



**TRNÁVKA, TRNAVA,
KM 5,734 – 5,870,
ÚPRAVA TOKU**

Dokumentace pro provádění stavby

B. Souhrnná technická zpráva

Datum: 01/2024

Vypracoval: Petr Mariška, Ing. Marek Krčma

Číslo zakázky: 33/22

Obsah

B. Souhrnná technická zpráva

B.1. Popis území stavby	4
B.1.a. Charakteristika území a stavebního pozemku	4
B.1.b. Údaje o souladu s územním rozhodnutím	5
B.1.c. Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování	5
B.1.d. Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území	5
B.1.e. Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů	6
B.1.f. Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů	6
B.1.g. Ochrana území podle jiných právních předpisů	6
B.1.g.1. Stávající ochranná a bezpečnostní pásma	7
B.1.h. Poloha vzhledem k záplavovému území	7
B.1.i. Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	7
B.1.i.1. Hydrologické poměry	8
B.1.j. Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	8
B.1.k. Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkcí lesa	9
B.1.l. Územně technické podmínky – možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě	9
B.1.m. Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice	10
B.1.n. Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby	10
B.2. Celkový popis stavby	11
B.2.a. Nová stavba nebo změna dokončené stavby	11
B.2.b. Účel užívání stavby	11
B.2.c. Trvalá nebo dočasná stavba	11
B.2.d. Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby	11
B.2.e. Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	11
B.2.f. Ochrana stavby podle jiných právních předpisů	11
B.2.g. Navrhované parametry stavby	12
B.2.h. Základní bilance stavby	12
B.2.i. Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy	14

B.2.i.1. Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění.....	15
B.2.i.2. Odvodnění staveniště.....	15
B.2.i.3. Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.....	15
B.2.i.4. Ochrana životního prostředí při výstavbě.....	16
B.2.i.5. Koordinace výstavby s jinými stavbami.....	16
B.2.i.6. Zásady bezpečnosti ochrany zdraví při práci na staveništi.....	16
B.2.i.7. Požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace.....	18
B.2.j. Orientační náklady stavby.....	18
Příloha: HYDROTECHNICKÉ VÝPOČTY.....	19
1.1 Posouzení kapacity návrhového stavu – Trnávka ř. KM 5,734 – 5,870.....	19
1.2 Vstupní data.....	19
1.3 Situace posuzované části toku (ř. KM 5,734 – 5,870, dle CEVT).....	20
1.4 Prostorový pohled na posuzovanou část toku při Q5.....	21
1.5 Prostorový pohled na posuzovanou část toku při Q10.....	22
1.6 Prostorový pohled na posuzovanou část toku při Q20.....	23
1.7 Prostorový pohled na posuzovanou část toku při Q50.....	24
1.8 Prostorový pohled na posuzovanou část toku při Q100.....	25
1.9 Podélný profil posuzované části toku.....	26
1.10 Tabulky k výpočtům v posuzované části toku.....	27

B.1. Popis území stavby

B.1.a. Charakteristika území a stavebního pozemku

Zájmovým územím akce je stávající vodní tok Trnávka (IDVT 10100942) v obci Trnava (k.ú. Trnava u Zlína), a to v ř. km cca 5,734 – 5,870.

Vodní tok se v této části nachází v intravilánu obce; přičemž zájmové území začíná stávajícím mostem přes vodní tok právě v ř.km cca 5,734 (Do mostu nebude zasahováno). V daném úseku se nad pravým břehem nachází stávající nemovitosti, přičemž skoro po celé délce je nad pravým břehem umístěn taktéž plot (různý charakter, pletivo/plech). Nad levým břehem se nachází převážně zahrady, ve větší vzdálenosti od levého břehu pak místní hřbitov. V bezprostřední blízkosti vodního toku se nachází v březích solitérní vzrostlé dřeviny, křoviny.

Zájmové území naváže na stávající dříve provedené úpravy vodního toku. (Opevnění, stabilizace profilu)

Stavba se nachází v k.ú. Trnava u Zlína, tedy ve Zlínském kraji, okres Zlín; ORP Vizovice.

Lokalita je přístupná po stávající místní komunikaci, která se nachází dále za pravým břehem vodního toku (za stávajícími nemovitostmi). Blíže k vodnímu toku se pak dá dostat odbočením přes zmíněný stávající most na začátku úpravy, s vybočením přes nezpevněné plochy k vodnímu toku (nad LB)

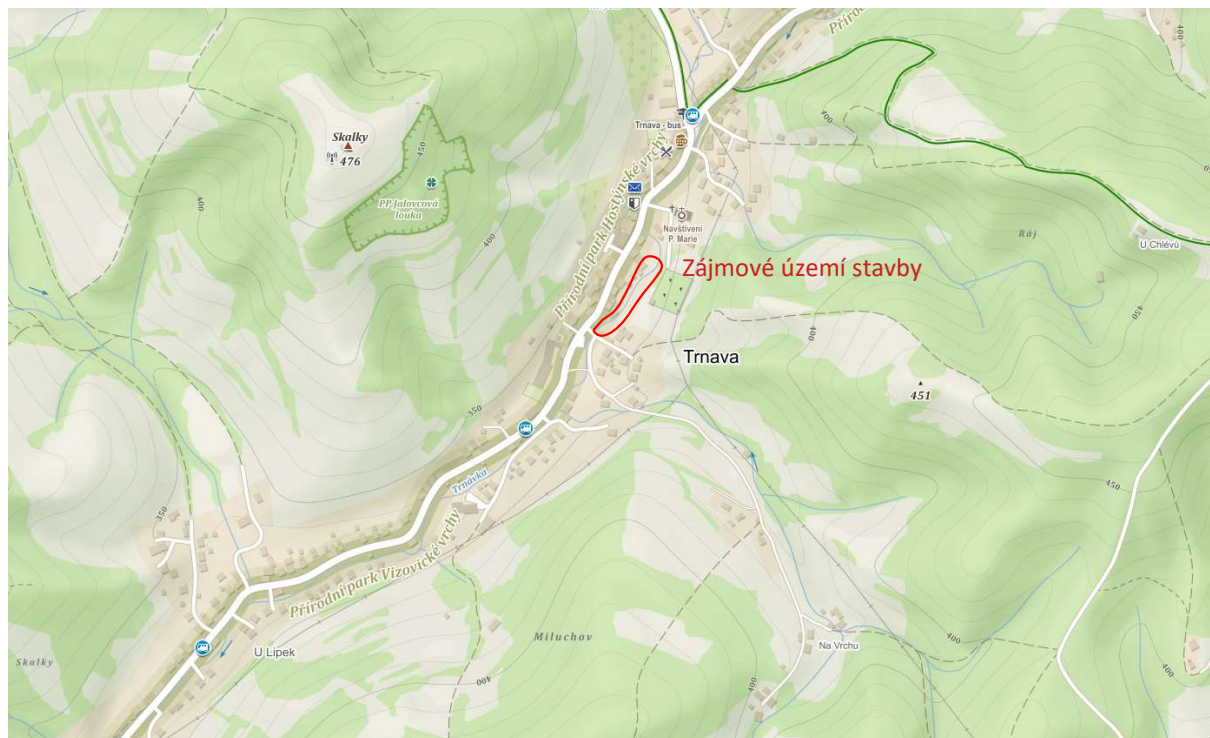
V zájmovém území stavby se nachází stávající inženýrské sítě; tyto se však převážně nachází mimo trvalý zábor stavby. Přes vodní tok je vedeno pouze stávající nadzemní elektrické vedení; bude tedy zasaženo do ochranného pásma, jeho stabilita však vzhledem k charakteru stavby nebude ohrožena. Stávající inženýrské sítě budou před stavbou vytyčeny. (Viz kapitola „Přípravné práce“ v rámci *D.1. Technická zpráva*)

Vodní tok Trnávka je významným krajinným prvkem.

Území stavby se nachází v rámci přírodního parku Vizovické Vrchy.

Trvalým zábořem stavby **bude** dotčen pozemek náležící ZPF. Pozemky náležící PUPFL **nebudou** dotčeny. Stavba se **nenachází** ve vzdálenosti do 50m od lesních pozemků.

Trnávka, Trnava, KM 5,734 – 5,870, úprava toku



Zdroj: www.mapy.cz

B.1.b. Údaje o souladu s územním rozhodnutím

Na stavbu bylo vydáno společné povolení stavby dne 12.1.2024 Městským úřadem Vizovice pod č.j. MUVIZ 032519/2023. (Viz E.1. Doklady)

B.1.c. Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování

Na stavbu bylo dne 18.5.2023 vydáno sdělení Městského úřadu Slušovice, stavební úřad, že stavba je v souladu se záměry územního plánování v dotčeném území; a to pod č.j. 1/2023; sp. znak: MUS-684/2023-SÚ/Kul (viz E.1. Doklady)

B.1.d. Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Na výstavbu nebyly vydány rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.

V rámci návrhu byly dodrženy ustanovení vyhl. č. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území, zejména §13 Plochy vodní a hospodářské.

