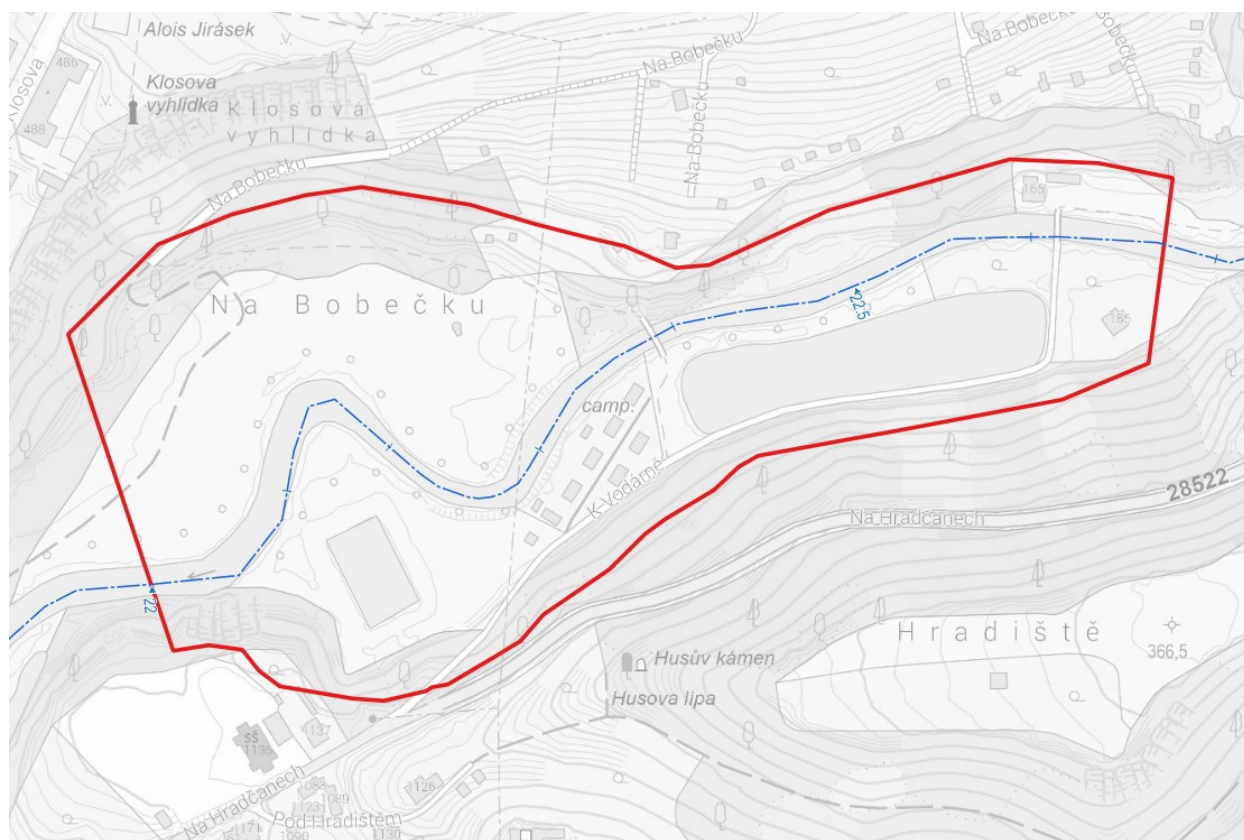


# Popis zpracování záplavového území včetně aktivní zóny záplavového území

## Studie záplavového území Metuje – letní areál Nové Město nad Metují



**Metuje (IDVT 10100038)**  
**ř.km 22,000 - 22,671**

Květen 2024



Vodohospodářský rozvoj a výstavba  
akciová společnost  
Nábřeží 4, Praha 5, 150 56



## **Seznam příloh:**

2-Standardní hydrologické údaje

3-Průvodní zpráva

4-Psaný podélný profil

5-Výpočtové profily – součástí elektronické verze

6-Záplavové území – součástí elektronické verze

7-Mapy povodňového nebezpečí – součástí elektronické verze

8-Mapa povodňového ohrožení – součástí elektronické verze

9-Mapa záplavového území



**Popis zpracování záplavového území  
včetně aktivní zóny záplavového  
území**

**Metuje (IDVT 10100038)  
ř.km 22,000 – 22,671**

**Studie záplavového území  
Metuje – letní areál  
Nové Město nad Metují**

V souladu se zákonem č.254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění zákona č. 150/2010 Sb. byla zpracována aktualizace studie záplavového území včetně vymezení aktivní zóny záplavového území. Aktualizace záplavového území byla zpracována za účelem zpřesnění výšek hladin a rozsahu rozlivů záplavových čar včetně rozsahu aktivní zóny záplavového území z důvodu:

