

ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA V PRAZE
FAKULTA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ



HYDROMORFOLOGICKÉ HODNOCENÍ
VODNÍHO TOKU LUŽEC

Přílohy

Bakalant: Ondřej Vopat

2024

Seznam příloh

Všechny přílohy jsou umístěny zadní straně vazby v průhledné folii.

Př. 1 - Graf vyhodnocených kritérií úseku 1 (<http://fluvialmorphology.cz/>)

Př. 2 - Graf vyhodnocených kritérií úseku 2 (<http://fluvialmorphology.cz/>)

Př. 3 - Graf vyhodnocených kritérií úseku 3(<http://fluvialmorphology.cz/>)

Př. 4 - Graf vyhodnocených kritérií úseku 4 (<http://fluvialmorphology.cz/>)

Př. 5 - Graf vyhodnocených kritérií úseku 5 (<http://fluvialmorphology.cz/>)

Př. 6 - Graf vyhodnocených kritérií úseku 6 (<http://fluvialmorphology.cz/>)

Př. 7 - Graf vyhodnocených kritérií úseku 7 (<http://fluvialmorphology.cz/>)

Př. 8 - Graf vyhodnocených kritérií úseku 8 (<http://fluvialmorphology.cz/>)

Př. 9 - Pramen toku Lužec v oblasti 8. úseku (zdroj: autor)

Př. 10 – smrkové monokultury v oblasti 7. úseku (zdroj: autor)

Př. 11 – koryto 8. úseku (přehledné meandrování) (zdroj: autor)

Př. 12 – koryto 8. úseku (spadlé dřeviny v toku) (zdroj: autor)

Př. 13 - Kachní rybník (zdroj: autor)

Př. 14 – Kachní rybník (zdroj: autor)

Př. 15 – Helčiny vodopády (zdroj: autor)

Př. 16 – Bariérní malá hráz (zdroj: autor)

Př. 17–18 - GIS výstup hodnocení s Ortofotomapa 1. a 2. úseku (zdroj: autor)

Př. 19–20 - GIS výstup hodnocení s Ortofotomapa 3. a 4. úseku (zdroj: autor)

Př. 21–22 - GIS výstup hodnocení s Ortofotomapa 5. a 6. úseku (zdroj: autor)

Př. 23–24 - GIS výstup hodnocení s Ortofotomapa 7. a 8. úseku (zdroj: autor)

Př. 25–26 - GIS výstup 1. a 2. úseku (zdroj: autor)

Př. 27–28 - GIS výstup 3. a 4. úseku (zdroj: autor)

Př. 29–30 - GIS výstup 5. a 6. úseku (zdroj: autor)

Př. 31–32 - GIS výstup 7. a 8. úseku (zdroj: autor)

Př. 33 - GIS výstup výsledného hodnocení stavu toku (zdroj: autor)

Př. 34 - GIS výstup výsledného hodnocení stavu údolní nivy (zdroj: autor)

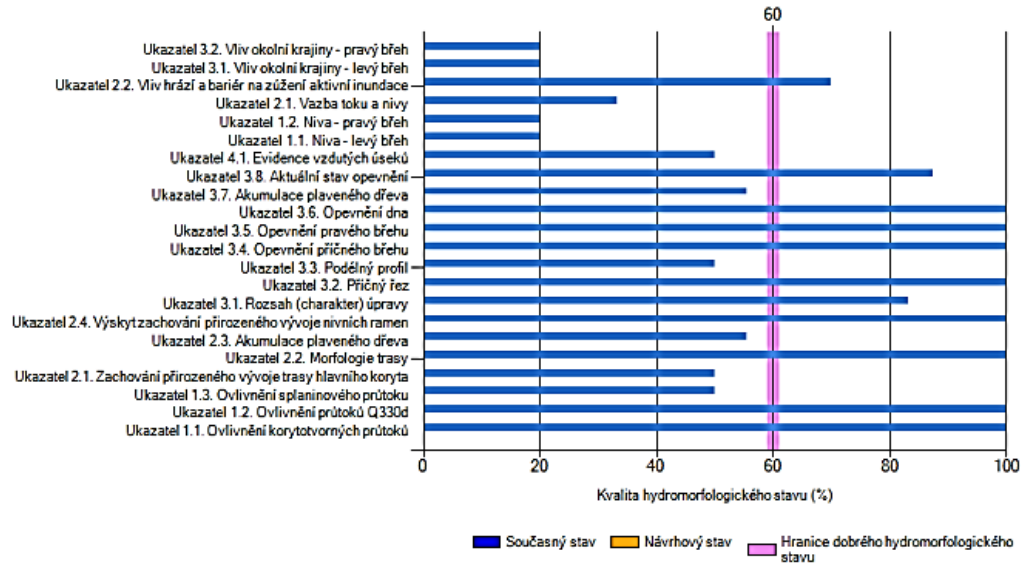
➤ Přílohy

Hodnocení stavu koryta vodního toku

	Současný stav:	Návrhový stav:
1. kritérium - Hydromorfologický a splavinový režim	70,4%	
2. kritérium - Morfologie trasy a korytové procesy	80%	
3. kritérium - Morfologie koryta	73,3%	
4. kritérium - Ovlivnění vývoje podélného profilu a migrační propustnosti vodního toku	70%	
Výsledné vyhodnocení toku	74,7%	

Hodnocení stavu nivy vodního toku

	Současný stav:	Návrhový stav:
1. kritérium - Odklon využití údolní nivy nebo svahů údolí od přírodního stavu	26,1%	
2. kritérium - Ekologické vazby toku a údolní nivy	24,9%	
3. kritérium - Vliv okolní krajiny	26,1%	
Výsledné vyhodnocení nivy	25,7%	



Na posuzované lokalitě vychází hydromorfologický stav následovně:

	Současný stav	Návrhový stav	Změna HMF stavu
Hydromorfologický stav toku	74,7%		
Hydromorfologický stav nivy	25,7%		

Výsledné hodnocení současného stavu dosahuje dobrého hydromorfologického stavu toku a nedosahuje dobrého hydromorfologického stavu údolní nivy.

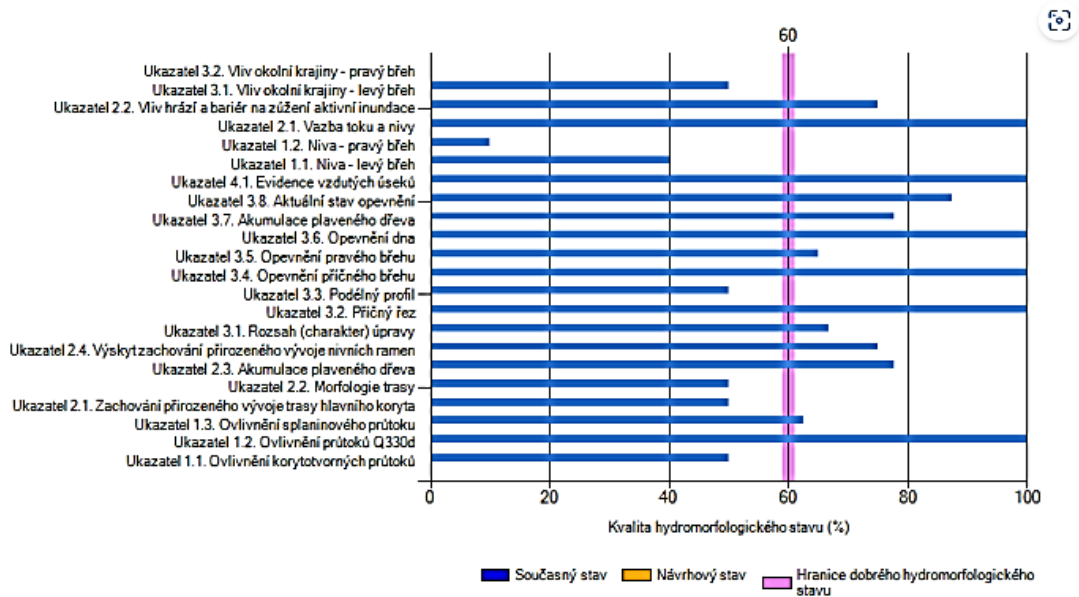
Př. 1 - Graf vyhodnocených kritérií úseku 1 (<http://fluvialmorphology.cz/>)

Hodnocení stavu koryta vodního toku

	Současný stav:	Návrhový stav:
1. kritérium - Hydromorfologický a splaninový režim	60,0%	
2. kritérium - Morfologie trasy a korytové procesy	40,5%	
3. kritérium - Morfologie koryta	62,8%	
4. kritérium - Ovlivnění vývoje podélného profilu a migrační propustnosti vodního toku	81,7%	
Výsledné vyhodnocení toku	56,5%	

Hodnocení stavu nivy vodního toku

	Současný stav:	Návrhový stav:
1. kritérium - Odklon využití údolní nivy nebo svahů údolí od přírodního stavu	31,7%	
2. kritérium - Ekologické vazby toku a údolní nivy	78,0%	
3. kritérium - Vliv okolní krajiny	30,5%	
Výsledné vyhodnocení nivy	47,7%	



Na posuzované lokalitě vychází hydromorfologický stav následovně:

	Současný stav	Návrhový stav	Změna HMF stavu
Hydromorfologický stav toku	56,5%		
Hydromorfologický stav nivy	47,7%		

Výsledné hodnocení současného stavu **nedosahuje** dobrého hydromorfologického stavu toku a **nedosahuje** dobrého hydromorfologického stavu údolní nivy.