Trnávka, Trnava, KM 5,734 – 5,870, úprava toku

B.1.e. Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Během návrhu stavby byly respektovány požadavky dotčených orgánů a byly zapracovány do projektové dokumentace. Podrobnosti o jednotlivých požadavcích a jejich splnění viz. příloha E.1 Doklady.

Dotčené organizace:

- Povodí Moravy, státní podnik – správce povodí, správce toku
- Obec Trnava
- Obec Trnava – rozhodnutí o kácení dřevin
- Ministerstvo obrany – Sekce ekonomická a majetková
- Městský úřad Vizovice, Odbor životního prostředí
- Městský úřad Slušovice, stavební úřad
- Krajský úřad Zlínského kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství
- Moravský rybářský svaz, pobočný spolek Zlín
- Správci inženýrských sítí

B.1.f. Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Byl proveden rozbor směsného vzorku ze dna vodního toku. Je možné využití k zasypávání, případně k uložení jako odpadu na skládku. Rozbor je součástí E.1. Doklady.

Dále byl proveden biologický průzkum. Během průzkumu nebyly nalezeny žádné zvláště chráněné druhy; avšak bude ustanoven biologický dozor stavby. Taktéž budou sloveny ryby členy MO MČR Zlín. Kácení dřevin proběhne mimo hnízdní sezónu ptáků. (mimo vegetační sezónu)

B.1.g. Ochrana území podle jiných právních předpisů

Stavba se vzhledem ke svému charakteru nachází v záplavovém území.

Umístěním v korytě vodního toku dojde k dotčení významného krajinného prvku – Trnávka IDVT 10100942. Na stavbu bylo vydáno souhlasné závazné stanovisko MěÚ Vizovice, odbor životního prostředí a to v rámci koordinovaného závazného stanoviska ze dne 21.6.2023; č.j. MUVIZ 023824/2023/MM.

Stavba nebude mít vliv na soustavu NATURA 2000 a EVL. K tomuto bylo vydáno stanovisko Krajského úřadu Zlínského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství ze dne 18.5.2023, č.j. KUZL 46080/2023.

Území stavby se nachází v rámci přírodního parku Vizovické Vrchy.

Příslušná stanoviska viz E.1. Doklady.

Trnávka, Trnava, KM 5,734 – 5,870, úprava toku

B.1.g.1. Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Lokalita stavby je součástí významného krajinného prvku. Stavba se nachází na území přírodního parku Vizovické vrchy. Jiná ochranná přírodní pásma nejsou v současné době známa.

Stavba se **nenachází** na lesních pozemcích náležících **PUPFL**. **Bude** dotčen pozemek náležící **ZPF** samotným korytem vodního toku – trvalým zábořem stavby. (Nachází se zde již ve stávajícím stavu.) Byl vydán souhlas s trvalým odnětím ze ZPF MěÚ Vizovice, odbor životního prostředí a to v rámci koordinovaného závazného stanoviska ze dne 21.6.2023; č.j. MUVIZ 023824/2023/MM.

V zájmovém území stavby se nachází stávající inženýrské sítě; tyto se však převážně nachází mimo trvalý zábor stavby. Přes vodní tok je vedeno pouze stávající nadzemní elektrické vedení; bude tedy zasaženo do ochranného pásma, jeho stabilita však vzhledem k charakteru stavby nebude ohrožena. Stávající inženýrské sítě budou před stavbou vytyčeny a v bezprostřední blízkosti sloupu elektrického vedení budou prováděny práce se zvýšenou opatrností, a především v souladu se zpracovaným plánem BOZP. (Viz kapitola „Přípravné práce“ v rámci *D.1. Technická zpráva*)

B.1.h. Poloha vzhledem k záplavovému území

Lokalita stavby se vzhledem k jejímu charakteru nachází v ustanoveném záplavovém území vodního toku Trnávka.

B.1.i. Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavba nebude mít trvalý negativní vliv na okolní stavby a pozemky.

Stavbou nedojde ke zhoršení ani ovlivnění stávajících odtokových poměrů v okolním území. Stavbou bude především stabilizováno koryto vodního toku – zamezení budoucím břehovým nátržím; či jiným negativním účinkům vody.

Při dodržení předem vytyčených manipulačních ploch a hranice záboru stavby nebude mít realizace stavby negativní vliv na okolní stavby a pozemky. Stavba využije stávající účelové komunikace včetně stávajících sjezdů. PD nepředepisuje žádnou ochranu okolí staveniště. Ochrana zájmového území stavby související s ochranou životního prostředí je popsána níže. PD předepisuje ochranu nekácených dřevin v blízkosti stavby (viz. technické specifikace přílohy D.1. Technická zpráva) Zhotovitel stavby je povinen v co největší míře šetřit stávající zeleň a po dokončení stavby uvést veškeré dotčené pozemky a jejich části využívané po dobu stavby do původního stavu.

B.1.i.1. Hydrologické poměry

Vodní tok Trnávka IDVT 10100942 je ve stávajícím stavu kapacitní přibližně do úrovně Q20; přičemž při tomto průtoku již dochází k inundaci do levobřežních zahrad, zároveň však k ohrožení stability pozemků podél vodního toku (nátrže). Zadání projektové dokumentace neřeší významné zkapacitnění vodního toku, avšak je navrženo tak, aby bylo kapacitní právě do úrovně Q20. (Viz. B.9. Hydrotechnické výpočty) Projektovou dokumentací je řešeno opevnění a stabilizace profilu vodního toku tak, aby nedocházelo při vyšších n-letých průtocích k nátržím a narušení stability pozemků podél vodního toku.

Hydrologické poměry

Tok:	Trnávka
Hydrologické číslo povodí:	4-13-01-0100-0-00
Profil:	nad mostem v Trnavě, cca km 5,734
Souřadnice profilu:	X=-507676 m; Y=-1158583 m
Plocha povodí v km ² :	12,77 km ²
Třída:	III.

Stavbou nedojde ke zhoršení ani negativnímu ovlivnění stávajících odtokových poměrů v okolním území. Úpravami dojde k mírnému navýšení kapacity koryta vodního toku, především pak ke stabilizaci příčného profilu toku a zamezení narušení stability přiléhajících pozemků.

N-leté průtoky (Q_N) v m³.s⁻¹

N	1	2	5	10	20	50	100
Q_N	3,85	6,40	11,3	16,3	22,6	33,1	42,9

B.1.j. Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V rámci stavby dojde ke kácení dřevin rostoucích mimo les, a to pouze v nezbytném rozsahu vyvolaném stavbou. Viz příloha G. Inventarizace dřevin.

PD předepisuje ochranu nekácených dřevin v blízkosti stavby (viz. technické specifikace přílohy D.1. *Technická zpráva*) Zhotovitel stavby je povinen v co největší míře šetřit stávající zeleň a po dokončení stavby uvést veškeré dotčené pozemky a jejich části využívané po dobu stavby do původního stavu.

V rámci PD dojde k odstranění části stávající opěrné zídky PB, která není zapsána na KN. Taktéž bude odstraněna odstavná asfaltová plocha v prostoru parcely původního trasování vodního toku, do kterého bude trasování navraceno.

Trnávka, Trnava, KM 5,734 – 5,870, úprava toku

B.1.k. Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkcí lesa

Pozemek spadající pod ZPF bude dotčen trvalým zábořem stavby. Přístupem ke stavbě budou dotčeny další pozemky spadající pod ZPF – dočasný zábor stavby, kratší než 1 rok. Stavbou **nebudou** dotčeny pozemky PUPFL.

Byl vydán souhlas s trvalým odnětím ze ZPF MěÚ Vizovice, odbor životního prostředí a to v rámci koordinovaného závazného stanoviska ze dne 21.6.2023; č.j. MUVIZ 023824/2023/MM.

DOTČENÝ POZEMEK TRVALÝM ZÁBOREM ZPF

Číslo parcely KN	LV	vlastník/právo hospodařit	kultura	výměra KN [m2]	TRVALÝ ZÁBOR [m2]
2407/1	637	Sedlář Petr, č. p. 263, 76318 Trnava	Trvalý travní porost	4798	278

DOTČENÝ POZEMEK DOČASNÝM ZÁBOREM ZPF (Přístup ke stavbě)

Číslo parcely KN	LV	vlastník/právo hospodařit	kultura	výměra KN [m2]	DOČASNÝ ZÁBOR [m2]
2407/1	637	Sedlář Petr, č. p. 263, 76318 Trnava	TTP	4798	462*
972/1	76	Kabourková Lenka, Česká 4758, 76005 Zlín	Zahrada	859	2
2360/2	76	Kabourková Lenka, Česká 4758, 76005 Zlín	TTP	1575	127

* Dočasný zábor je kalkulován vč. trvalého záboru, je tedy celkovým zábořem během výstavby.

