

## **ČÁST 1. ANALYTICKÁ ČÁST**

### **A.2. Analýza přírodních poměrů**

#### **A.2.2 Technické listy řešených vodních toků - GMF a HMF analýza**

##### **A 2.2.6 Technický list Smolinka**

#### **O B S A H :**

1	HYDROMORFOLOGICKÁ ANALÝZA .....	2
1.1	Odklon vodního toku a nivy od potenciálu přirozeného stavu.....	2
1.2	Rozdělení vodního toku .....	3
1.3	Popis a hodnocení jednotlivých úseků.....	5
2	SEZNAM TABULEK.....	47
3	SEZNAM GRAFŮ .....	47
4	SEZNAM OBRÁZKŮ.....	47

## 1 HYDROMORFOLOGICKÁ ANALÝZA

Podle platné legislativy mají být podniknuta při správě vodních toků taková opatření, která budou dlouhodobě směřovat ke zkvalitnění stávajícího stavu vodotečí a na ně vázané říční krajiny. Cílem je dosažení dobrého ekologického stavu všech povrchových vod ve smyslu Směrnice 2000/60 ES Evropského parlamentu a rady ustavující rámec pro činnost společenství v oblasti vodní politiky (WFD – Water Framework Directive). Tyto podmínky byly přeneseny do Plánů hlavních povodí ČR a následně do návrhů Plánů dílčích povodí ČR.

Nutným předpokladem dosažení dobrého stavu ekologické kvality vodního toku je dobrý hydromorfologický stav, který je ve smyslu WFD posuzován ze tří hledisek:

- hydrologický režim
- kontinuita toku/proudění
- morfologické podmínky koryta a příbřežní zóny

V kulturní krajině, využívané nebo přímo osídlené, jsou některé nebo všechny uvedené parametry ovlivněny nebo zcela pozměněny. Přitom návrat k původnímu přirozenému (ekologicky dobrému) stavu většinou není možný a je nutno hledat kompromisní řešení vedoucí ke zlepšení hydromorfologického stavu vodního toku.

### **Smolinka**

Smolinka ústí do řeky Vlárky. Protéká obcemi Mirošov, Smolína a okrajově obcí Vlachovice. Vodní tok Smolinka tvoří hranice mezi KÚ Tichov, KÚ Lačnov, KÚ Valašské Klobouky, KÚ Křekov a KÚ Vlachovice. V intravilánech obcí došlo ke změně tvaru koryta i jeho trasy významným způsobem. Koryto je opevněno a zkapacitněno. Na toku se nachází spádové stupně, přehrážky, brody, napajedla, slepá ramena a jedna studánka. Do toku ústí několik vyústí, z nichž nejzásadnější je výust' z přílehlé ČOV a výtok z rekultivované skládky. Na toku se nachází Přírodní památka Smolinka a Přírodní památka Podskaličí. Přírodní památka Smolinka je tvořena vlhkou nivní loukou. Předmětem ochrany je již zmíněná vlhká údolní louka s výskytem silně ohroženého druhu šafránu bělokvětého. Přírodní památka Podskaličí představuje údolní, do značné míry kulturní louku rovněž s výskytem chráněného šafránu bělokvětého. Předmětem ochrany je taktéž šafrán bělokvětý.

Podkladem pro morfologickou analýzu byly především aktuální informace o toku získané monitoringem na místě, hydrologické údaje a aktuální mapové údaje vč. několika generací ortofotomap.

### **1.1 Odklon vodního toku a nivy od potenciálu přirozeného stavu**

Přirozený stav vodního toku je výslednicí geomorfologických korytotvorných procesů v dané lokalitě pro aktuální okrajové podmínky (zejména podélný sklon, hydrologický a splaveninový režim, geologické poměry a biotické charakteristiky nivy a toku). Pro hodnocení potenciálního přirozeného stavu toku byla použita aktuálně platná metodika [Přírodě blízká protipovodňová opatření na tocích a v nivách, Metodika vyhodnocení aktuálního stavu hydromorfologie vodních toků včetně návrhů přírodě blízkých protipovodňových opatření k dosažení potřebného stupně protipovodňové ochrany a dobrého stavu hydromorfologické složky vod, Šindlar s.r.o., 06/2008] s přihlédnutím k metodice pro monitoring hydromorfologických ukazatelů ekologické kvality vodních toků [Langhammer, J.: Hydroekologický monitoring, Metodika pro monitoring hydromorfologických ukazatelů ekologické kvality vodních toků, Praha, 2013].

Tab. 1: Klasifikace ekologického stavu vodního toku

Hodnocení	Barevné značení	Označení	Absolutní hodnocení
Velmi dobrý	Modrá	A	80 – 100%
Dobrý	Zelená	B	60 - 80%
Střední	Žlutá	C	40 - 60%
Poškozený	Oranžová	D	20 – 40%
zničený	červená	E	0 – 20%

Hodnocení bylo provedeno syntézou výsledků geomorfologických a hydromorfologických ukazatelů a vyjádřeno procentuálním ohodnocením zachovalosti vodního toku a jeho nivy. Procento zachovalosti vodního toku a nivy je váženým průměrem hodnot zjištěných v jednotlivých úsecích, přičemž váha je v tomto případě délka konkrétního úseku. Úseky jsou částí toků s relativně homogenními ukazateli. Jednotlivé úseky vodního toku jsou popsány níže, společně s hydromorfologickým vyhodnocením úseku.

Hydromorfologická analýza byla provedena na celém vodním toku. V dokumentaci jsou graficky vyznačeny a vyhodnoceny jednotlivé úseky daného vodního toku.