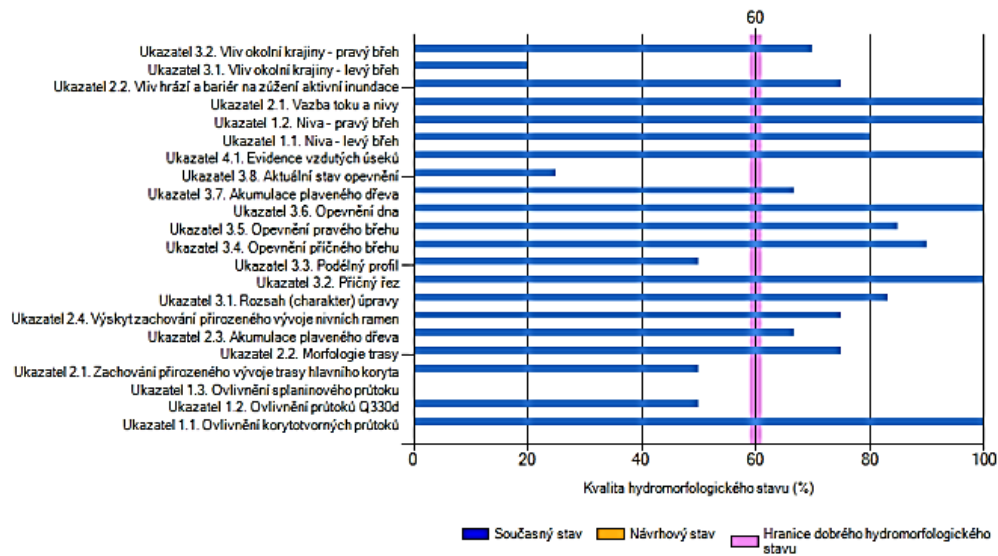
Př. 2 - Graf vyhodnocených kritérií úseku 2 (<http://fluvialmorphology.cz/>)

Hodnocení stavu koryta vodního toku

	Současný stav:	Návrhový stav:
1. kritérium - Hydromorfologický a splavinový režim	25,6%	
2. kritérium - Morfologie trasy a korytové procesy	45,9%	
3. kritérium - Morfologie koryta	53,7%	
4. kritérium - Ovlivnění vývoje podélného profilu a migrační prostupnosti vodního toku	84,8%	
Výsledné vyhodnocení toku	45,8%	

Hodnocení stavu nivy vodního toku

	Současný stav:	Návrhový stav:
1. kritérium - Odklon využití údolní nivy nebo svahů údolí od přírodního stavu	94,4%	
2. kritérium - Ekologické vazby toku a údolní nivy	78,0%	
3. kritérium - Vliv okolní krajiny	53,3%	
Výsledné vyhodnocení nivy	82,5%	



Na posuzované lokalitě vychází hydromorfologický stav následovně:

	Současný stav	Návrhový stav	Změna HMF stavu
Hydromorfologický stav toku	45,8%		
Hydromorfologický stav nivy	82,5%		

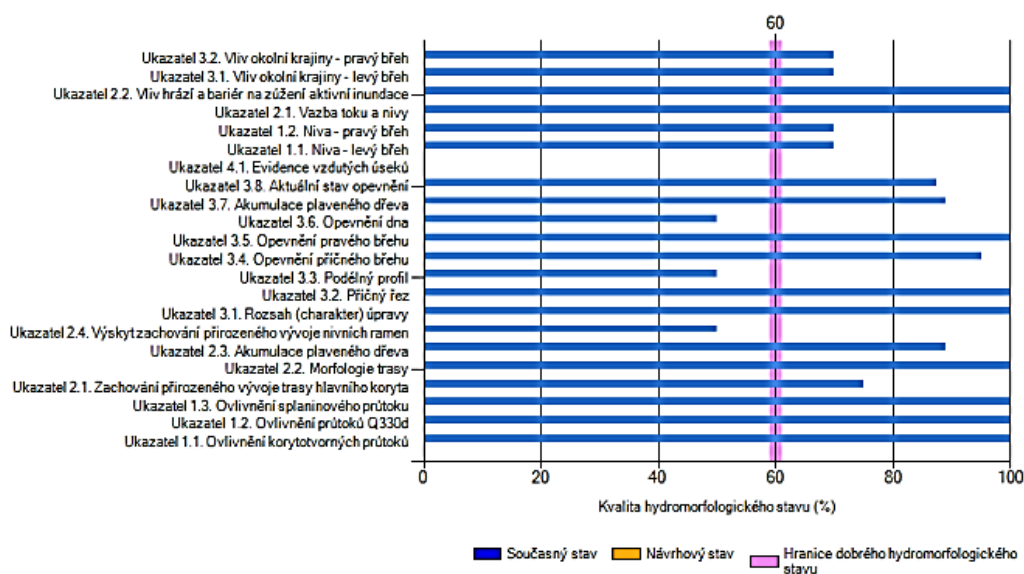
Výsledné hodnocení současného stavu nedosahuje dobrého hydromorfologického stavu toku a dosahuje dobrého hydromorfologického stavu údolní nivy.

Hodnocení stavu koryta vodního toku

	Současný stav:	Návrhový stav:
1. kritérium - Hydromorfologický a splavinový režim	100%	
2. kritérium - Morfologie trasy a korytové procesy	76,8%	
3. kritérium - Morfologie koryta	69,6%	
4. kritérium - Ovlivnění vývoje podélného profilu a migrační prostupnosti vodního toku	40%	
Výsledné vyhodnocení toku	78,3%	

Hodnocení stavu nivy vodního toku

	Současný stav:	Návrhový stav:
1. kritérium - Odklon využití údolní nivy nebo svahů údolí od přírodního stavu	80,5%	
2. kritérium - Ekologické vazby toku a údolní nivy	100%	
3. kritérium - Vliv okolní krajiny	80,5%	
Výsledné vyhodnocení nivy	87,3%	



Na posuzované lokalitě vychází hydromorfologický stav následovně:

	Současný stav	Návrhový stav	Změna HMF stavu
Hydromorfologický stav toku	78,3%		
Hydromorfologický stav nivy	87,3%		

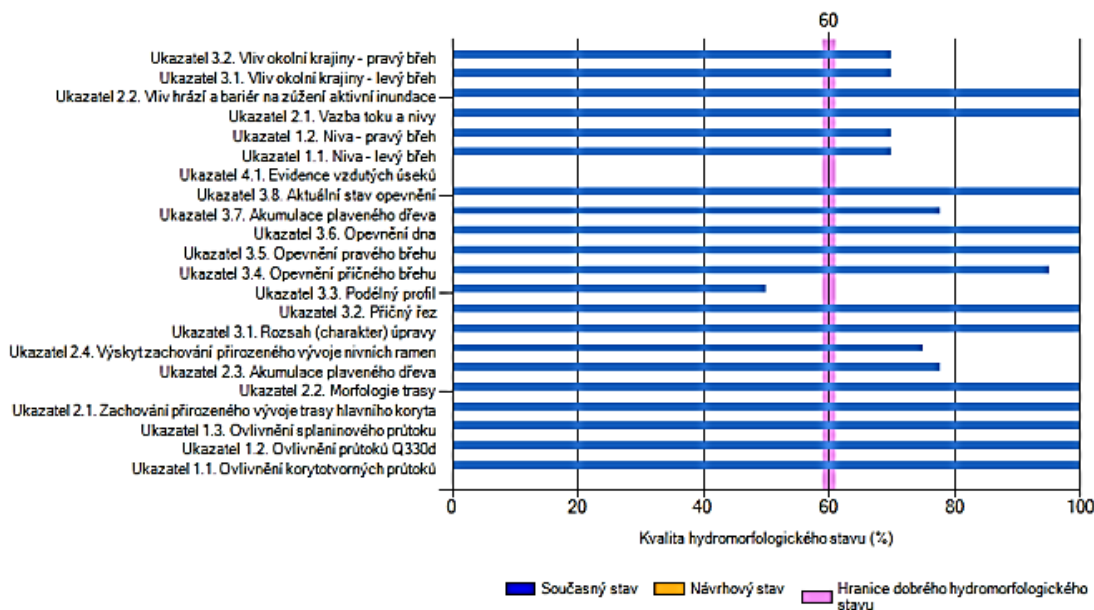
Výsledné hodnocení současného stavu dosahuje dobrého hydromorfologického stavu toku a dosahuje dobrého hydromorfologického stavu údolní nivy.