B.1.l. Územně technické podmínky – možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Projekt se řídí platnými normami a dalšími souvisejícími závaznými předpisy. Navržená opatření v projektové dokumentaci k rozhodnutí o umístění stavby splňují ustanovení a jsou v souladu s vyhl. č. 268/2009 Sb. O technických požadavcích na stavby, zejména § 9 - Mechanická odolnost a stabilita, § 10 - Všeobecné požadavky pro ochranu

Trnávka, Trnava, KM 5,734 – 5,870, úprava toku

zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí, § 15 - Bezpečnost při provádění a užívání staveb, § 17 - Odstraňování staveb, § 18 - Zakládání staveb

Stavba nepředpokládá její využívání spojené s bezbariérovým využíváním staveb. (vyhl. 398/2009 Sb.)

Lokalita je přístupná po stávajících místních komunikacích.

Stavba si nevyžádá napojení na technickou infrastrukturu.

B.1.m. Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice

Termín výstavby: 2024 - 2025

Stavba nebude členěna na etapy.

B.1.n. Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby

DOTČENÉ POZEMKY STAVBOU – TRVALÝ ZÁBOR k.ú. TRNAVA U ZLÍNA

Číslo parcely KN	LV	vlastník/právo hospodařit	kultura	výměra KN [m ²]	TRVALÝ ZÁBOR [m ²]
3075/1	333	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	vodní plocha	31369	860
970/1	1079	Lé Ván Hâu, Partyzánská 3602/33, 79601 Prostějov	ostatní plocha	1317	52
2407/1	637	Sedlář Petr, č. p. 263, 76318 Tmava	trvalý travní porost	4798	278
3093/3	10001	Obec Tmava, č. p. 156, 76318 Tmava	ostatní plocha	68	66

DOTČENÉ POZEMKY STAVBOU – DOČASNÝ ZÁBOR k.ú. TRNAVA U ZLÍNA

Číslo parcely KN	LV	vlastník/právo hospodařit	kultura	výměra KN [m ²]	DOČASNÝ ZÁBOR [m ²]
3075/1	333	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	vodní plocha	31369	1053
972/1	76	Kabourková Lenka, Česká 4758, 76005 Zlín	zahrada	859	2
3094/7	10001	Obec Tmava, č. p. 156, 76318 Tmava	ostatní plocha	122	4
545	76	Kabourková Lenka, Česká 4758, 76005 Zlín	zastavěná plocha a nádvoří	74	7
970/1	1079	Lé Ván Hâu, Partyzánská 3602/33, 79601 Prostějov	ostatní plocha	1317	132
2407/1	637	Sedlář Petr, č. p. 263, 76318 Tmava	trvalý travní porost	4798	462
2407/13	677	Hanulík Lukáš, č. p. 262, 76318 Tmava	ostatní plocha	132	79
2360/2	76	Kabourková Lenka, Česká 4758, 76005 Zlín	trvalý travní porost	1575	127
3093/1	10001	Obec Tmava, č. p. 156, 76318 Tmava	ostatní plocha	977	126
3093/3	10001	Obec Tmava, č. p. 156, 76318 Tmava	ostatní plocha	68	68

* Pro přístup ke stavbě bude užitá dále místní komunikace

** Dočasný zábor je kalkulován vč. trvalého záboru, je tedy celkovým zábohem během výstavby.

B.2. Celkový popis stavby

B.2.a. Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o novou stavbu.

B.2.b. Účel užívání stavby

Účelem užívání stavby je stabilizace toku (dle tab Č 11. vyhlášky č. 414/2013 Sb. v aktuálním znění) Účel užívání stavby se nezmění.

B.2.c. Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu.

B.2.d. Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Projekt se řídí platnými normami a dalšími souvisejícími závaznými předpisy.

Navržená opatření v projektové dokumentaci k rozhodnutí o umístění stavby splňují ustanovení a jsou v souladu s vyhl. č. 268/2009 Sb. O technických požadavcích na stavby, zejména § 9 - Mechanická odolnost a stabilita, § 10 - Všeobecné požadavky pro ochranu zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí, § 15 - Bezpečnost při provádění a užívání staveb, § 17 - Odstraňování staveb, § 18 - Zakládání staveb

Stavba nepředpokládá její využívání spojené s bezbariérovým využíváním staveb (vyhl. 398/2009 Sb.)

B.2.e. Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Dotčené organizace a informace o zohlednění jejich podmínek je zpracována samostatně v rámci přílohy E.1. Doklady.

B.2.f. Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba se vzhledem ke svému charakteru nachází v záplavovém území. (ustanoveném)

Umístěním v korytě vodního toku dojde k dotčení významného krajinného prvku – Trnávka IDVT 10100942. Na stavbu bylo vydáno souhlasné závazné stanovisko MěÚ Vizovice, odbor životního prostředí a to v rámci koordinovaného závazného stanoviska ze dne 21.6.2023; č.j. MUVIZ 023824/2023/MM.

Trnávka, Trnava, KM 5,734 – 5,870, úprava toku

Stavba nebude mít vliv na soustavu NATURA 2000 a EVL. K tomuto bylo vydáno stanovisko Krajského úřadu Zlínského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství ze dne 18.5.2023, č.j. KUZL 46080/2023.

Příslušná stanoviska viz E.1. Doklady.

Stavba se nachází na území přírodního parku Vizovické Vrchy.

V průběhu zpracování dokumentace stavby nebyl žádný další prvek s ochranou podle jiných zvláštních předpisů projektantovi znám. Zhotovitel je povinen řídit se všemi podmínkami vodoprávního úřadu na jehož základě byla stavba povolena a které jsou uvedeny v platném stavebním povolení.

B.2.g. Navrhované parametry stavby

Délka úpravy toku ve dně (v ose):	153,58 m
Výškový rozsah úpravy toku ve dně:	341,95 – 344,05 m n. m.
Charakter nového opevnění břehů:	kamenná rovinanina
Sklon svahů břehů:	1:1,5
Výška opevnění:	1,5 m
Šířka ve dně:	2 – 2,5 m

B.2.h. Základní bilance stavbyOdstraněný materiál:

- Směs zeminy a kamene
- Dřevo (z kácení dřevin)
- Beton (odstraněná část PB opěrné zdi)
- Asfalt

Při provádění stavebních prací se předpokládá, že mohou vznikat důsledkem demolice, odtěžení původní zeminy **především** tyto odpady:

Zemina: (17 05 04) (o)

Zemina odstraněná při úpravě trasování toku bude využita k zásypu části původního koryta vodního toku. Zároveň bude užitá při závěrečných pracích pro úpravu terénu po pojezdu vozidel těžké techniky. Prioritou stavby je využít veškerou zeminu pro zasypávání během stavby; pokud bude během výstavby zjištěno, že zeminu nelze dále využít, bude tato odvezena na skládku zemin. (Příslušné rozbory v E.1. Doklady)

Trnávka, Trnava, KM 5,734 – 5,870, úprava toku

V rámci PD dojde k odstranění části stávající opěrné zídky PB, která není zapsána na KN. Taktéž bude odstraněna odstavná asfaltová plocha v prostoru parcely původního trasování vodního toku, do kterého bude trasování navraceno.

Jiné odpady se ve větším množství v místě stavby nepředpokládají a pokud budou během výstavby nalezeny, budou zpracovány dle platné legislativy.

Zařízení staveniště bude rozmístěno v prostoru pozemku p.č. 3093/1 a p.č. 3075/1 (k.ú. Trnava u Zlína) v rámci dočasného záboru stavby, a to v prostoru mimo samotný vodní tok – na stávajících rozšířeních asfaltové komunikace, respektive na nezpevněné ploše nad stávajícím LB vodního toku. Zároveň na těchto pozemcích bude umístěna mezideponie materiálu.

Materiál pro výstavbu:

- Kámen pro vodní stavby

Detailní bilance dle jednotlivých stavebních objektů viz. příloha H. Rozpočet

Kácení dřevin – viz. G. Inventarizace dřevin

Odpady vzniklé v průběhu výstavby budou likvidovány oprávněnými firmami – odvezeny na příslušné skládky. Po dokončení stavby bude provoz bez produkce odpadů.

Trnávka, Trnava, KM 5,734 – 5,870, úprava toku

Při provádění stavebních prací se předpokládá, že mohou vznikat tyto odpady dle Katalogu odpadů:

Katalogové číslo	Název	Kategorie
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 04	Kovové obaly	O
15 01 06	Směsné obaly	O
15 01 07	Skleněné obaly	O
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály, čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
17 01 01	Beton	O
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O
17 02 01	Dřevo	O
17 02 03	Plasty	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 04 09	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	N
17 05 03	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	N
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O
17 09 03	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahujících nebezpečné látky	N
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O

O – statní odpad; N – nebezpečný odpad

B.2.i. Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Termín výstavby: 2024-2025

Stavba nebude členěna na etapy.