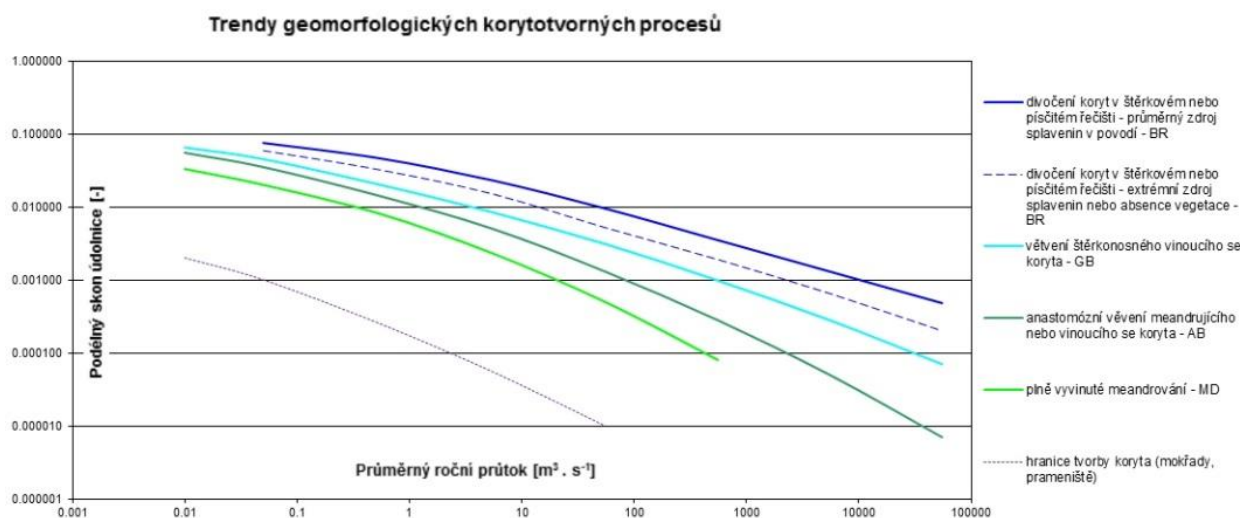
Hydromorfologické analýze předcházela podrobná terénní průzkum vodního toku, který proběhl ve dnech 5. 10. 2017, 12. 10. 2017, 17. 10. 2017, 19. 10. 2017 a 20. 10. 2017.

## 1.2 Rozdělení vodního toku

Monitorovaný vodní útvar (tok) byl rozdělen na dílčí úseky ve smyslu platné metodiky, tj. na úseky s relativně stálými hodnotami (vlastnostmi) jednotlivých sledovaných klíčových parametrů – typologie toku, trasa, charakter využití příbřežní zóny a nivy a charakter koryta. Jednotlivé úseky jsou číslovány a popisovány ve směru staničení, tj. proti toku.

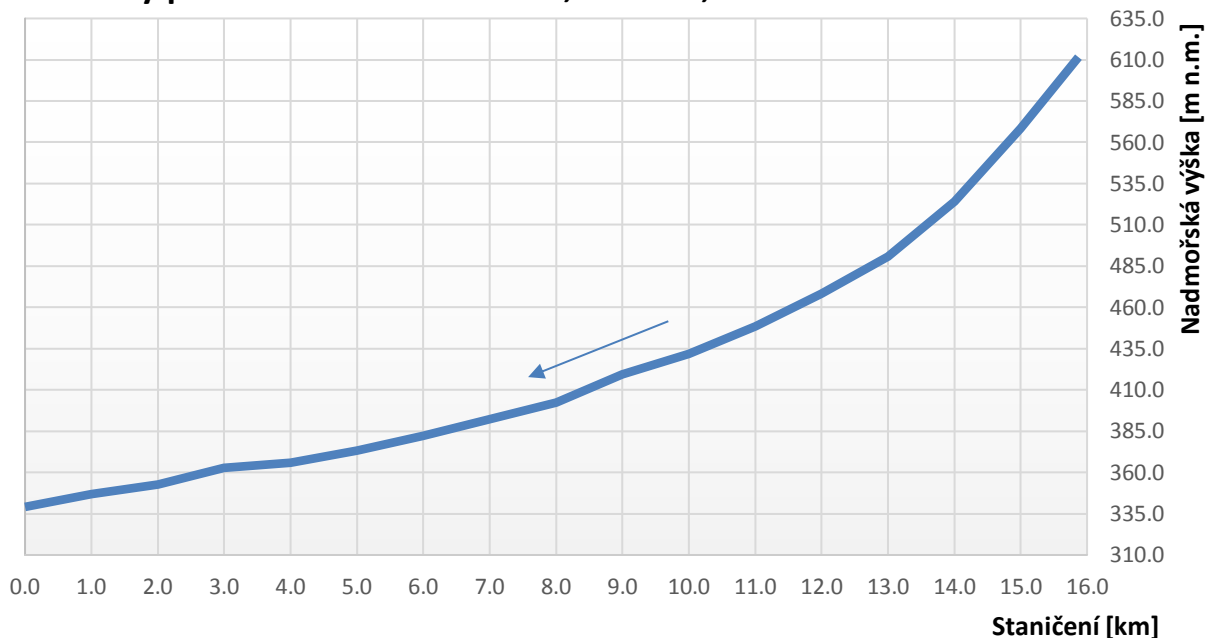
Pro vyhodnocení vodních toků byly využity dostupné mapové podklady, rekognoskace a hydrologické údaje, kilometráž byla převzata z osy z databáze DIBAVODu.