Hodnocení stavu koryta vodního toku

	Současný stav:	Návrhový stav:
1. kritérium - Hydromorfologický a splaninový režim	100%	
2. kritérium - Morfologie trasy a korytové procesy	87,2%	
3. kritérium - Morfologie koryta	81,2%	
4. kritérium - Ovlivnění vývoje podélného profilu a migrační prostupnosti vodního toku	40%	
Výsledné vyhodnocení toku	84,3%	

Hodnocení stavu nivy vodního toku

	Současný stav:	Návrhový stav:
1. kritérium - Odklon využití údolní nivy nebo svahů údolí od přírodního stavu	80,5%	
2. kritérium - Ekologické vazby toku a údolní nivy	100%	
3. kritérium - Vliv okolní krajiny	80,5%	
Výsledné vyhodnocení nivy	87,3%	



Na posuzované lokalitě vychází hydromorfologický stav následovně:

	Současný stav	Návrhový stav	Změna HMF stavu
Hydromorfologický stav toku	84,3%		
Hydromorfologický stav nivy	87,3%		

Výsledné hodnocení současného stavu dosahuje dobrého hydromorfologického stavu toku a dosahuje dobrého hydromorfologického stavu údolní nivy.

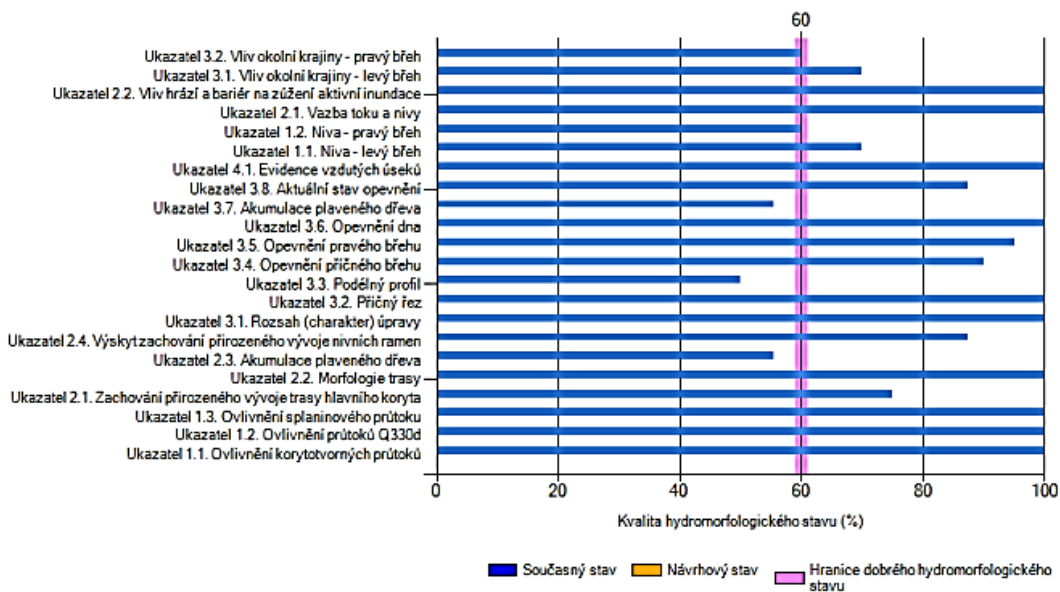
Př. 5 - Graf vyhodnocených kritérií úseku 5 (<http://fluvialmorphology.cz/>)

Hodnocení stavu koryta vodního toku

	Současný stav:	Návrhový stav:
1. kritérium - Hydromorfologický a splavinový režim	100%	
2. kritérium - Morfologie trasy a korytové procesy	80,4%	
3. kritérium - Morfologie koryta	68,5%	
4. kritérium - Ovlivnění vývoje podélného profilu a migrační propustnosti vodního toku	100%	
Výsledné vyhodnocení toku	82,2%	

Hodnocení stavu nivy vodního toku

	Současný stav:	Návrhový stav:
1. kritérium - Odklon využití údolní nivy nebo svahů údolí od přírodního stavu	75,8%	
2. kritérium - Ekologické vazby toku a údolní nivy	100%	
3. kritérium - Vliv okolní krajiny	75,8%	
Výsledné vyhodnocení nivy	84,3%	



Na posuzované lokalitě vychází hydromorfologický stav následovně:

	Současný stav	Návrhový stav	Změna HMF stavu
Hydromorfologický stav toku	82,2%		
Hydromorfologický stav nivy	84,3%		

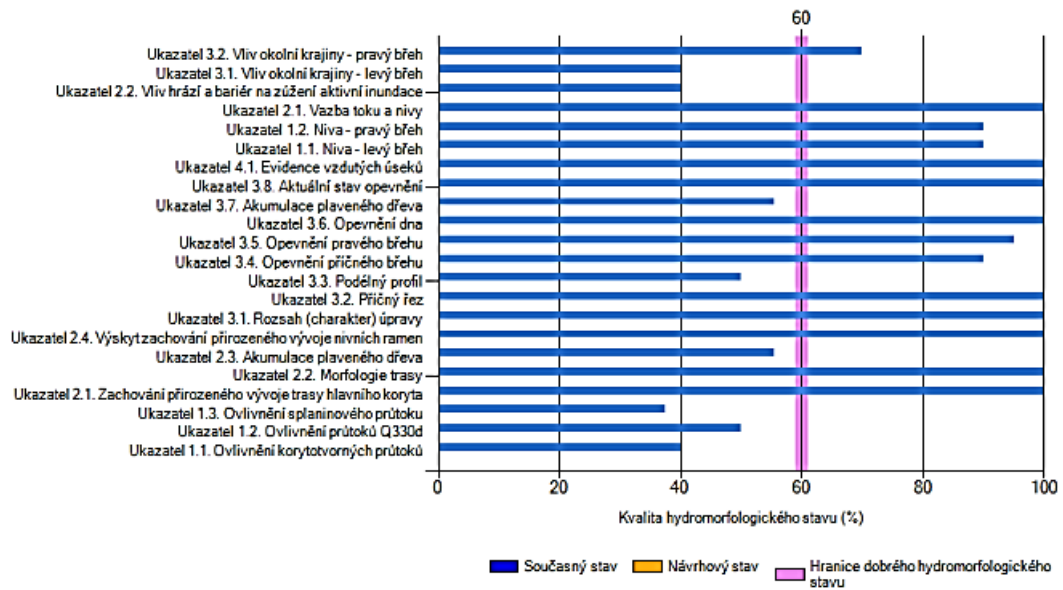
Výsledné hodnocení současného stavu dosahuje dobrého hydromorfologického stavu toku a dosahuje dobrého hydromorfologického stavu údolní nivy.