Stručný popis organizace výstavby v následném postupu prací:

- Předání staveniště
- Vykácení stávajících dřevin, odstranění pařezů, vybourání stávajících objektů a konstrukcí

Trnávka, Trnava, KM 5,734 – 5,870, úprava toku

- Nachystání přístupu po LB vodního toku, rozebrání stávajícího plotu a osazení dočasného plotu
- Výstavba a dokončení SO01 – Úprava toku
- Úprava terénu, dokončovací práce
- Ukončení stavebních prací, předání díla

B.2.i.1. Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Elektrická energie bude zajištěna v místě stavby, např. naftovým agregátem, resp. staveništní přípojkou s napojením na místní distribuční síť.

Voda bude zajištěna místní dodávkou z koryta toku.

B.2.i.2. Odvodnění staveniště

Stavba bude prováděna při průtocích nepřesahujících Q30d a to bez technologií zajišťujících odvodnění či převedění vody během výstavby.

B.2.i.3. Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Lokalita je přístupná po stávající místní komunikaci s vybočením přes stávající most nad vodním tokem. Zde bude následně umístěno zařízení staveniště. Přístup ke stavbě bude vybočením z této komunikace na vyhrazený pás dočasného záboru nad levým břehem vodního toku, ze kterého bude stavba prováděna. Zároveň bude pro provádění stavby nutno zbudovat přímý sjezd do vodního toku v maximálním sklonu 1:5; zpevněno vhodnou technologií zvolenou dodavatelem stavby.

(Přístupy naznačeny v C.3. Katastrální situační výkres)

Zařízení staveniště při realizaci stavební akce nevyžaduje speciální nároky na přívod vody a energií. Vodu je možné brát přímo z toku, případně dovážet v cisternách. Se spotřebou elektrické energie napojením na stávající rozvodnou síť se neuvažuje. Řešit za použití mobilního zařízení (diesselagregát).

Zařízení staveniště bude rozmístěno v prostoru pozemku p.č. 3093/1 a p.č. 3075/1 (k.ú. Trnava u Zlína) v rámci dočasného záboru stavby, a to v prostoru mimo samotný vodní tok – na stávajících rozšířeních asfaltové komunikace, respektive na nezpevněné ploše nad stávajícím LB vodního toku. Zároveň na těchto pozemcích bude umístěna mezideponie materiálu.

B.2.i.4. Ochrana životního prostředí při výstavbě

Stavba po dokončení nebude mít negativní vliv na zdraví osob nebo na životní prostředí. Během výstavby může dojít k narušení životního prostředí z důvodu pohybu těžkých mechanismů v okolí stavby, může dojít ke zvýšení prašnosti a hlučnosti, či zákalu vody z důvodů zemních prací v zátopě. Tyto negativa mají však jen dočasný charakter. Tyto negativní jevy lze také minimalizovat vhodnými technicko-organizačními opatřeními.

Veškerá zeleň v prostoru staveniště a v jeho bezprostřední blízkosti, která není dle projektu uvažována ke kácení a mohlo by hrozit potenciální riziko jejího poškození od mechanizace, bude před započítáním stavebních prací ošetřena dle požadavku ČSN 83 9061 – „Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních činnostech“. Samozřejmostí je, že zhotovitel bude provádět veškeré práce v blízkosti vzrostlé zeleně s maximální opatrností, tak aby nedošlo k jejímu poškození či poškození jejího kořenového systému. Detailní popis způsobu ochrany dřevin viz příloha dokumentace *Technické specifikace*.

Před zahájením stavby bude na základě konzultace a domluvy se zástupci MO ČRS Zlín proveden záchranný odlov rybí obsádky. Investor, respektive dodavatel stavby, musí dát vědět minimálně tři týdny předem hospodáři ČRS Zlín panu Bašátkovi, tel.: 603 426 166 o plánovaném provedení záchranného odlovu.

Kompletní seznam podmínek je uveden v příloze E. Dokladová část.

B.2.i.5. Koordinace výstavby s jinými stavbami

Stavbu bude nutno koordinovat s probíhající výstavbou nové kanalizace v obci Trnava a to v závislosti na přesném harmonogramu této stavby v závislosti na současném provádění v různých částech obce Trnava. Vzhledem k nejasnému přesnému termínu provedení této stavby je nutno toto ověřit přímo před zahájením stavby. Provádění kanalizace by však nemělo mít významný vliv na provádění této stavby. (Nedojde ke křížení trasování staveb)

B.2.i.6. Zásady bezpečnosti ochrany zdraví při práci na staveništi

Veškeré práce na stavbě budou prováděny v souladu s bezpečnostními předpisy a předpisy o ochraně zdraví především ve smyslu vyhlášky č. 309/2006 Sb. Další upřesňující informace jsou uvedeny v Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. Všichni pracovníci budou řádně proškoleni a vybaveni ochrannými prostředky.

Je nutné dodržovat veškerá ustanovení o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci, jak je stanoví příslušné předpisy a nařízení v platném znění. Za dodržování zásad bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci je na stavbě odpovědný stavbyvedoucí.

Trnávka, Trnava, KM 5,734 – 5,870, úprava toku

Před zahájením stavebních prací je nutné vytýčit všechna podzemní vedení a ochranné pásma podzemních a nadzemních vedení!

Zásady bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci budou součástí dodavatelské dokumentace stavby, pracovníci budou s těmito zásadami prokazatelně seznámeni, se zápisem do stavebního deníku před zahájením stavebních prací.

Jedná se zejména o tyto zákony a vyhlášky:

ČSN 73 3050 Zemní práce

ČSN 73 2400 Provádění a kontrola betonových konstrukcí

ČSN 73 2310 Provádění zděných konstrukcí

ČSN 33 2000 soubor norem

ČSN EN 62305 soubor norem

ČSN EN 50 110 soubor norem

ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

ČSN EN 1992-1-1 Navrhování betonových konstrukcí

ČSN EN 1993-1-1 Navrhování ocelových konstrukcí

ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin

ČSN 73 3050 Zemné práce. Všeobecné ustanovenia

ČSN 73 6133 Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací

ČSN EN ISO 14689-1 Geotechnický průzkum a zkoušení – Pojmenování a zařizování hornin

ČSN EN 1997-1 Navrhování geotechnických konstrukcí

ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích

ČSN 75 2106 Hrazení bystřin a strží

ON 73 6821 Opevňování koryta

ON 72 1861 Lomový kámen

ON 72 1862 Kopáky

TVN 75 2102 Úprava toků

TNV 75 2303 Jezy a stupně

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 59/1983 Sb., ze dne 9.3.1983, kterou se stanoví některé povinnosti organizací k zajištění bezpečnosti práce u dovážených technických zařízení.

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 213/1991 Sb., ze dne 8.5.1991, o bezpečnosti práce a technických zařízení pro provozu, údržbě a opravách vozidel

Zákon 309/2006 Sb., dle platného znění, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany

VH atelier, spol. s r.o.

Office: Merhautova 1066/216, Brno, 613 00 E-mail: info@vhatelier.cz

evidenční číslo zhotovitele: 33/22

Trnávka, Trnava, KM 5,734 – 5,870, úprava toku

zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

Zákon 174/1968 Sb., dle platného znění o státním ochr. dozoru nad bezpečností práce

Zákon 258/2000 Sb., dle platného znění o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., dle platného znění, o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Pracovníci, kteří budou stavbu provádět, musí být o všech bezpečnostních předpisech prokazatelně poučeni. Ti pracovníci, kteří budou pracovat v ochranných pásmech elektrických vedení, plynovodů, či jiných vedení musí být navíc prokazatelně poučeni o tom, že se v těchto pásmech nacházejí a také o způsobu práce v těchto pásmech.

B.2.i.7. Požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace

Součástí dodavatelské dokumentace bude:

- Dokumentace dočasných objektů zařízení staveniště
(vč. zajištění přechodného dopravního značení během výstavby)
- Dokumentace skutečného provedení stavby

