a magenta polygonal boundary. A coordinate grid is visible, with x-axis values ranging from -500 to -450 and y-axis values from 80 to 110. On the left, a 'Podklady' (Layers) panel is open, listing various data layers. The layer 'Teren-sklon-UTM.jpg' is selected and highlighted in blue. The Windows taskbar at the bottom shows the system tray with the date 04.11.2021 and time 12:37.

Podklady - OpenOrienteering Mapper 0.9.5		
<input type="checkbox"/> Skrýt všechny podklady		
<input checked="" type="checkbox"/>	Neprůhlednost	Název souboru
<input checked="" type="checkbox"/>	100 %	- Mapa -
<input type="checkbox"/>	25 %	ZM10-JTSK.jpeg
<input type="checkbox"/>	100 %	Vrstevnice-dmr5g.ocd
<input type="checkbox"/>	60 %	Vegetace-UTM.jpg
<input type="checkbox"/>	100 %	Vegetace a sklon-UTM.jpg
<input type="checkbox"/>	100 %	Obal-sklon-JTSK.jpg
<input type="checkbox"/>	100 %	Vrstevnice-dmr4g.ocd
<input type="checkbox"/>	100 %	OB-2001-JTSK.jpg
<input type="checkbox"/>	100 %	Katastr-JTSK.jpg
<input checked="" type="checkbox"/>	100 %	Teren-sklon-UTM.jpg
<input type="checkbox"/>	100 %	Teren-stin-JTSK.jpg
<input type="checkbox"/>	70 %	Foto-2016-JTSK.jpg

Podklady

ortofoto

Kresba0.omap* - OpenOrienteering Mapper 0.9.5

Soubor Úpravy Pohled Nástroje Mapa Symboly Pogklady Nápoýeda

Podklady - OpenOrienteering Mapper 0.9.5

Skryt všechny podklady

<input checked="" type="checkbox"/>	Neprůhlednost	Název souboru
<input checked="" type="checkbox"/>	100 %	- Mapa -
<input type="checkbox"/>	25 %	ZM10-JTSK.jpeg
<input type="checkbox"/>	100 %	Vrstevnice-dmr5g.ocd
<input type="checkbox"/>	100 %	Vegetace-UTM.jpg
<input type="checkbox"/>	100 %	Vegetace a sklon-UTM.jpg
<input type="checkbox"/>	100 %	Obal-sklon-JTSK.jpg
<input type="checkbox"/>	100 %	Vrstevnice-dmr4g.ocd
<input type="checkbox"/>	100 %	OB-2001-JTSK.jpg
<input type="checkbox"/>	100 %	Katastr-JTSK.jpg
<input type="checkbox"/>	100 %	Teren-stin-JTSK.jpg
<input checked="" type="checkbox"/>	70 %	Foto-2016-JTSK.jpg

D:\OB\Skoleni\Skol2021\Podklady\klasika\Foto-2016-JTSK.jpg

Úpravy

Sem zadejte hledaný výraz

9°C 12:07 04.11.2021

Podklady

kombinace vrstevnice + vegetace

Podklady - OpenStreetMap 0.9.5

Soubor Úpravy Pohled Nástroje Mapa Symboly Pogklady Nápoýeda

Podklady - OpenStreetMap 0.9.5		
<input type="checkbox"/> Skryt všechny podklady		
<input checked="" type="checkbox"/>	Neprůhlednost	Název souboru
<input checked="" type="checkbox"/>	100 %	- Mapa -
<input type="checkbox"/>	25 %	ZM10-JTSK.jpeg
<input checked="" type="checkbox"/>	100 %	Vrstevnice-dmr5g.ocd
<input checked="" type="checkbox"/>	30 %	Vegetace-UTM.jpg
<input type="checkbox"/>	100 %	Vegetace a sklon-UTM.jpg
<input type="checkbox"/>	100 %	Obal-sklon-JTSK.jpg
<input type="checkbox"/>	100 %	Vrstevnice-dmr4g.ocd
<input type="checkbox"/>	100 %	OB-2001-JTSK.jpg
<input type="checkbox"/>	100 %	Katastr-JTSK.jpg
<input type="checkbox"/>	100 %	Teren-stin-JTSK.jpg
<input type="checkbox"/>	70 %	Foto-2016-JTSK.jpg