Hodnocení stavu koryta vodního toku

	Současný stav:	Návrhový stav:
1. kritérium - Hydromorfologický a splaninový režim	23,5%	
2. kritérium - Morfologie trasy a korytové procesy	95%	
3. kritérium - Morfologie koryta	72,1%	
4. kritérium - Ovlivnění vývoje podélného profilu a migrační propustnosti vodního toku	100%	
Výsledné vyhodnocení toku	75,9%	

Hodnocení stavu nivy vodního toku

	Současný stav:	Návrhový stav:
1. kritérium - Odklon využití údolní nivy nebo svahů údolí od přírodního stavu	95,6%	
2. kritérium - Ekologické vazby toku a údolní nivy	67,9%	
3. kritérium - Vliv okolní krajiny	65,2%	
Výsledné vyhodnocení nivy	81,4%	



Na posuzované lokalitě vychází hydromorfologický stav následovně:

	Současný stav	Návrhový stav	Změna HMF stavu
Hydromorfologický stav toku	75,9%		
Hydromorfologický stav nivy	81,4%		

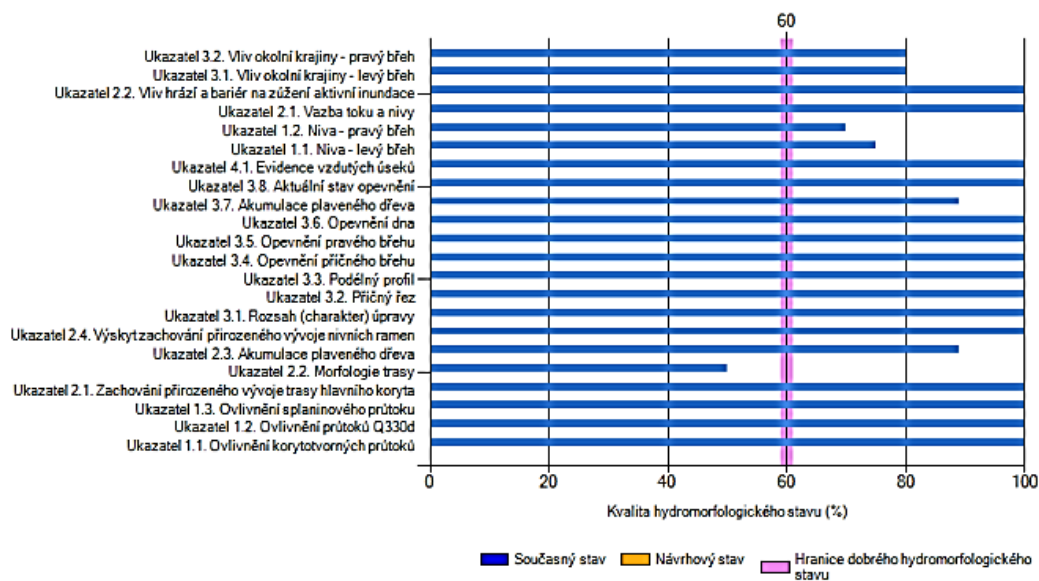
Výsledné hodnocení současného stavu dosahuje dobrého hydromorfologického stavu toku a dosahuje dobrého hydromorfologického stavu údolní nivy.

Hodnocení stavu koryta vodního toku

	Současný stav:	Návrhový stav:
1. kritérium - Hydromorfologický a splaninový režim	100%	
2. kritérium - Morfologie trasy a korytové procesy	66,7%	
3. kritérium - Morfologie koryta	98,8%	
4. kritérium - Ovlivnění vývoje podélného profilu a migrační prostupnosti vodního toku	100%	
Výsledné vyhodnocení toku	87,0%	

Hodnocení stavu nivy vodního toku

	Současný stav:	Návrhový stav:
1. kritérium - Odklon využití údolní nivy nebo svahů údolí od přírodního stavu	82,6%	
2. kritérium - Ekologické vazby toku a údolní nivy	100%	
3. kritérium - Vliv okolní krajiny	88,7%	
Výsledné vyhodnocení nivy	89,6%	



Na posuzované lokalitě vychází hydromorfologický stav následovně:

	Současný stav	Návrhový stav	Změna HMF stavu
Hydromorfologický stav toku	87,0%		
Hydromorfologický stav nivy	89,6%		

Výsledné hodnocení současného stavu dosahuje dobrého hydromorfologického stavu toku a dosahuje dobrého hydromorfologického stavu údolní nivy.



Př. 9 - Pramen toku Lužec v oblasti 8. úseku (zdroj: autor)



Př. 10 – smrkové monokultury v oblasti 7. úseku (zdroj: autor)



Př. 11 – koryto 8. úseku (přehledné meandrování) (zdroj: autor)



Př. 12 – koryto 8. úseku (spadlé dřeviny v toku) (zdroj: autor)



Př. 13 - Kachní rybník (zdroj: autor)



Př. 14 – Kachní rybník (zdroj: autor)



Př. 15 – Helčiny vodopády (zdroj: autor)



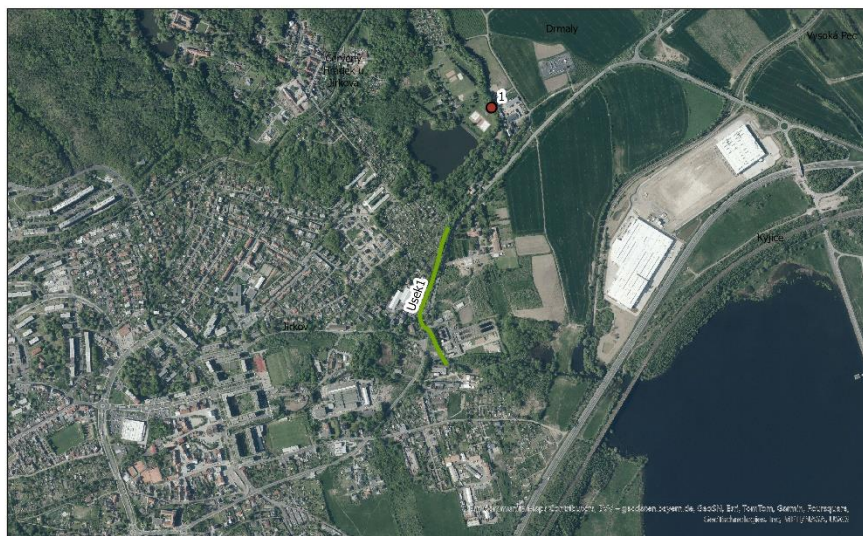
Př. 16 – Bariévní malá hráz (zdroj: autor)

LUŽEC TOK (NIVSKÝ POTOK) - 1. ÚSEK



LEGENDA

- Lužec_kilometr_1km
- Usek1
- KU_LUZEK



1:10 000



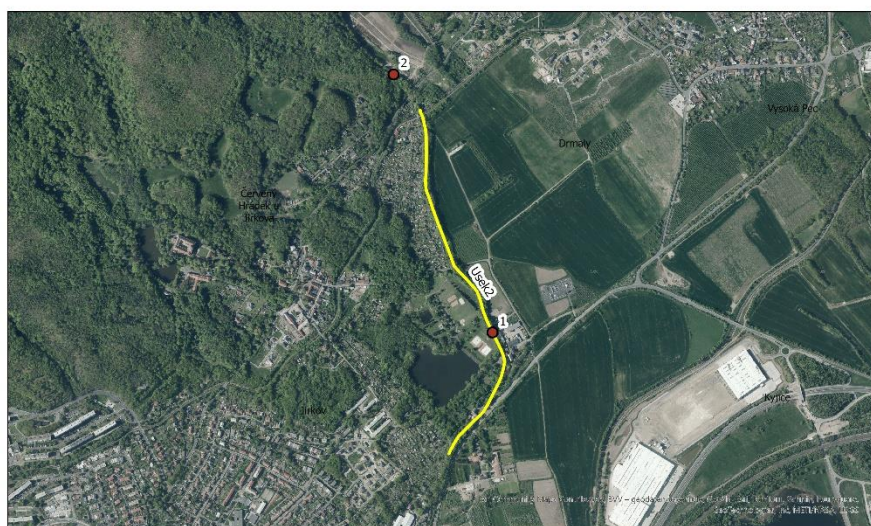
Ondřej Vopat, ČZU, 3. ročník 2024, Bakalářská práce
Souřadnicový systém - S - JTSK

LUŽEC TOK (NIVSKÝ POTOK) - 2. ÚSEK



LEGENDA

- KU_LUZEK
- Lužec_kilometr_1km
- Usek2



1:10 000



Ondřej Vopat, ČZU, 3. ročník 2024, Bakalářská práce
Souřadnicový systém - S - JTSK