- Aktuální geodetické zaměření letního areálu v Novém Městě nad Metují
- Vybudování protipovodňové ochrany letního areálu v Novém Městě nad Metují

Tyto uvedené aktualizace a zpřesnění výpočtu mohou zapříčinit lokální zvětšení či zmenšení rozlivu případně změny výšek hladin.

<b>Vodní tok</b>	Metuje
<b>IDVT</b>	10100038
<b>Úsek ř.km</b>	22,000 – 22,671
<b>Zaměření</b>	Geodetické, DMR 5G
<b>Hydrologická data</b>	ČHMÚ
<b>Režim proudění</b>	2D
<b>Dokumentace hist. povodně</b>	ne
<b>Kalibrace modelu</b>	ano
<b>Datum zpracování</b>	08.06.2023
<b>Zpracovatel</b>	VRV a.s.

V rámci zpracování Hydrotechnického posouzení byl zajištěn situační plán letního areálu, geodetické zaměření koryta toku Metuje v ř.km 22.000 – 22.671 a geodetické zaměření terénních úprav (zemní úpravy – val).

Geodetickým podkladem je digitální model reliéfu 5. generace (DMR 5G) včetně digitálního modelu koryta z roku 2010 provedený metodou laserového skenování v nepravidelné síti bodů (TIN). Přesnost digitálního modelu reliéfu je zpracovatelem (Český úřad zeměměřičský a katastrální) udávána se střední chybou 0,18 m v odkrytém terénu a 0,3 m v zalesněném terénu.

Hydrologickými daty pro výpočet je řada N-letých teoretických povodňových průtoků v dané třídě přesnosti dodaná výhradně ČHMÚ.

Následně je sestaven 2D hydraulický model v režimu nerovnoměrného ustáleného proudění, který vychází z výše uvedených podkladů.

Drsnostní součinitel je v modelu určen na základě místního šetření, fotodokumentace a dostupných odborných publikací zabývajících se touto tematikou. Pro určení (zpřesnění) drsnostního součinitele jsou dále využita kalibrační data.

Výstupem výpočtu jsou poté čáry rozlivů a záplavového území, rastry povodňového nebezpečí (rastry rychlostí a hloubek) povodňové ohrožení ve vektorové podobě a psaný podélný profil výšek hladin v ose vodního toku, případně mapy hladin – vše při průtocích  $Q_5$ ,  $Q_{20}$ ,  $Q_{100}$  a  $Q_{500}$ .

Aktivní zóna záplavového území je zpracována dle §6 vyhlášky č. 79/2018 „Vyhláška o způsobu a rozsahu zpracovávání návrhu a stanovování záplavových území a jejich dokumentace“ vydané Ministerstvem životního prostředí s účinností od 1.6.2018. Rozsah AZZÚ je počítán z fyzikálních charakteristik proudění povodňových N-letých průtoků (hloubky, rychlosti). K návrhu AZZÚ se využívají mapy povodňového nebezpečí, povodňového ohrožení a ostatní podklady uvedené v §4 uvedené vyhlášky.

AZZÚ zahrnuje vlastní koryto vodního toku mezi břehovými čarami, území mezi břehovými čarami a linií PPO podél vodního toku, oblast vymezenou jako vysoké ohrožení a oblast vymezenou jako střední ohrožení v místech, kde při průtocích  $Q_5$ ,  $Q_{20}$  nebo  $Q_{100}$  je hloubka vody větší nebo rovna 1,5 m, nebo je rychlost vody větší nebo rovna 1,5 m/s nebo je součin hloubky a rychlosti vody větší nebo roven  $0,75 \text{ m}^2/\text{s}$ . AZZÚ dále zahrnuje vyvýšená území v nízkém a středním ohrožení uvnitř AZZÚ vymezené dle výše uvedeného.