9°C 12:13 04.11.2021

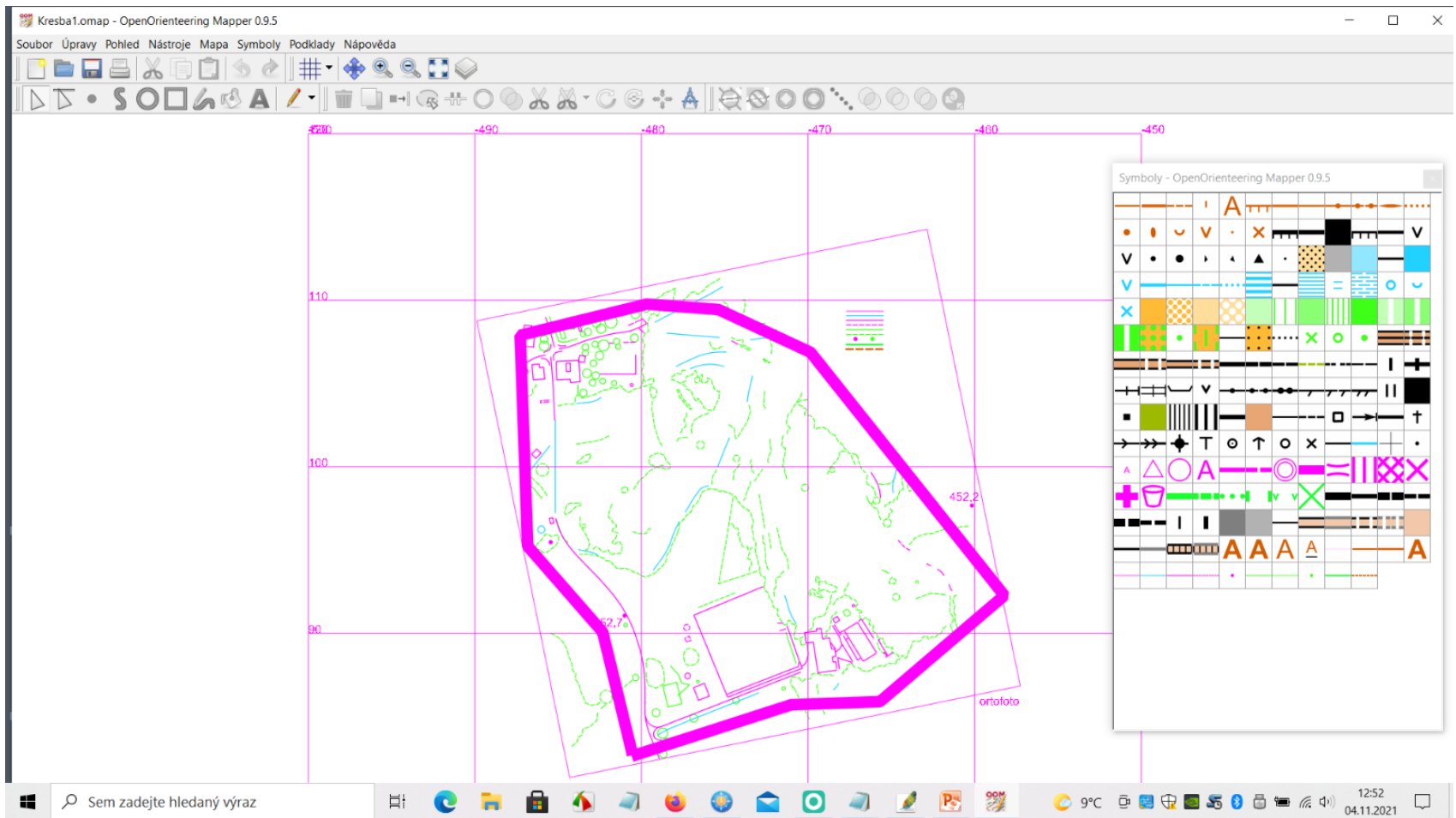
Podklady

kombinace vrstevnice + vegetace



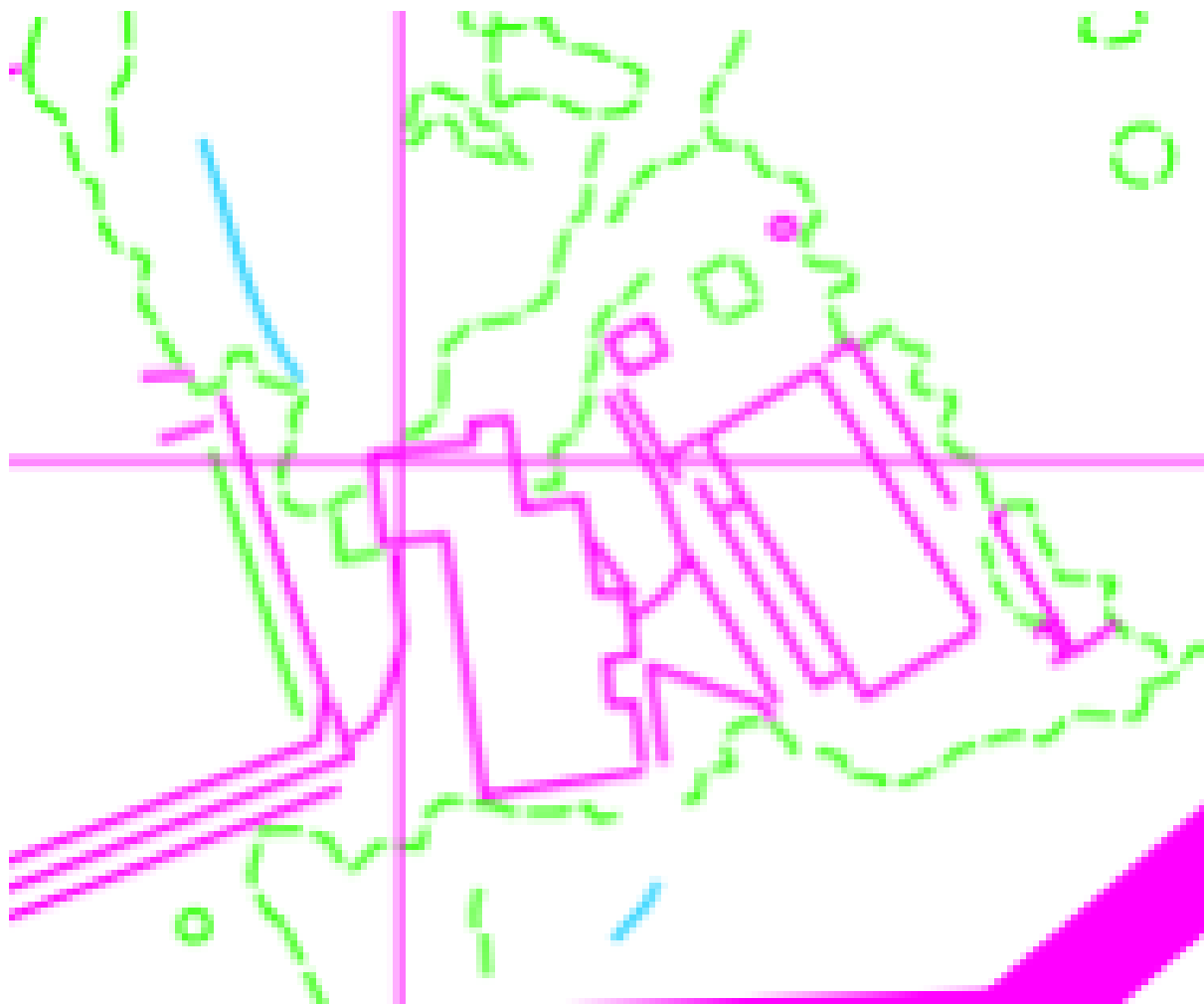
Překreslené podklady

ortofoto + terén



Překreslené podklady

ortofoto + terén



Kombinace podkladů

vegetace + vrstevnice + překreslené ortofoto a terén

The screenshot displays the OpenOrienteering Mapper 0.9.5 interface. The main map area shows a terrain map with contour lines, a vegetation layer, and a red-drawn orthophoto. The map is overlaid with a grid of pink lines. The top menu bar includes 'Soubor', 'Úpravy', 'Pohled', 'Nástroje', 'Mapa', 'Symboly', 'Podklady', and 'Nápověda'. The toolbar contains various drawing and editing tools.