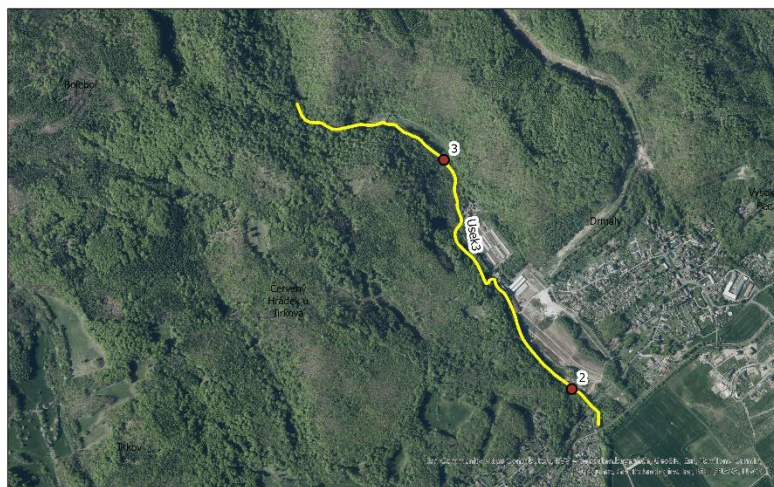
Př. 17–18 - GIS výstup hodnocení s Ortofotomapa 1. a 2. úseku (zdroj: autor)

LUŽEC TOK (NIVSKÝ POTOK) - 3. ÚSEK



LEGENDA

- Lužec_kilometraz_1km
- KU_LUžEC
- Usek3



1:10 000



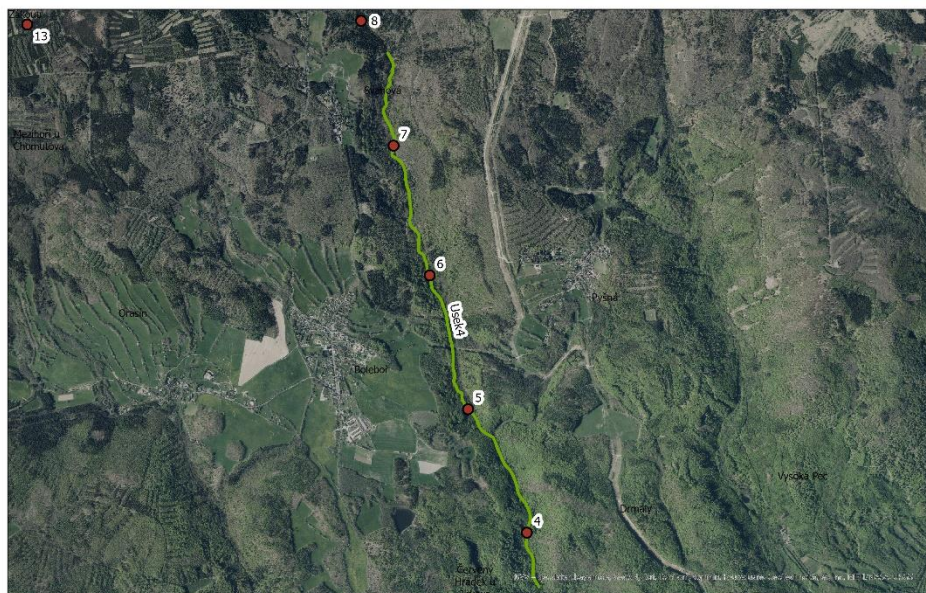
Ondřej Vopat, ČZU, 3. ročník 2024, Bakalářská práce
Souřadnicový systém - S - JTSK

LUŽEC TOK (NIVSKÝ POTOK) - 4. ÚSEK



LEGENDA

- Lužec_kilometraz_1km
- Usek4
- KU_LUžEC



1:20 000



Ondřej Vopat, ČZU, 3. ročník 2024, Bakalářská práce
Souřadnicový systém - S - JTSK

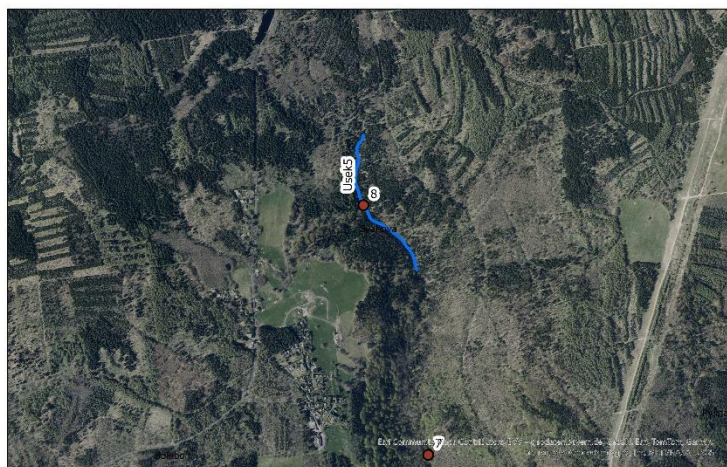
Př. 19–20 - GIS výstup hodnocení s Ortofotomapa 3. a 4. úseku (zdroj: autor)

LUŽEC TOK (NIVSKÝ POTOK) - 5. ÚSEK



LEGENDA

- Luzec_kilometraz_1km
- KU_LUZEC
- Usek5



1:10 000



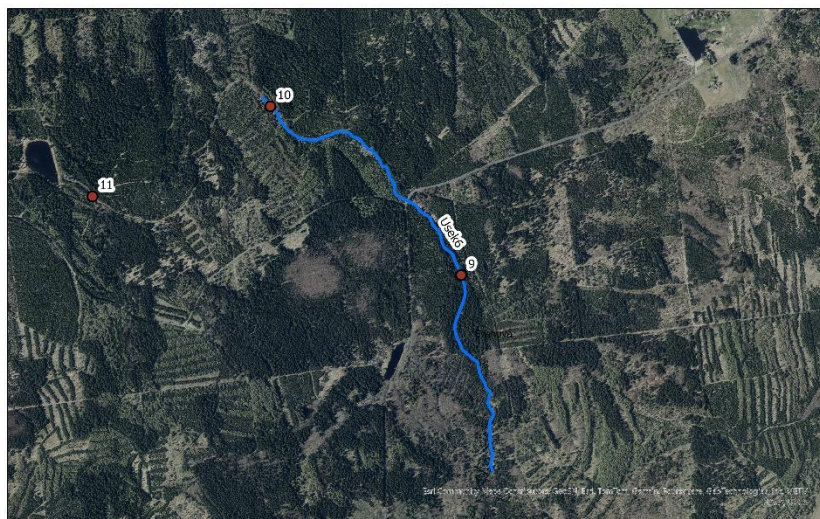
Ondřej Vopat, ČZU, 3. ročník 2024, Bakalářská práce
Souřadnicový systém - S - JTSK

LUŽEC TOK (NIVSKÝ POTOK) - 6. ÚSEK



LEGENDA

- Luzec_kilometraz_1km
- Usek6
- KU_LUZEC



1:10 000



Ondřej Vopat, ČZU, 3. ročník 2024, Bakalářská práce
Souřadnicový systém - S - JTSK

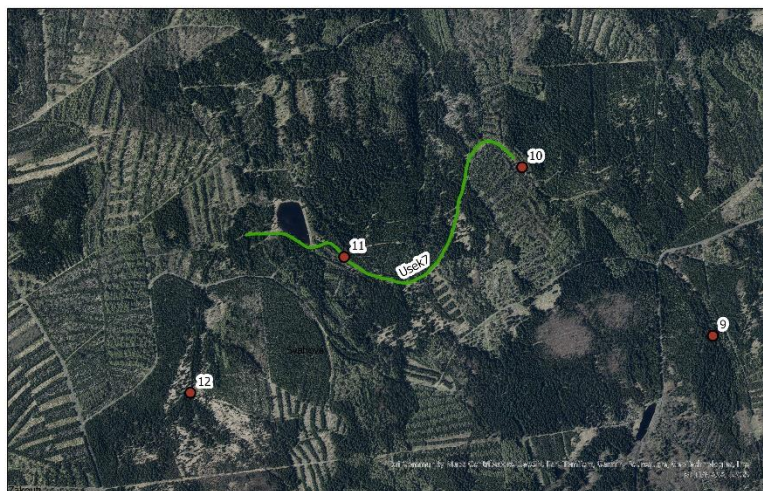
Př. 21–22 - GIS výstup hodnocení s Ortofotomapa 5. a 6. úseku (zdroj: autor)