Graf. 1: Stanovení geomorfologických tvarů koryta – typologie korytotvorných procesů (Šindlar M., 2008)



Graf. 2: Podélný profil údolnice vodního toku Smolinky

**Podélný profil - Smolinka ř. km 0,000 - 15,870**



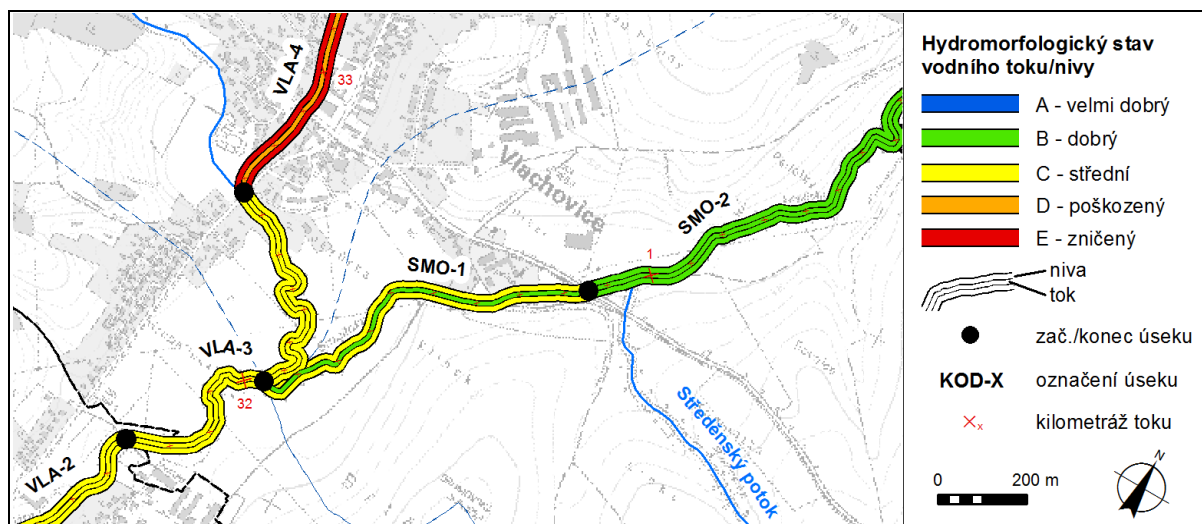
Tab. 2: Úseky podélného profilu údolnice vodního toku Smolinky

úsek	délka úseku	staničení [ř. km]		sklon úseku	Qa		GMF
		ř. km od	ř. km do		začátek úseku	konec úseku	
SMO-1	0,860	0,000	0,860	0,0070	0,242	0,237	MD
SMO-2	3,990	0,860	4,850	0,0080	0,237	0,141	MD
SMO-3	0,830	4,850	5,680	0,0097	0,141	0,119	MD
SMO-4	0,130	5,680	5,810	0,0166	0,119	0,117	MD
SMO-5	1,444	5,810	7,254	0,0126	0,117	0,094	MD
SMO-6	0,210	7,254	7,464	0,0101	0,094	0,090	MD
SMO-7	0,290	7,464	7,754	0,0118	0,090	0,085	MD
SMO-8	0,066	7,754	7,820	0,0124	0,085	0,084	MD
SMO-9	0,074	7,820	7,894	0,0272	0,084	0,083	MD
SMO-10	0,131	7,894	8,025	0,0045	0,083	0,0815	MD
SMO-11	0,202	8,025	8,227	0,0159	0,0815	0,080	MD
SMO-12	0,773	8,227	9,000	0,0179	0,080	0,063	MD
SMO-13	1,445	9,000	10,445	0,0141	0,063	0,047	MD
SMO-14	1,175	10,445	11,620	0,0176	0,047	0,039	MD
SMO-15	1,362	11,620	12,982	0,0221	0,039	0,023	MD
SMO-16	1,328	12,982	14,310	0,0330	0,023	0,014	MD
SMO-17	0,376	14,310	14,686	0,0441	0,014	0,012	AB
SMO-18	1,184	14,686	15,870	0,0572	0,012	0,002	AB



### 1.3 Popis a hodnocení jednotlivých úseků

Tok	Smolinka (IDVT 10186143, ČHP 4-21-08-0560)		
Úsek	SMO-1		
Ř. km od	0,000	Protéká zast. územím	Částečně
Ř. km do	0,860	Správce toku	Lesy ČR
Délka úseku toku	860 m	Kat. území	Vlachovice



#### Popis úseku

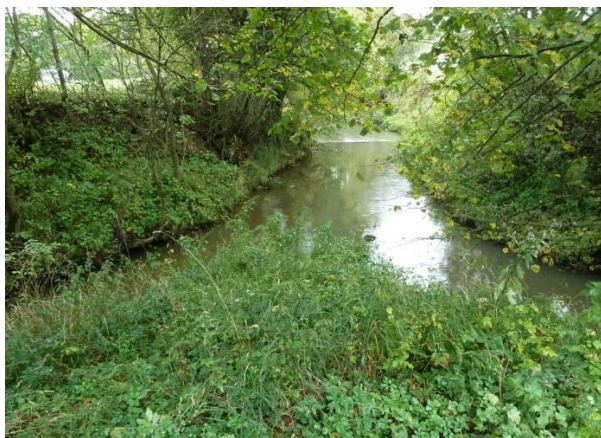
Úsek toku začíná zaústěním Smolinky do Vlárý v katastru obce Vlachovice. Koryto vodního toku má přirozený, přírodě blízký charakter bez opevnění. V řešeném úseku se nachází několik příčných objektů v korytě (dřevěný stupeň, kamenný stupeň, kamenný práh ve dně aj.). V korytě toku se místy nachází dřevní hmota spolu s volně loženými kameny. Trasa koryta je mírně zvlněná, avšak netvoří meandry. Trasa koryta je v porovnání s historickými mapami mírně narovnaná. Řešený úsek končí u silničního mostu mezi Vlachovicemi a Křekovem.

Nivu tvoří zejména zatravněné plochy na pravém břehu a orná půda na levém břehu.