The 'Podklady - OpenOrienteering Mapper 0.9.5' panel on the left lists the following layers:

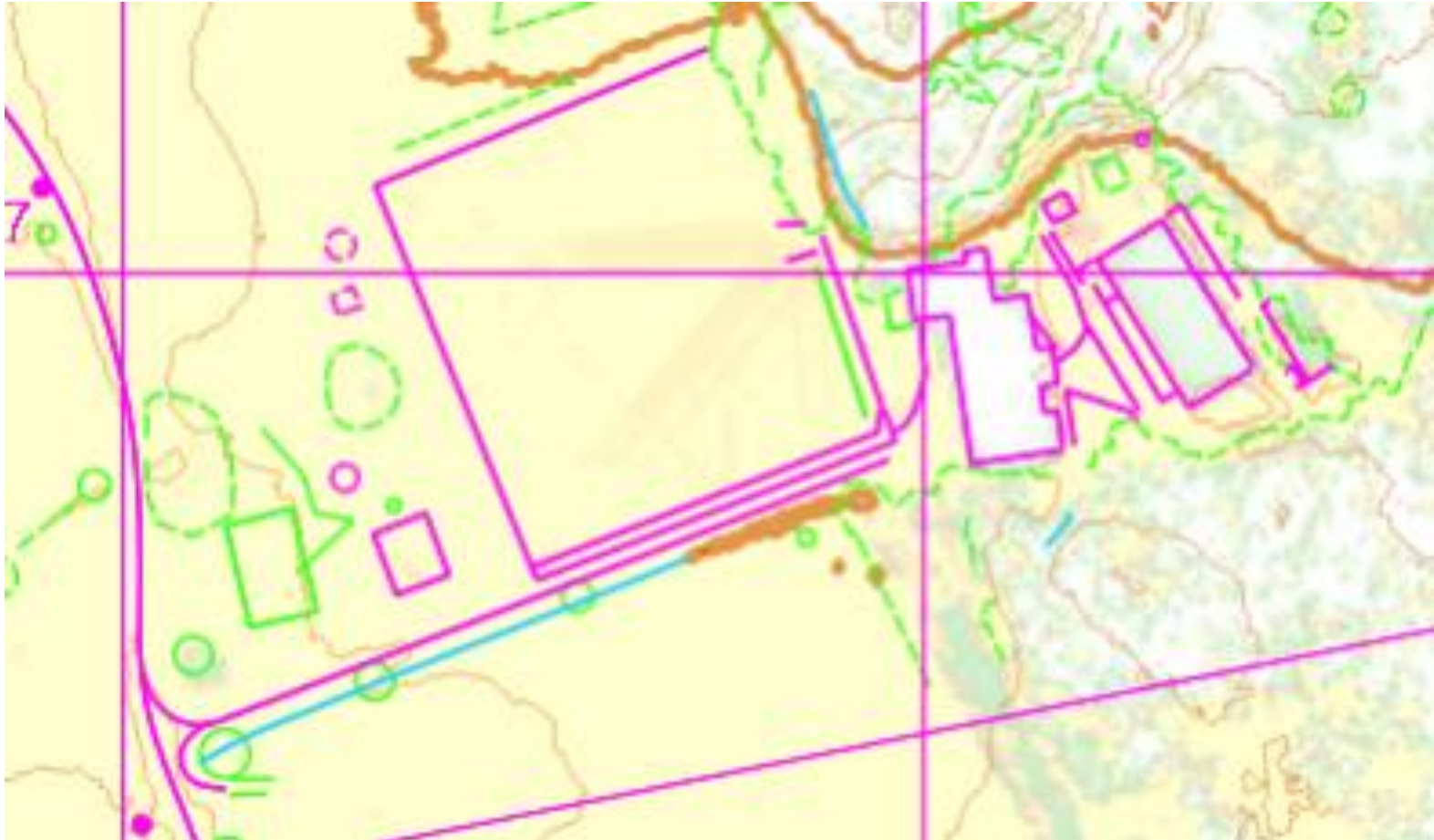
Neprůhlednost	Název souboru
<input checked="" type="checkbox"/>	- Mapa -
<input checked="" type="checkbox"/>	Podklad.occ
<input checked="" type="checkbox"/>	Vrstevnice-dmr5g.occ
<input checked="" type="checkbox"/>	Vegetace-UTM.jpg
<input type="checkbox"/>	100 % ZM10-JTSK.jpeg
<input type="checkbox"/>	100 % Obal-skion-JTSK.jpg
<input type="checkbox"/>	100 % Vrstevnice-dmr4g.occ
<input type="checkbox"/>	100 % OB-2001-JTSK.jpg
<input type="checkbox"/>	100 % Katastr-JTSK.jpg
<input type="checkbox"/>	100 % Teren-stin-JTSK.jpg
<input type="checkbox"/>	100 % Foto-2016-JTSK.jpg

The 'Symboly - OpenOrienteering Mapper 0.9.5' panel on the right shows a grid of various symbols used for map features, including lines, points, and text.