LUŽEC TOK (NIVSKÝ POTOK) - 7. ÚSEK



LEGENDA

- Luzec_kilometraz_1km
- Usek7
- KU_LUZEC



1:10 000



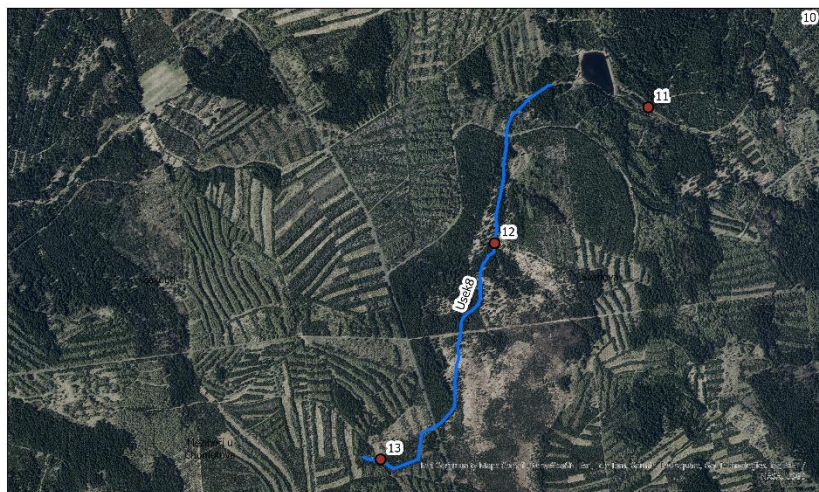
Ondřej Vopat, ČZU, 3. ročník 2024, Bakalářská práce
Souřadnicový systém - S - JTSK

LUŽEC TOK (NIVSKÝ POTOK) - 8. ÚSEK



LEGENDA

- Luzec_kilometraz_1km
- Usek8
- KU_LUZEC



1:10 000



Ondřej Vopat, ČZU, 3. ročník 2024, Bakalářská práce
Souřadnicový systém - S - JTSK

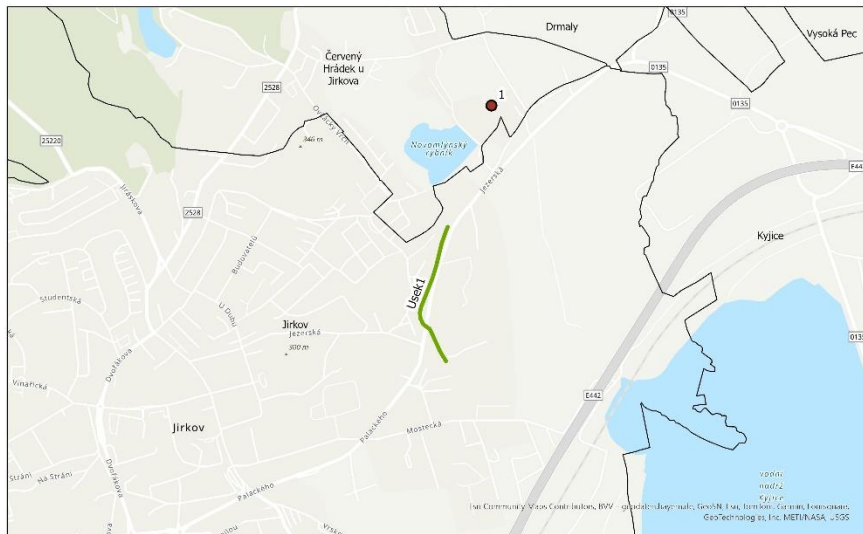
Př. 23–24 - GIS výstup hodnocení s Ortofotomapa 7. a 8. úseku (zdroj: autor)

LUŽEC TOK (NIVSKÝ POTOK) - 1. ÚSEK



LEGENDA

- Lužec_kilometraz_1km
- Ušek1
- KU_LUžEC



1:10 000



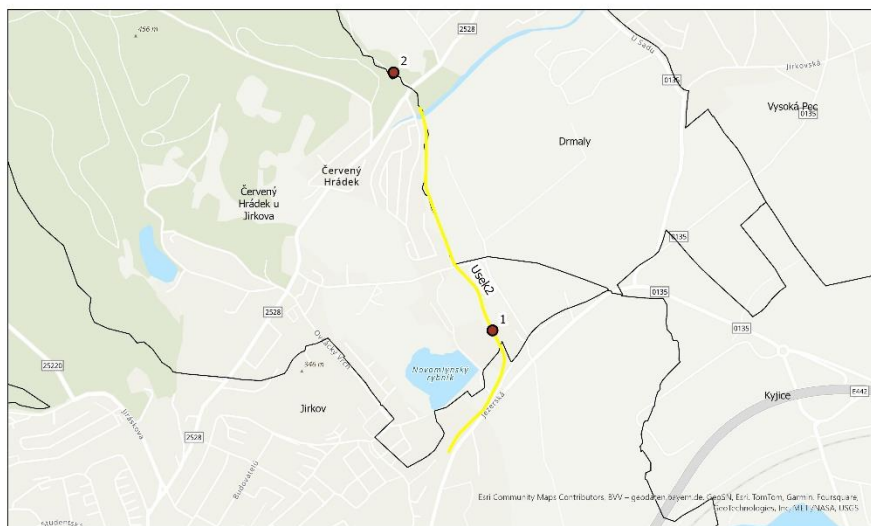
Ondřej Vopat, ČZU, 3. ročník 2024, Bakalářská práce
Souřadnicový systém - S - JTSK

LUŽEC TOK (NIVSKÝ POTOK) - 2. ÚSEK



LEGENDA

- KU_LUžEC
- Lužec_kilometraz_1km
- Ušek2



1:10 000



Ondřej Vopat, ČZU, 3. ročník 2024, Bakalářská práce
Souřadnicový systém - S - JTSK

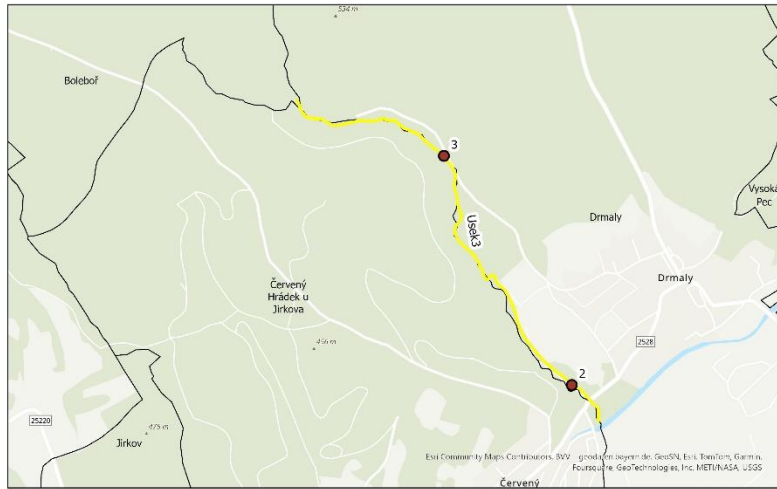
Př. 25–26 - GIS výstup 1. a 2. úseku (zdroj: autor)

LUŽEC TOK (NIVSKÝ POTOK) - 3. ÚSEK



LEGENDA

- Luzec_kilometraz_1km
- KU_LUZEC
- Usek3



1:10 000



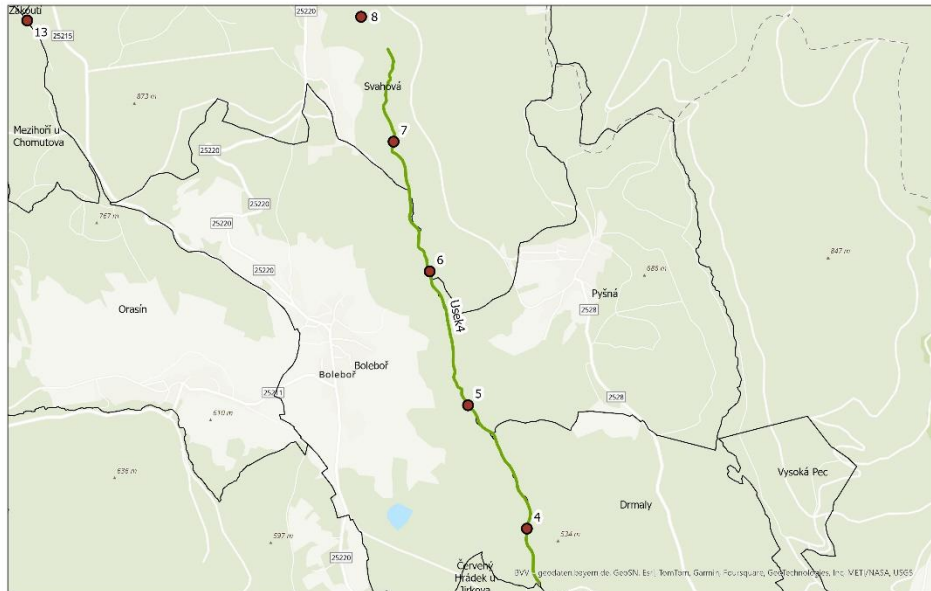
Ondřej Vopat, ČZU, 3. ročník 2024, Bakalářská práce
Souřadnicový systém - S - JTSK