#### Hydromorfologie současného stavu

	ř. km od – do	HMF stav %	HMF stupeň	GMF typ
<b>Tok</b>	0,000 – 0,860	66,52	Dobrý	MD
<b>Niva</b>	0,000 – 0,860	57,81	Střední	MD





**Obr. 1: Zaústění Smolinky do Vláry – pohled po toku**



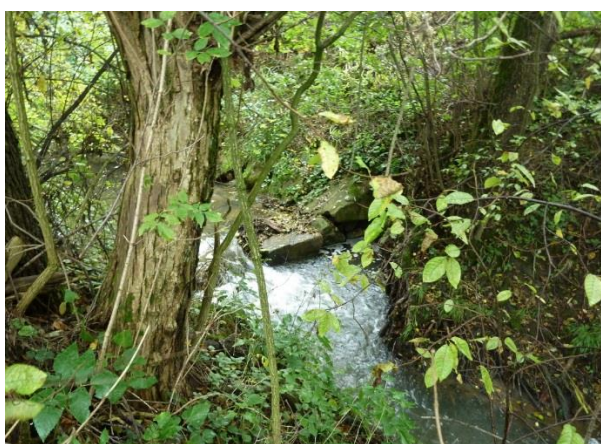
**Obr. 2: Koryto Smolinky**



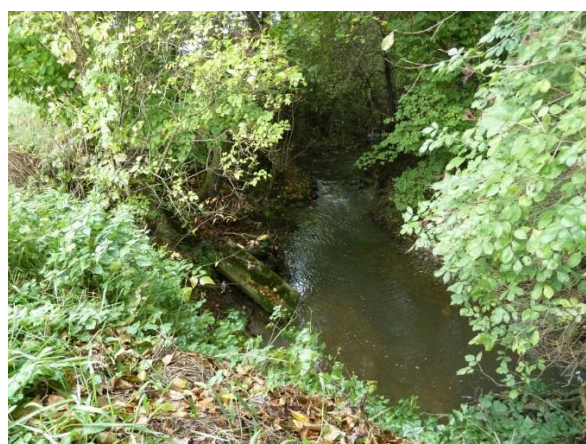
**Obr. 3: Dřevěný stupeň v korytě Smolinky**



**Obr. 4: Kamenný práh v korytě Smolinky**



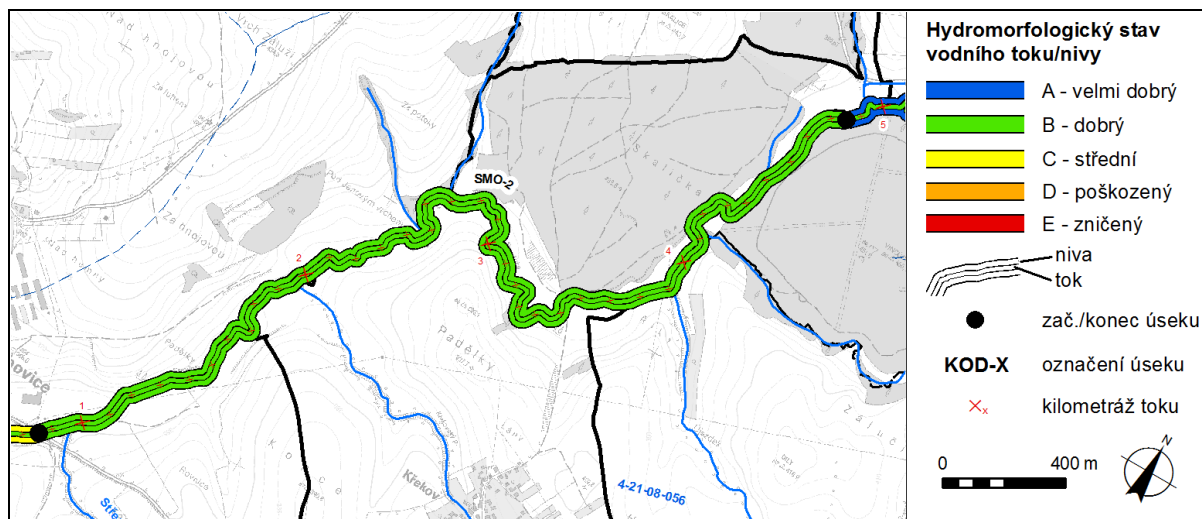
**Obr. 5: Kamenný stupeň s břehovým opevněním**



**Obr. 6: Pohled na koryto Smolinky**



Tok	Smolinka (10186143, ČHP 4-21-08-0560)		
Úsek	SMO-2		
Ř. km od	0,860	Protéká zast. územím	Ne
Ř. km do	4,850	Správce toku	Lesy ČR
Délka úseku toku	3 990 m	Kat. území	Vlachovice, Křekov, Lipina, Mirošov



### Popis úseku

Úsek toku začíná u silničního mostu mezi Vlachovicemi a Křekovem a končí pod obcí Mirošov pod vrchem Vincůch v místech, kde koryto začíná meandrovat. Řešený úsek je tvořen přirozeným, přírodě blízkým korytem bez opevnění. Ve dně toku se nachází několik kamenných či dřevěných příčných prahů. Dno koryta je šterkovité, místy zanesené. Trasa koryta je rozvlněná, břehy jsou zejména v konkávních vyerodovány. V korytě toku se nachází dřevěná hmota, jejíž výskyt není moc četný.

Niva je na obou březích tvořena pastvinami, ze kterých jsou místy vytvořena napajedla do toku pro zvěř.

V ř. km 3,573 – 4,132 se v nivě na pravém břehu nachází PP Podskaličí, kde roste šafrán bělokvětý.