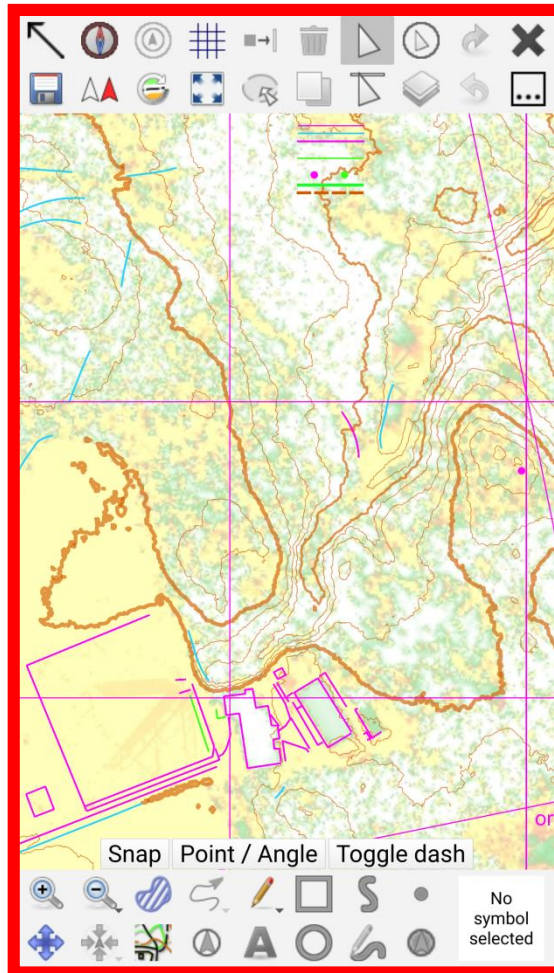
The Windows taskbar at the bottom shows the search bar with the text 'Sem zadejte hledaný výraz', the system tray with the temperature '9°C', and the date '04.11.2021'.

Kombinace podkladů

vegetace + vrstevnice + překreslené ortofoto a terén



Přenos na mobil



Práce v terénu (mobil)

Sem by se měla přidat celá serie snímků dokumentující postupnou proměnu předkreslené kresby ve výslednou kresbu.

Přepínání pomocných předkreslených linií na adekvátní symboly.

Označování ploch kroužky v příslušném symbolu.

Přidávání bodových objektů přímo symboly ISOM.

Kresba na rastrovou skicu.

Následující obrázek ukazuje jen velmi málo z toho.

Práce v terénu (mobil)



Editace kresby z mobilu v OOM

hotová kresba bez podkladů

The screenshot displays the OpenOrienteering Mapper 0.9.5 interface. The main map area shows a hand-drawn map with various symbols and colors. The map is titled "Tyranie mapařů" in large orange letters, with the subtitle "1:15 000 interval vrstevnic 5 m" and "Mapoval: Krtek 13.11.2021" below it. The map features a network of paths, a large cyan rectangular area, and various terrain symbols. The interface includes a menu bar (Soubor, Úpravy, Pohled, Nástroje, Mapa, Symboly, Podklady, nápověda), a toolbar with various drawing tools, and a "Symboly" panel on the right with a grid of symbols. The status bar at the bottom shows "Klepnutí: Označí jeden objekt. Táhnutí: Označí více objektů. Shift + klepnutí: Přepne výběr." and "4x | -436,23 123,76 (mm)".

Zderaz2021_Krtek_finalni_kresba.omap - OpenOrienteering Mapper 0.9.5

Soubor Úpravy Pohled Nástroje Mapa Symboly Podklady nápověda

Měření
Nevybrán žádný objekt.

Symboly

Tyranie mapařů
1:15 000 interval vrstevnic 5 m
Mapoval: Krtek
13.11.2021

Klepnutí: Označí jeden objekt. Táhnutí: Označí více objektů. Shift + klepnutí: Přepne výběr.

4x | -436,23 123,76 (mm)

Tiráž, grafika, severníky

The screenshot displays the OpenOrienteering Mapper 0.9.5 interface. The main window shows a map layout for 'Zderaz 2021' with the following text: 'Zderaz 2021', '1:15 000, e 5m', 'ISOM 2017-2', and 'Z.Lenhart'. The map features a large cyan lake, orange buildings, and various terrain symbols. A purple border highlights the map area. To the right, a 'Symbols' palette is open, showing a grid of various symbols used in the map. The Windows taskbar at the bottom shows the search bar with the text 'Sem zadejte hledaný výraz', the system tray with the date '12.11.2021' and time '0:14', and several application icons.