LUŽEC TOK (NIVSKÝ POTOK) - 4. ÚSEK



LEGENDA

- Luzec_kilometraz_1km
- Usek4
- KU_LUZEC



1:20 000



Ondřej Vopat, ČZU, 3. ročník 2024, Bakalářská práce
Souřadnicový systém - S - JTSK

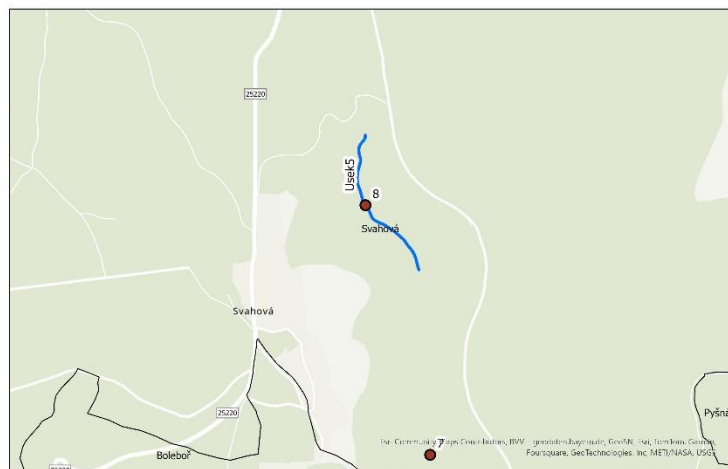
Př. 27–28 - GIS výstup 3. a 4. úseku (zdroj: autor)

LUŽEC TOK (NIVSKÝ POTOK) - 5. ÚSEK



LEGENDA

- Luzec_kilometr_1km
- KU_LUZEC
- Usek5



1:10 000



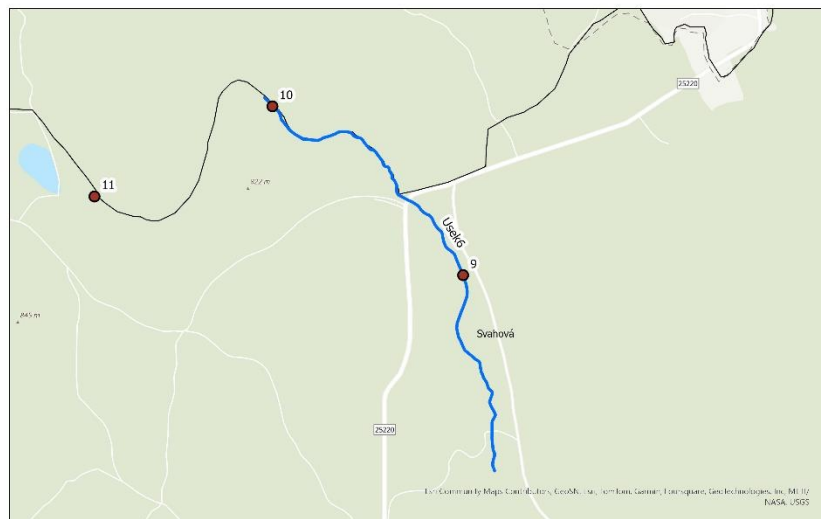
Ondřej Vopat, ČZU, 3. ročník 2024, Bakalářská práce
Souřadnicový systém - S - JTSK

LUŽEC TOK (NIVSKÝ POTOK) - 6. ÚSEK



LEGENDA

- Luzec_kilometr_1km
- Usek6
- KU_LUZEC



1:10 000



Ondřej Vopat, ČZU, 3. ročník 2024, Bakalářská práce
Souřadnicový systém - S - JTSK

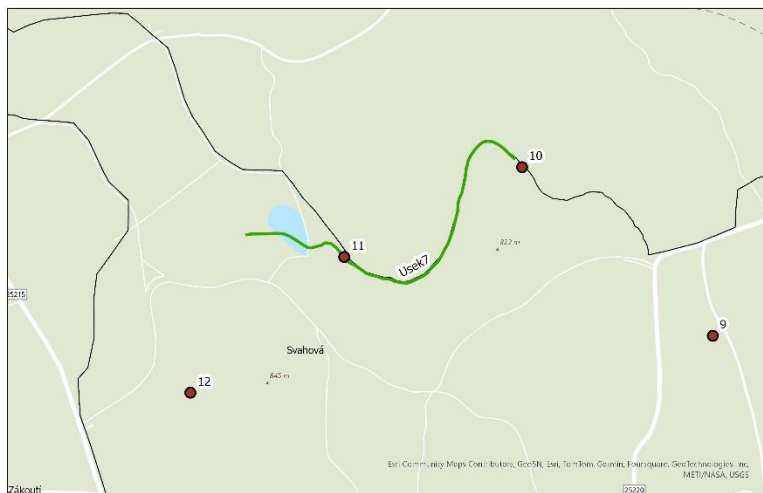
Př. 29–30 - GIS výstup 5. a 6. úseku (zdroj: autor)

LUŽEC TOK (NIVSKÝ POTOK) - 7. ÚSEK



LEGENDA

- Luzec_kilometr_1km
- Usek7
- KU_LUZEC



1:10 000



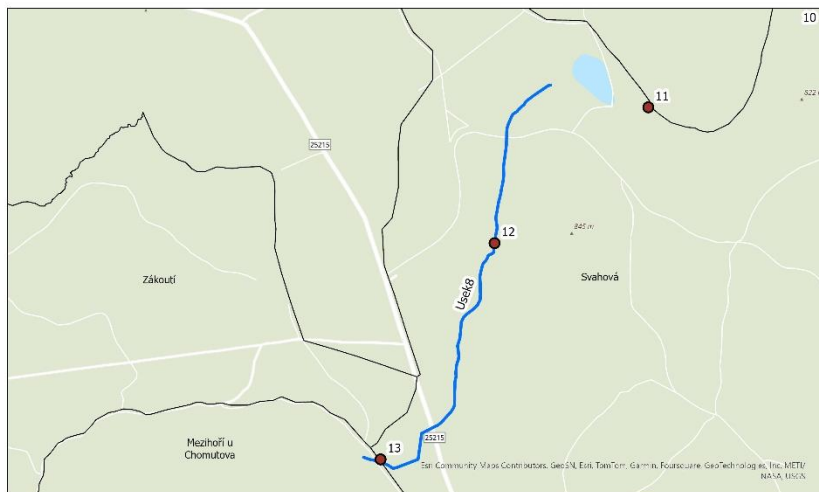
Ondřej Vopat, ČZU, 3. ročník 2024, Bakalářská práce
Souřadnicový systém - S - JTSK

LUŽEC TOK (NIVSKÝ POTOK) - 8. ÚSEK



LEGENDA

- Luzec_kilometr_1km
- Usek8
- KU_LUZEC



1:10 000



Ondřej Vopat, ČZU, 3. ročník 2024, Bakalářská práce
Souřadnicový systém - S - JTSK