B.2.j. Orientační náklady stavby

..... mil. Kč bez DPH

Trnávka, Trnava, KM 5,734 – 5,870, úprava toku

Příloha: HYDROTECHNICKÉ VÝPOČTY

1.1 Posouzení kapacity návrhového stavu – Trnávka ř. KM 5,734 – 5,870

Posouzení bylo provedeno programem HEC-RAS

1.2 Vstupní data

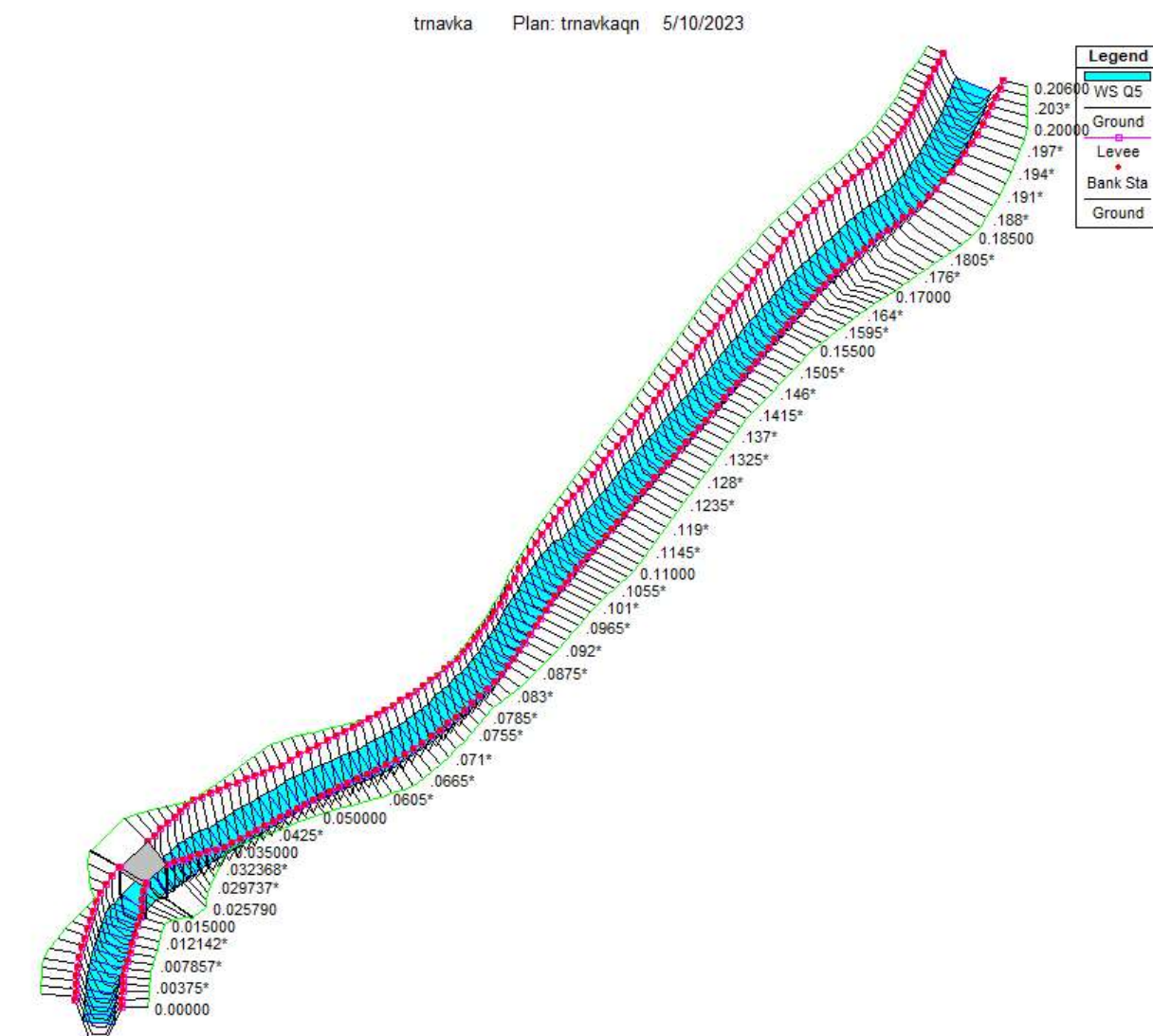
Tok: Trnávka
 Úsek toku: ř. km 5,734 – 5,870
 Hydrologické číslo povodí: 4-13-01-0100-0-00
 Profil: nad mostem v Trnavě; cca ř km 5,754
 Plocha povodí: 12,77 km²
 Třída: III
 N-leté průtoky v m³/s:

N-leté průtoky Q_N			$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$			Třída III	
N	1	2	5	10	20	50	100
Q	3,85	6,40	11,3	16,3	22,6	33,1	42,9

Trnávka, Trnava, KM 5,734 – 5,870, úprava toku

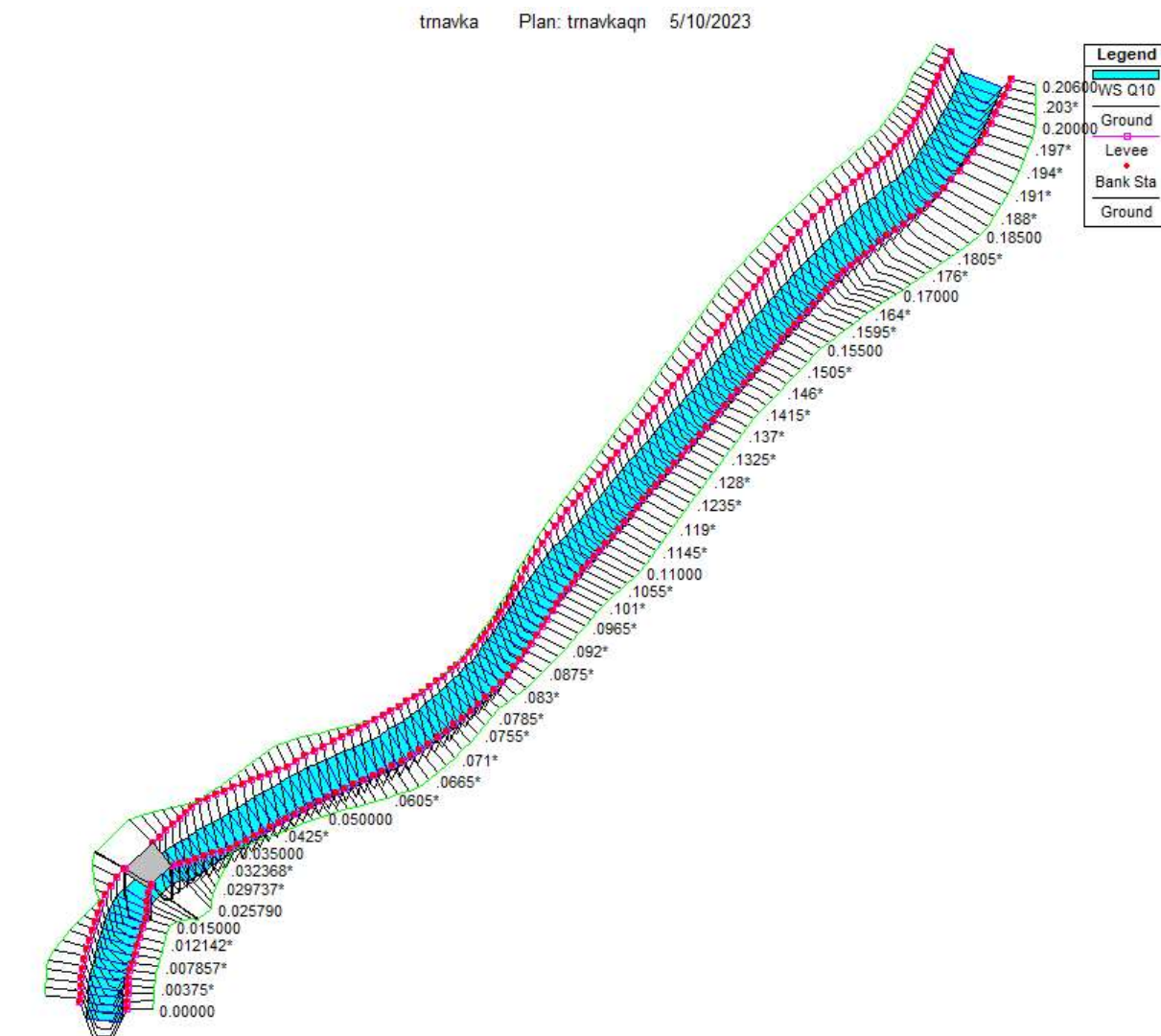
1.3 Situace posuzované části toku (ř. KM 5,734 – 5,870, dle CEVT)