### Hydromorfologie současného stavu

	ř. km od – do	HMF stav %	HMF stupeň	GMF typ
<b>Tok</b>	0,860 – 4,850	72,52	Dobrý	MD
<b>Niva</b>	0,860 – 4,850	72,24	Dobrý	MD

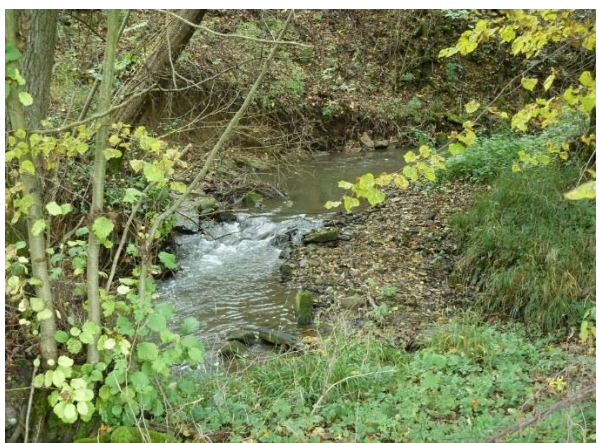




Obr. 7: Zvlněná trasa koryta Smolinky



Obr. 8: Koryto vodního toku s nánosy



Obr. 9: Kamenný práh ve dně



Obr. 10: Dřevěný stupeň



Obr. 11: Břehová eroze



Obr. 12: Dřevní hmota v korytě toku





**Obr. 13: Odkrytý kořenový systém na levém břehu**



**Obr. 14: Břehová eroze v konkávě a nánosy před obloukem u táborové louky u PP Podskaličí**

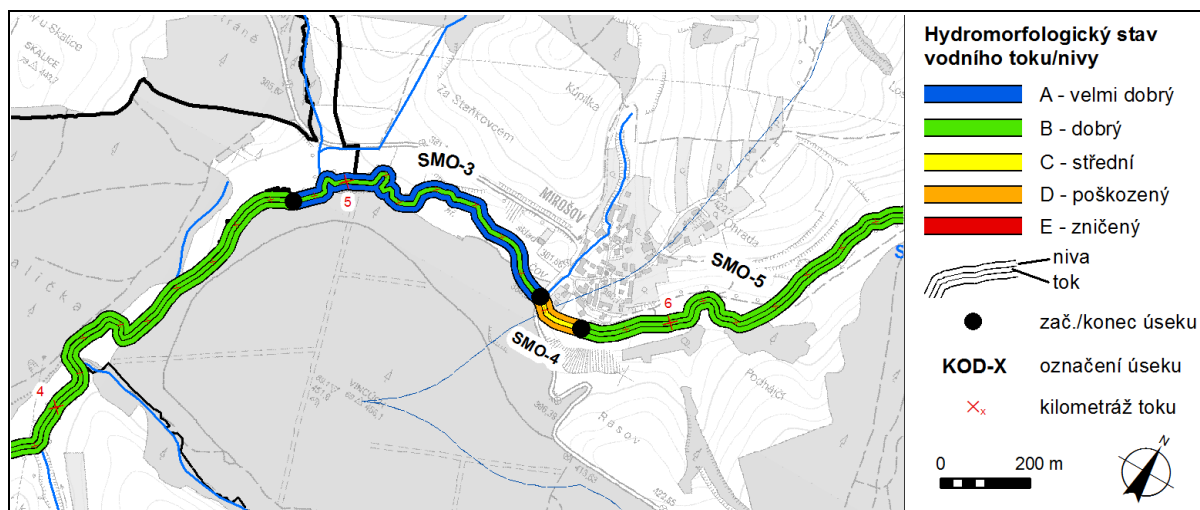


**Obr. 15: Lávka přes koryto Smolinky a břehová eroze**



**Obr. 16: PP Podskaličí – na pravém břehu Smolinky**

<b>Tok</b>	<b>Smolinka (IDVT 10186143, ČHP 4-21-08-0560)</b>		
<b>Úsek</b>	<b>SMO-3</b>		
Ř. km od	4,850	Protéká zast. územím	Ne
Ř. km do	5,680	Správce toku	Lesy ČR
Délka úseku toku	830 m	Kat. území	Křekov, Mirošov u Val. Klobouk



### Popis úseku

Úsek vodního toku je charakteristický přírodními meandry vinoucími se pod obcí Mirošov u Valašských Klobouk. Koryto je bez opevnění. V horní části úseku se nachází v levobřežní nivě nově vybudovaný rybník (za průmyslovým areálem). Na konci horního úseku se nachází ČOV, jejíž výtok je zaústěn do Smolinky. V korytě toku se místy nachází mrtvé dřevo, břehy jsou silně vyerodované, zejména v konkávních meandrech.

Niva na pravém břehu je tvořena zatravněnou plochou využívanou zejména pro pastvu. Niva na levém břehu je tvořena lesním porostem, místy s výskytem přírodních mokřadů v úpatí kopce pod Vincúchem.

### Hydromorfologie současného stavu

	ř. km od – do	HMF stav %	HMF stupeň	GMF typ
<b>Tok</b>	4,850 – 5,680	74,36	Dobrý	MD
<b>Niva</b>	4,850 – 5,680	80,94	Velmi dobrý	MD





Obr. 17: Koryto Smolinky



Obr. 18: Mokřad v levobřežní nivě v dolní části úseku



Obr. 19: Koryto Smolinky s vyeroďovaným pravým břehem



Obr. 20: Pohled proti toku (koryto toku a mokřad)