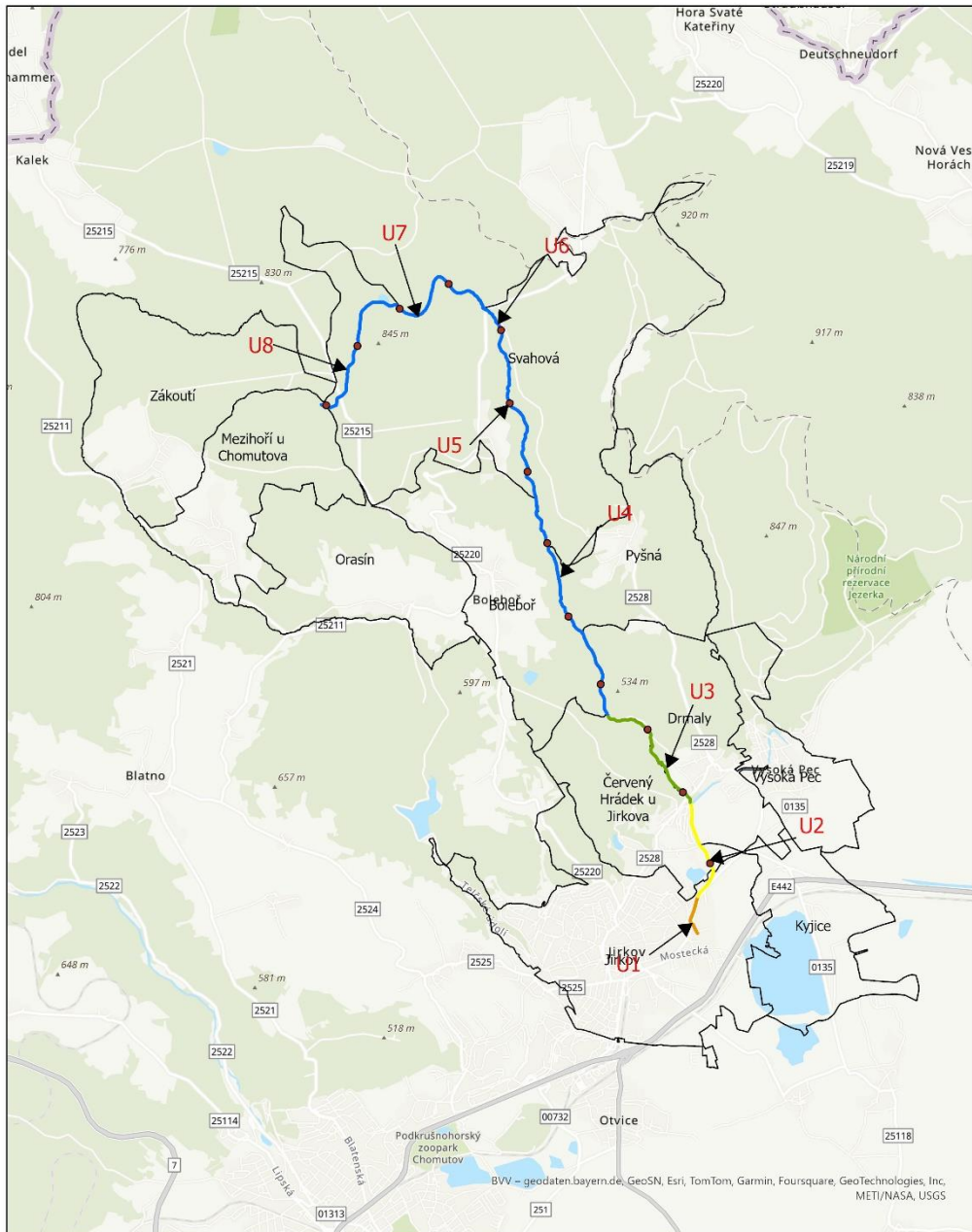
Př. 31–32 - GIS výstup 7. a 8. úseku (zdroj: autor)

TOK LUŽEC (NIVSKÝ POTOK) - Výsledný hydromorfologický stav údolní nivy



LEGENDA

- Usek8_niva
- Usek7_niva
- Usek6_niva
- Usek5_niva
- Usek4_niva
- Usek3_niva
- Usek2_niva
- Usek1_niva
- KU_LUZEC
- Luzec_kilometraz_1km



1:50 000

0 1 2 4 Kilometers

Ondřej Vopat, ČZU, 3. ročník 2024, Bakalářská práce
Souřadnicový systém - S - JTSK

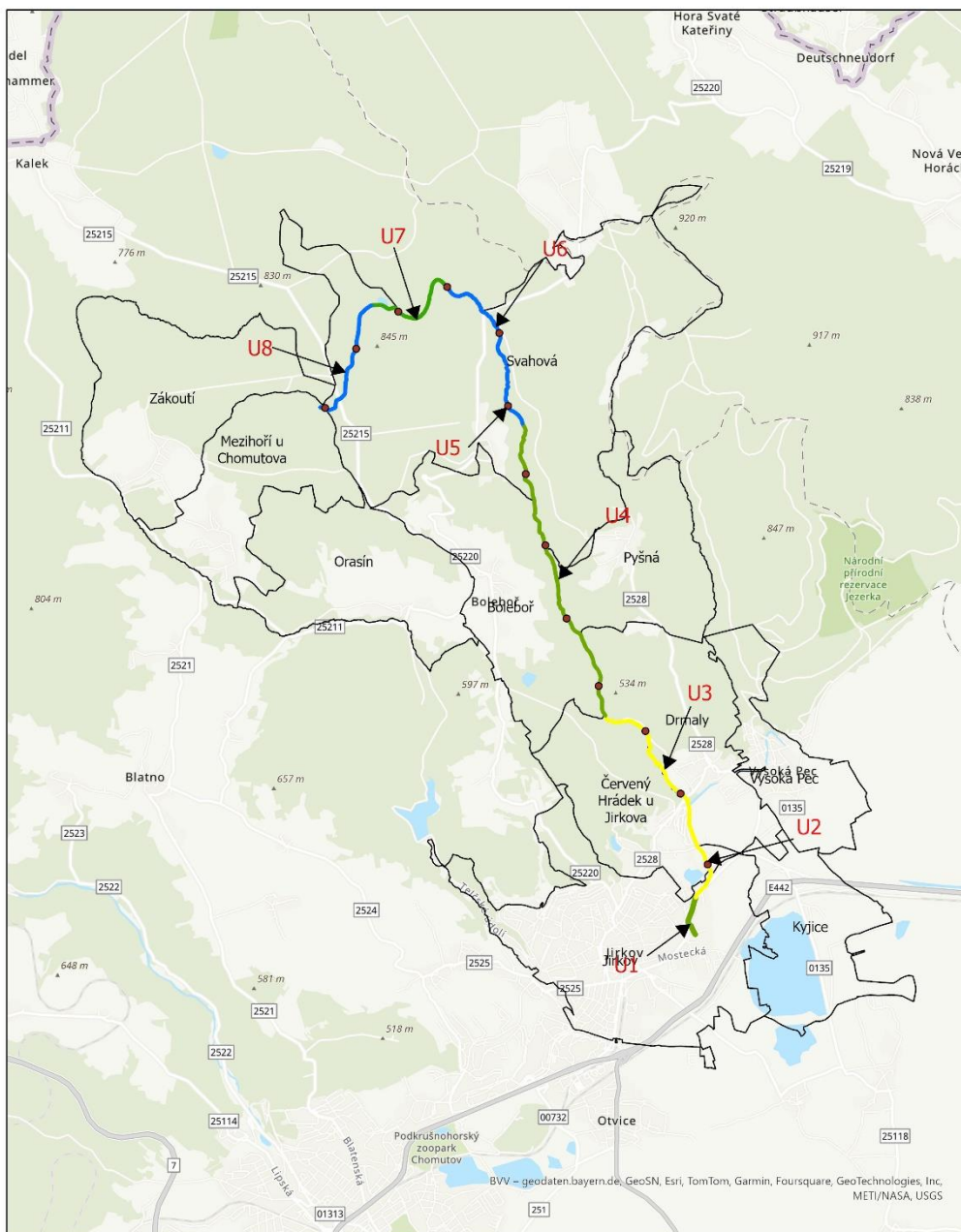
Př. 33 - GIS výstup výsledného hodnocení stavu toku (zdroj: autor)

TOK LUŽEC (NIVSKÝ POTOK) - Výsledný hydromorfologický stav toku



LEGENDA

- Usek8
- Usek7
- Usek6
- Usek5
- Usek4
- Usek3
- Usek2
- Usek1
- KU_LUZEC
- Luzec_kilometraz_1km



1:50 000

0 1 2 4 Kilometers

Ondřej Vopat, ČZU, 3. ročník 2024, Bakalářská práce
Souřadnicový systém - S - JTSK

Př. 34 - GIS výstup výsledného hodnocení stavu údolní nivy (zdroj: autor)