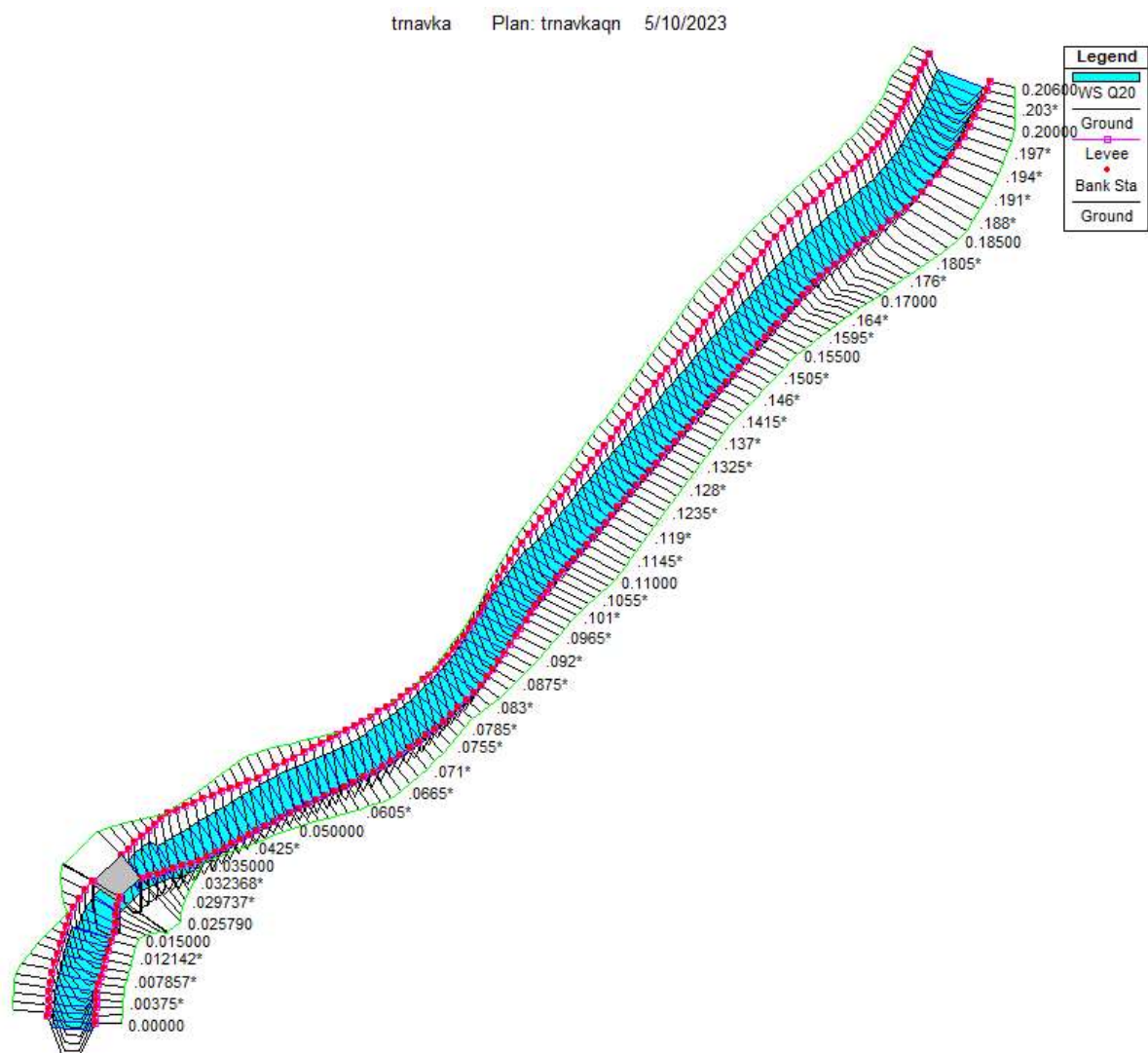
Trnávka, Trnava, KM 5,734 – 5,870, úprava toku

1.5 Prostorový pohled na posuzovanou část toku při Q10



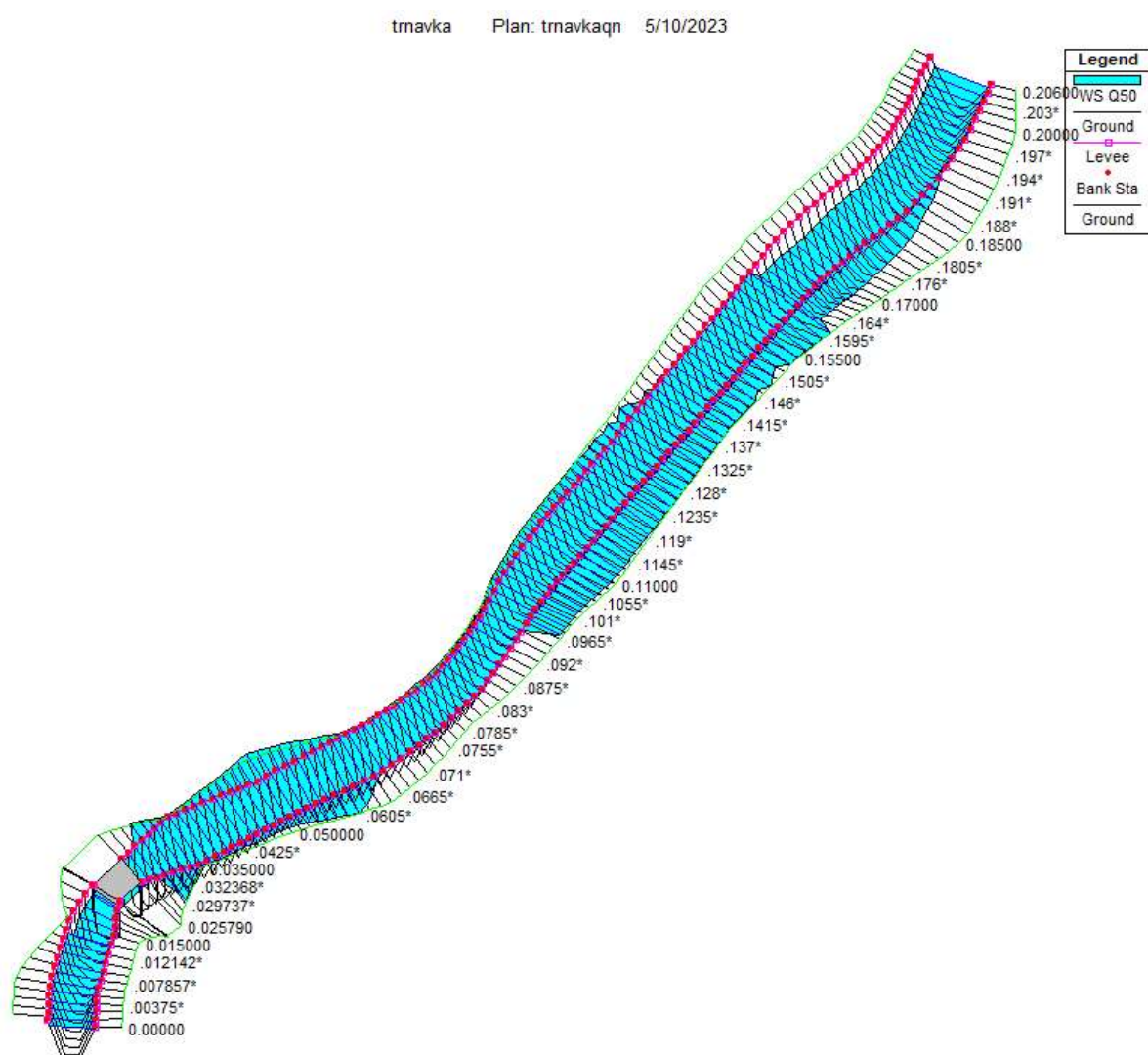
Trnávka, Trnava, KM 5,734 – 5,870, úprava toku

1.6 Prostorový pohled na posuzovanou část toku při Q20



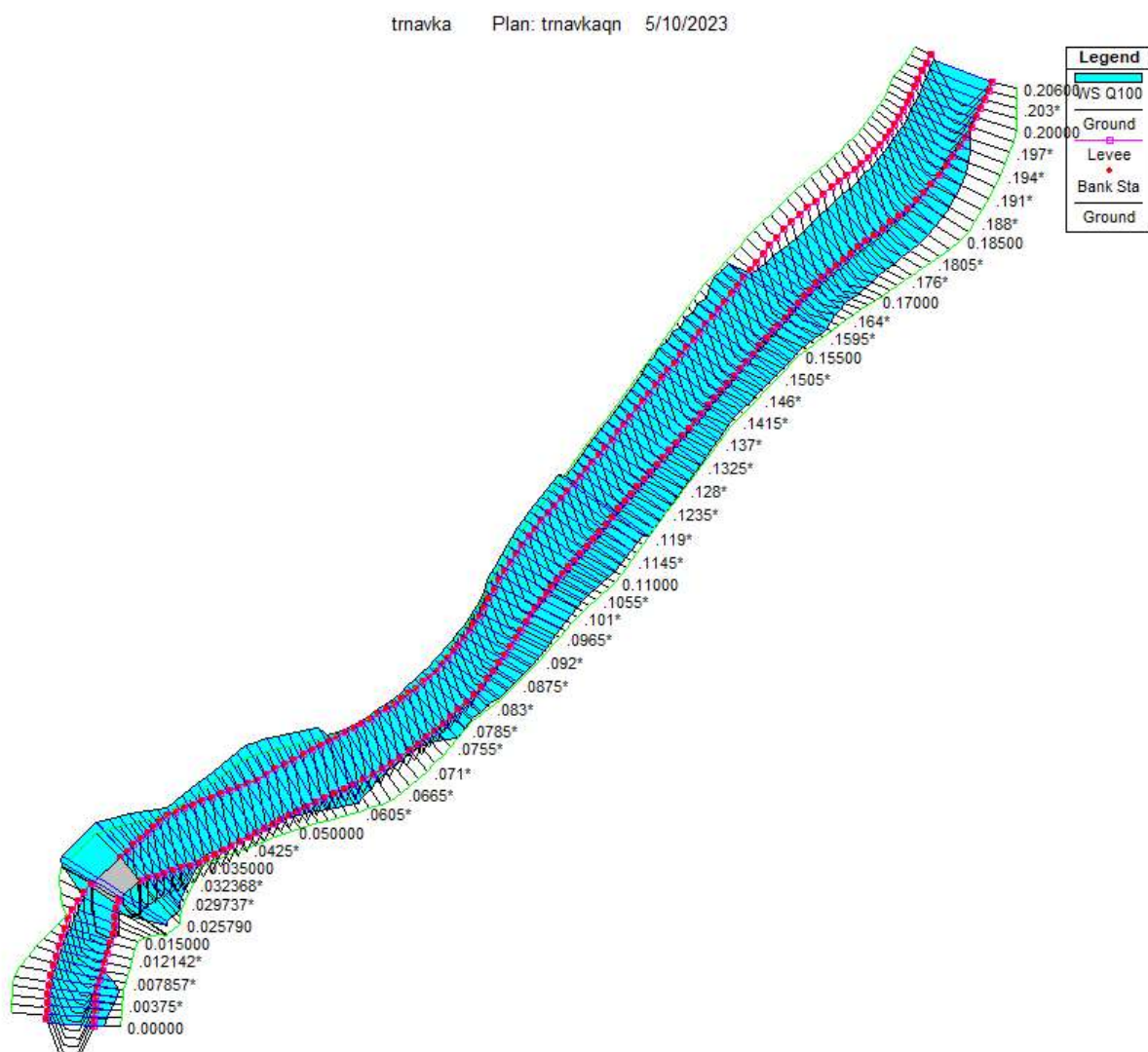
Trnávka, Trnava, KM 5,734 – 5,870, úprava toku