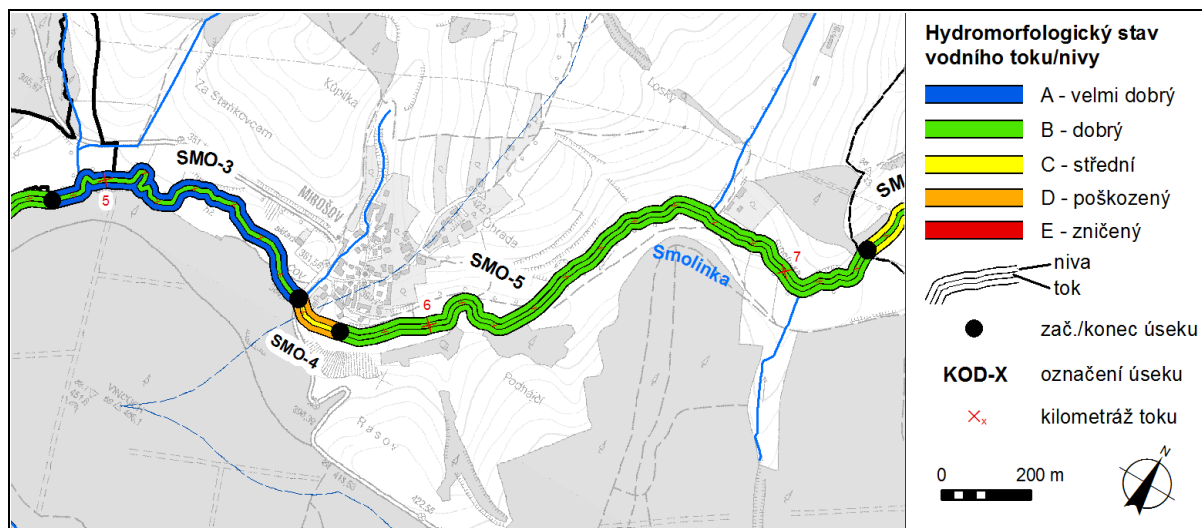
Obr. 21: Trasa koryta – zvlňný charakter



Obr. 22: Koryto Smolinky s vyeroďovaným pravým břehem



<b>Tok</b>	<b>Smolinka (IDVT 10186143, ČHP 4-21-08-0560)</b>		
<b>Úsek</b>	<b>SMO-4</b>		
Ř. km od	5,680	Protéká zast. územím	Ano
Ř. km do	5,810	Správce toku	Lesy ČR
Délka úseku toku	130 m	Kat. území	Mirošov u Val. Klobouk



### Popis úseku

Úsek toku začíná u silničního mostu na konci obce Mirošov a končí u lávky. Řešený úsek je opevněn na obou březích kamenným záhozem. Dno koryta je štěrkovité. Do koryta Smolinky je zaústěna z levého břehu betonová výust, která odvádí vodu z bývalé skládky, která se nachází na levém břehu. Dříve v tomto úseku byla Smolinka tvořena dvěma rameny, které se stékaly před silničním mostem.

V levobřežní nivě se nachází bývalá skládka, na pravém břehu je niva tvořena zástavbou.

### Hydromorfologie současného stavu

	ř. km od – do	HMF stav %	HMF stupeň	GMF typ
<b>Tok</b>	5,680 – 5,810	45,34	Střední	MD
<b>Niva</b>	5,680 – 5,810	26,09	Poškozený	MD



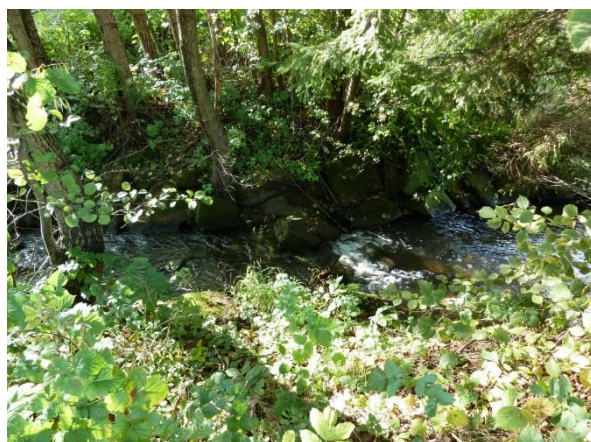
**Obr. 23: Silniční most v ř. km 5,680 v Mirošově**



**Obr. 24: Pohled proti toku ze silničního mostu**



**Obr. 25: Výúst' ze skládky na levém břehu**



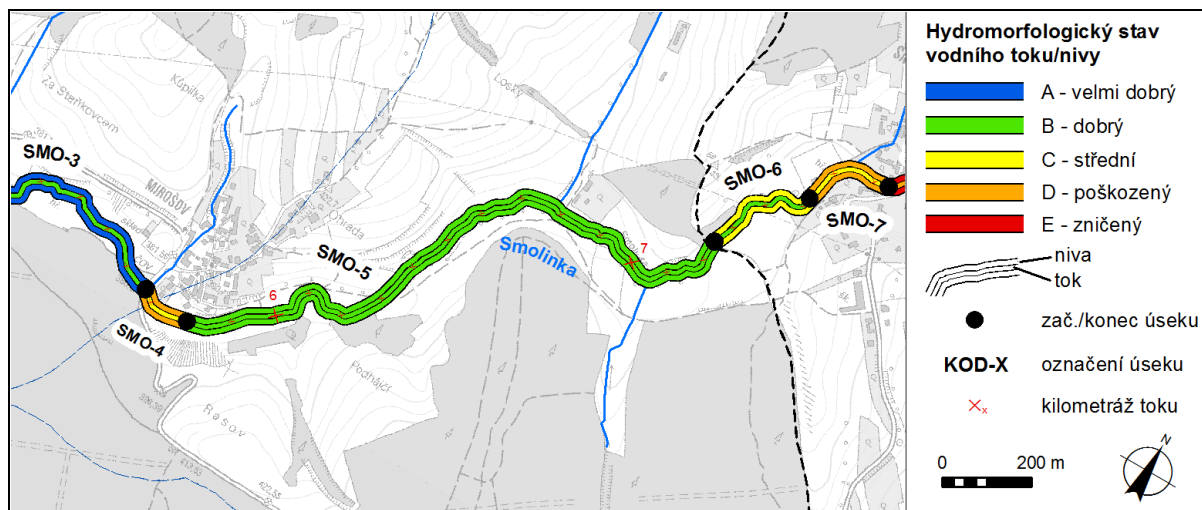
**Obr. 26: Pohled na kamenné břehové opevnění**