1.7 Prostorový pohled na posuzovanou část toku při Q50



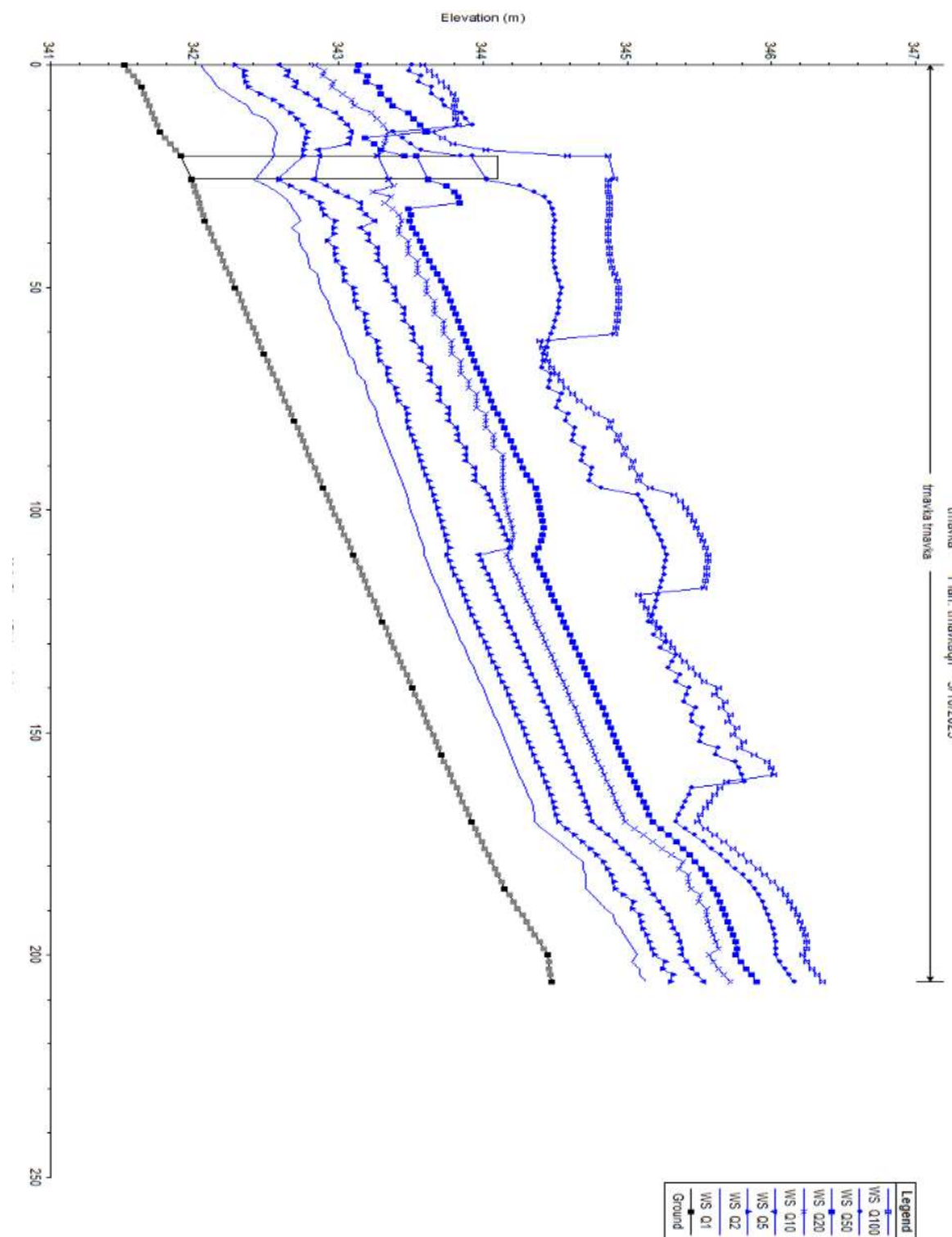
Trnávka, Trnava, KM 5,734 – 5,870, úprava toku

1.8 Prostorový pohled na posuzovanou část toku při Q100



Trnávka, Trnava, KM 5,734 – 5,870, úprava toku

1.9 Podélný profil posuzované části toku



Trnávka, Trnava, KM 5,734 – 5,870, úprava toku

1.10 Tabulky k výpočtům v posuzované části toku

Reach	River Sta	Profile	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Froude # Chl
trnavka	0.20600	Q1	3.85	344.47	345.13	2.20	1.75	1.09
trnavka	0.20600	Q2	6.40	344.47	345.30	2.55	2.51	1.14
trnavka	0.20600	Q5	11.30	344.47	345.53	2.98	3.79	1.19
trnavka	0.20600	Q10	16.30	344.47	345.71	3.30	4.94	1.22
trnavka	0.20600	Q20	22.60	344.47	345.90	3.60	6.28	1.25
trnavka	0.20600	Q50	33.10	344.47	346.15	3.99	8.30	1.29
trnavka	0.20600	Q100	42.90	344.47	346.35	4.27	10.05	1.31
trnavka	0.20000	Q1	3.85	344.45	345.07	1.95	1.97	0.95
trnavka	0.20000	Q2	6.40	344.45	345.18	2.53	2.53	1.14
trnavka	0.20000	Q5	11.30	344.45	345.38	3.15	3.59	1.28
trnavka	0.20000	Q10	16.30	344.45	345.56	3.45	4.72	1.30
trnavka	0.20000	Q20	22.60	344.45	345.76	3.75	6.03	1.31
trnavka	0.20000	Q50	33.10	344.45	346.02	4.08	8.12	1.32
trnavka	0.20000	Q100	42.90	344.45	346.21	4.38	9.79	1.35
trnavka	0.18500	Q1	3.85	344.15	344.71	2.51	1.53	1.27
trnavka	0.18500	Q2	6.40	344.15	344.91	2.69	2.38	1.18
trnavka	0.18500	Q5	11.30	344.15	345.14	3.20	3.53	1.26
trnavka	0.18500	Q10	16.30	344.15	345.44	3.11	5.25	1.09
trnavka	0.18500	Q20	22.60	344.15	345.59	3.62	6.24	1.21
trnavka	0.18500	Q50	33.10	344.15	345.88	3.98	8.57	1.20
trnavka	0.18500	Q100	42.90	344.15	346.06	4.31	10.81	1.23
trnavka	0.17000	Q1	3.85	343.92	344.36	2.79	1.38	1.48
trnavka	0.17000	Q2	6.40	343.92	344.52	3.16	2.02	1.47
trnavka	0.17000	Q5	11.30	343.92	344.75	3.61	3.13	1.46
trnavka	0.17000	Q10	16.30	343.92	344.99	3.73	4.36	1.36
trnavka	0.17000	Q20	22.60	343.92	345.17	4.12	5.48	1.41
trnavka	0.17000	Q50	33.10	343.92	345.33	4.78	7.81	1.54
trnavka	0.17000	Q100	42.90	343.92	345.48	5.16	9.66	1.58
trnavka	0.15500	Q1	3.85	343.71	344.19	2.51	1.54	1.28
trnavka	0.15500	Q2	6.40	343.71	344.35	2.92	2.20	1.32
trnavka	0.15500	Q5	11.30	343.71	344.57	3.44	3.28	1.37
trnavka	0.15500	Q10	16.30	343.71	344.78	3.73	4.36	1.36
trnavka	0.15500	Q20	22.60	343.71	344.96	4.13	5.48	1.41
trnavka	0.15500	Q50	33.10	343.71	345.61	3.24	10.91	0.91
trnavka	0.15500	Q100	42.90	343.71	345.88	3.28	15.04	0.84
trnavka	0.14000	Q1	3.85	343.51	344.00	2.45	1.57	1.24
trnavka	0.14000	Q2	6.40	343.51	344.15	2.88	2.22	1.30
trnavka	0.14000	Q5	11.30	343.51	344.38	3.39	3.33	1.34
trnavka	0.14000	Q10	16.30	343.51	344.58	3.73	4.36	1.36
trnavka	0.14000	Q20	22.60	343.51	344.77	4.10	5.51	1.40
trnavka	0.14000	Q50	33.10	343.51	345.42	3.17	11.36	0.87
trnavka	0.14000	Q100	42.90	343.51	345.63	3.42	14.49	0.88