**Obr. 27: Lávka na konci úseku – ř. km 5,810**



<b>Tok</b>	<b>Smolinka (IDVT 10186143, ČHP 4-21-08-0560)</b>		
<b>Úsek</b>	<b>SMO-5</b>		
Ř. km od	5,810	Protéká zast. územím	Ne
Ř. km do	7,254	Správce toku	Lesy ČR
Délka úseku toku	1 444 m	Kat. území	Mirošov u Val. Klobouk



### Popis úseku

Úsek toku je v extravilánu mezi obcemi Smolina a Mirošov. Řešený úsek je tvořen přirozeným, přírodně blízkým korytem bez opevnění. Ve dně toku se nachází několik kamenných či dřevěných příčných prahů. Dno koryta je štěrkovité, místy zanesené. Trasa koryta je rozvlněná, břehy jsou zejména v konkávních vyeroďovány. V korytě toku se nachází dřevěná hmota, jejíž výskyt není moc četný. Přes vodní tok je vedeno několik lávek pro pěší, brody nebo zemědělský přejezd.

Niva je na obou březích tvořena pastvinami, ze kterých jsou místy vytvořena napajedla do toku pro zvěř.

Hydromorfologie současného stavu				
	ř. km od – do	HMF stav %	HMF stupeň	GMF typ
<b>Tok</b>	5,810 – 7,254	73,42	Dobrý	MD
<b>Niva</b>	5,810 – 7,254	69,01	Dobrý	MD





Obr. 28: Meandr v trase řešeného úseku



Obr. 29: Pravobřežní niva – travnaté pastviny



Obr. 30: Koryto Smolinky – v místě brodu  
v ř. km 6,310



Obr. 31: Brod s lávkou pro pěší v ř. km  
6,310



Obr. 32: Brod v ř. km 6,805



Obr. 33: Koryto Smolinky – pohled proti  
toku





**Obr. 34: Zemědělský mostek přes Smolinku  
v ř. km 7,065**

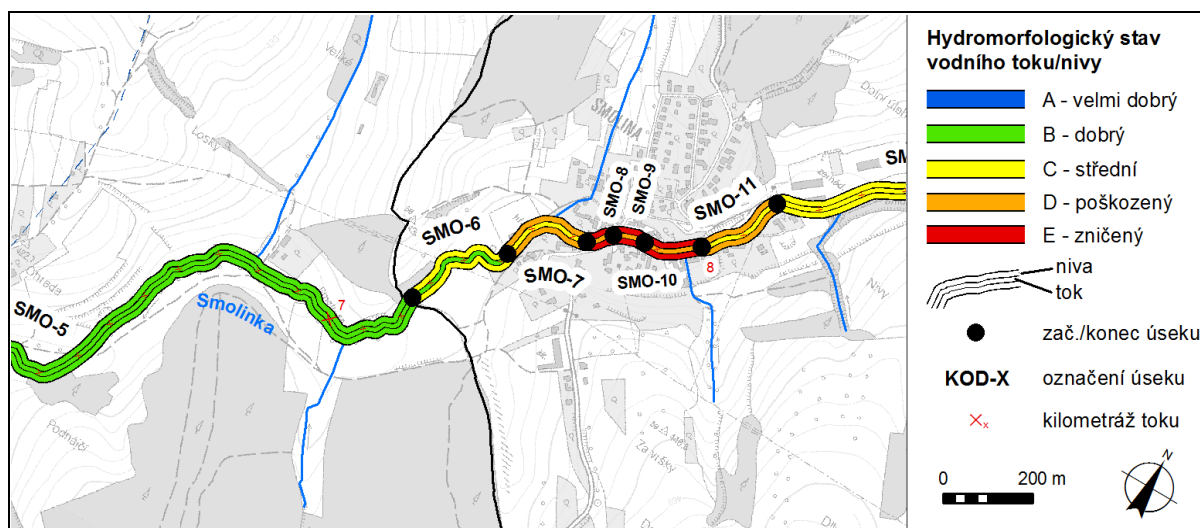


**Obr. 35: Pohled na koryto Smolinky a  
údolní nivu**



**Obr. 36: Vyerodovaný pravý břeh na konci  
řešeného úseku**

<b>Tok</b>	<b>Smolinka (IDVT 10186143, ČHP 4-21-08-0560)</b>		
<b>Úsek</b>	<b>SMO-6</b>		
Ř. km od	7,254	Protéká zast. územím	Ne
Ř. km do	7,464	Správce toku	Lesy ČR
Délka úseku toku	210 m	Kat. území	Smolinka



### Popis úseku

Úsek toku se nachází na konci obce Smolinka za fotbalovým hřištěm. Řešený úsek je tvořen přirozeným, přírodě blízkým korytem bez opevnění. Ve dně toku se nachází několik kamenných či dřevěných příčných prahů. Dno koryta je štěrkovité, místy zanesené. Trasa koryta je rozvlněná, břehy jsou zejména v konkávních vyerodovány. V korytě toku se nachází dřevní hmota, jejíž výskyt není moc četný.

Niva je na levém břehu tvořena zemědělsky obdělávanou ornou půdou, na pravém břehu je travnatá louka.