Trnávka, Trnava, KM 5,734 – 5,870, úprava toku

Reach	River Sta	Profile	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Froude # Chl
tnavka	0.125000	Q1	3.85	343.30	343.79	2.45	1.57	1.24
tnavka	0.125000	Q2	6.40	343.30	343.94	2.88	2.22	1.30
tnavka	0.125000	Q5	11.30	343.30	344.17	3.39	3.33	1.34
tnavka	0.125000	Q10	16.30	343.30	344.37	3.73	4.36	1.36
tnavka	0.125000	Q20	22.60	343.30	344.56	4.10	5.51	1.40
tnavka	0.125000	Q50	33.10	343.30	345.14	3.36	10.89	0.94
tnavka	0.125000	Q100	42.90	343.30	345.18	4.17	11.59	1.15
tnavka	0.110000	Q1	3.85	343.10	343.59	2.45	1.57	1.24
tnavka	0.110000	Q2	6.40	343.10	343.74	2.88	2.22	1.30
tnavka	0.110000	Q5	11.30	343.10	343.97	3.39	3.33	1.34
tnavka	0.110000	Q10	16.30	343.10	344.17	3.73	4.36	1.36
tnavka	0.110000	Q20	22.60	343.10	344.36	4.10	5.51	1.40
tnavka	0.110000	Q50	33.10	343.10	345.27	2.44	16.37	0.61
tnavka	0.110000	Q100	42.90	343.10	345.56	2.52	21.13	0.58
tnavka	0.095000	Q1	3.85	342.89	343.45	2.41	1.60	1.17
tnavka	0.095000	Q2	6.40	342.89	343.64	2.75	2.33	1.18
tnavka	0.095000	Q5	11.30	342.89	344.01	2.74	4.12	1.00
tnavka	0.095000	Q10	16.30	342.89	344.13	3.39	4.81	1.18
tnavka	0.095000	Q20	22.60	342.89	344.36	3.65	6.19	1.19
tnavka	0.095000	Q50	33.10	342.89	344.81	3.57	9.28	1.00
tnavka	0.095000	Q100	42.90	342.89	345.16	3.54	13.48	0.88
tnavka	0.080000	Q1	3.85	342.69	343.27	2.31	1.67	1.10
tnavka	0.080000	Q2	6.40	342.69	343.47	2.57	2.49	1.09
tnavka	0.080000	Q5	11.30	342.69	343.76	2.91	3.88	1.08
tnavka	0.080000	Q10	16.30	342.69	344.02	3.08	5.29	1.04
tnavka	0.080000	Q20	22.60	342.69	344.13	3.78	5.99	1.24
tnavka	0.080000	Q50	33.10	342.69	344.56	3.68	9.03	1.06
tnavka	0.080000	Q100	42.90	342.69	344.89	3.72	11.96	0.97
tnavka	0.065000	Q1	3.85	342.48	343.07	2.29	1.68	1.09
tnavka	0.065000	Q2	6.40	342.48	343.27	2.53	2.53	1.06
tnavka	0.065000	Q5	11.30	342.48	343.57	2.84	3.97	1.05
tnavka	0.065000	Q10	16.30	342.48	343.78	3.16	5.16	1.08
tnavka	0.065000	Q20	22.60	342.48	343.91	3.80	5.95	1.25
tnavka	0.065000	Q50	33.10	342.48	344.41	3.42	9.68	1.02
tnavka	0.065000	Q100	42.90	342.48	344.43	4.38	9.83	1.29
tnavka	0.050000	Q1	3.85	342.28	342.87	2.26	1.70	1.08
tnavka	0.050000	Q2	6.40	342.28	343.10	2.43	2.64	1.01
tnavka	0.050000	Q5	11.30	342.28	343.39	2.78	4.07	1.02
tnavka	0.050000	Q10	16.30	342.28	343.61	3.07	5.31	1.04
tnavka	0.050000	Q20	22.60	342.28	343.73	3.71	6.09	1.21
tnavka	0.050000	Q50	33.10	342.28	344.53	2.62	14.76	0.65
tnavka	0.050000	Q100	42.90	342.28	344.94	2.55	20.38	0.57

Trnávka, Trnava, KM 5,734 – 5,870, úprava toku

Reach	River Sta	Profile	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Froude # Chl
trnavka	0.035000	Q1	3.85	342.07	342.73	1.95	1.98	0.88
trnavka	0.035000	Q2	6.40	342.07	342.97	2.14	3.00	0.85
trnavka	0.035000	Q5	11.30	342.07	343.26	2.52	4.48	0.90
trnavka	0.035000	Q10	16.30	342.07	343.43	2.95	5.52	0.99
trnavka	0.035000	Q20	22.60	342.07	343.49	3.85	5.87	1.27
trnavka	0.035000	Q50	33.10	342.07	344.49	2.43	13.68	0.63
trnavka	0.035000	Q100	42.90	342.07	344.87	2.51	17.43	0.58
trnavka	0.025790	Q1	3.85	341.98	342.42	2.80	1.38	1.53
trnavka	0.025790	Q2	6.40	341.98	342.58	3.14	2.04	1.48
trnavka	0.025790	Q5	11.30	341.98	342.84	3.50	3.22	1.37
trnavka	0.025790	Q10	16.30	341.98	343.34	2.88	5.65	0.85
trnavka	0.025790	Q20	22.60	341.98	343.62	3.24	6.98	0.86
trnavka	0.025790	Q50	33.10	341.98	344.02	3.72	8.89	0.87
trnavka	0.025790	Q100	42.90	341.98	344.87	2.63	21.59	0.51
trnavka	0.02309	Bridge						
trnavka	0.020400	Q1	3.85	341.90	342.55	1.86	2.07	0.83
trnavka	0.020400	Q2	6.40	341.90	342.75	2.15	2.98	0.84
trnavka	0.020400	Q5	11.30	341.90	342.87	3.21	3.52	1.17
trnavka	0.020400	Q10	16.30	341.90	343.27	3.02	5.40	0.91
trnavka	0.020400	Q20	22.60	341.90	343.45	3.59	6.30	1.00
trnavka	0.020400	Q50	33.10	341.90	343.84	4.06	8.15	1.00
trnavka	0.020400	Q100	42.90	341.90	344.58	3.29	16.35	0.67
trnavka	0.015000	Q1	3.85	341.76	342.56	1.46	2.64	0.61
trnavka	0.015000	Q2	6.40	341.76	342.78	1.76	3.65	0.65
trnavka	0.015000	Q5	11.30	341.76	343.09	2.14	5.28	0.69
trnavka	0.015000	Q10	16.30	341.76	343.34	2.43	6.69	0.73
trnavka	0.015000	Q20	22.60	341.76	343.60	2.73	8.27	0.76
trnavka	0.015000	Q50	33.10	341.76	343.37	4.82	6.86	1.42
trnavka	0.015000	Q100	42.90	341.76	343.65	5.02	8.55	1.38
trnavka	0.005	Q1	3.85	341.63	342.16	2.62	1.47	1.27
trnavka	0.005	Q2	6.40	341.63	342.37	2.85	2.25	1.20
trnavka	0.005	Q5	11.30	341.63	342.70	3.10	3.64	1.12
trnavka	0.005	Q10	16.30	341.63	342.95	3.33	4.89	1.10
trnavka	0.005	Q20	22.60	341.63	343.28	3.35	6.76	1.01
trnavka	0.005	Q50	33.10	341.63	343.63	3.68	9.00	1.02
trnavka	0.005	Q100	42.90	341.63	343.75	4.37	9.93	1.18
trnavka	0.00000	Q1	3.85	341.51	342.04	2.60	1.48	1.26
trnavka	0.00000	Q2	6.40	341.51	342.28	2.72	2.35	1.12
trnavka	0.00000	Q5	11.30	341.51	342.59	3.05	3.70	1.10
trnavka	0.00000	Q10	16.30	341.51	342.83	3.33	4.89	1.10
trnavka	0.00000	Q20	22.60	341.51	343.14	3.43	6.59	1.04
trnavka	0.00000	Q50	33.10	341.51	343.50	3.72	8.89	1.04
trnavka	0.00000	Q100	42.90	341.51	343.58	4.53	9.51	1.24

Vypracoval:

Petr Mariška, VH atelier spol. s r.o.