### Hydromorfologie současného stavu

	ř. km od – do	HMF stav %	HMF stupeň	GMF typ
<b>Tok</b>	7,254 – 7,464	74,07	Dobrý	MD
<b>Niva</b>	7,254 – 7,464	56,69	Střední	MD





Obr. 37: Dřevěný stupeň v korytě toku



Obr. 38: Koryto Smolinky – pohled na štěrkovité dno



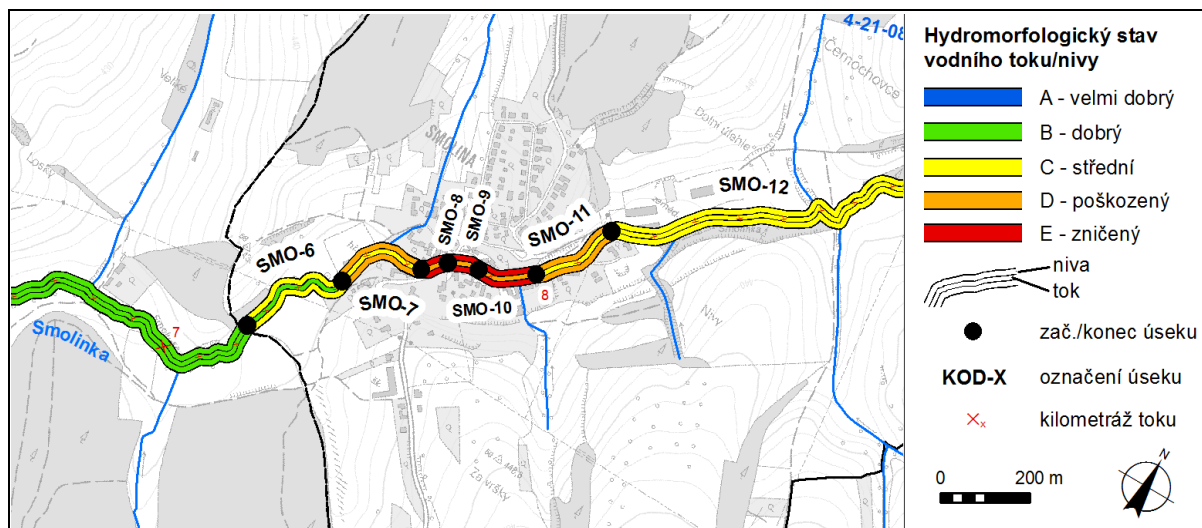
Obr. 39: Orná půda v levobřežní nivě



Obr. 40: Orná půda v levobřežní nivě



<b>Tok</b>	<b>Smolinka (IDVT 10186143, ČHP 4-21-08-0550)</b>		
<b>Úsek</b>	<b>SMO-7</b>		
Ř. km od	7,464	Protéká zast. územím	Částečně
Ř. km do	7,754	Správce toku	Lesy ČR
Délka úseku toku	290 m	Kat. území	Smolinka



### Popis úseku

Řešený úsek vodního toku se nachází v dolní části obce Smolinka nad fotbalovým hřištěm. Koryto je tvořeno přirozeným, přírodě blízkým korytem bez opevnění. Ve dně toku se nachází několik kamenných či dřevěných příčných prahů popřípadě stupňů. Dno koryta je štěrkovité, místy zanesené. Trasa koryta je napřímená. V korytě toku se nachází dřevní hmota, jejíž výskyt není moc četný.

Niva je na levém břehu tvořena travním porostem popřípadě zahradami od přilehlých rodinných domů. V pravobřežní nivě se nachází fotbalové hřiště a okolní travnatá plocha.

### Hydromorfologie současného stavu

	ř. km od – do	HMF stav %	HMF stupeň	GMF typ
<b>Tok</b>	7,464 – 7,754	57,90	Střední	MD
<b>Niva</b>	7,464 – 7,754	40,00	Poškozený	MD



Obr. 41: Pohled na pravobřežní nivu – fotbalové hřiště



Obr. 42: Dřevěný práh ve dně koryta



Obr. 43: Dřevěný práh ve dně pod  
betonovým mostkem v ř. km 7,630



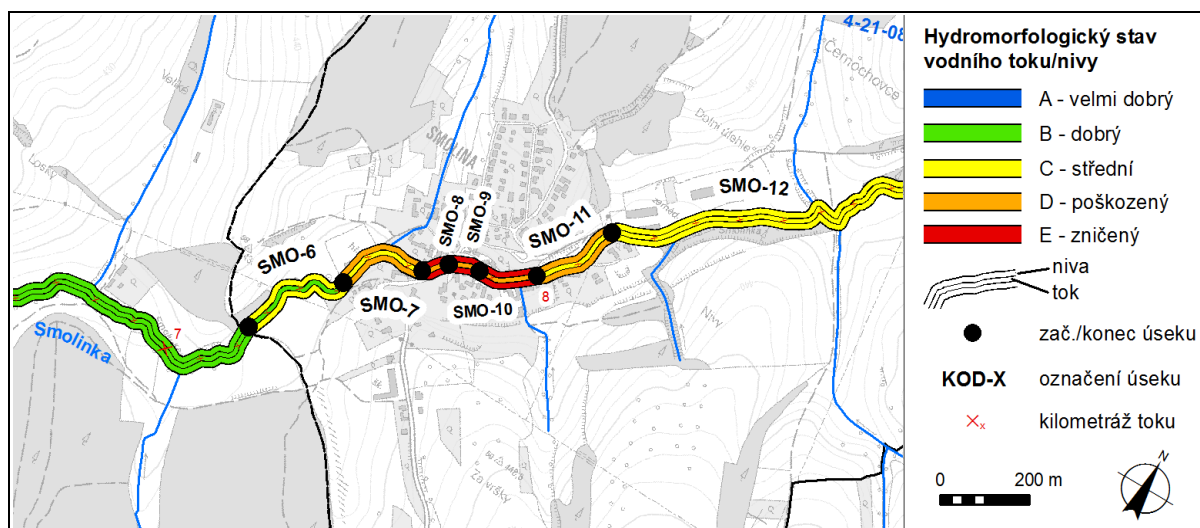
Obr. 44: Betonový mostek v ř. km 7,630



Obr. 45: Koryto vodního toku, zarostlé  
vegetací



<b>Tok</b>	<b>Smolinka (IDVT 10186143, ČHP 4-21-08-0550)</b>		
<b>Úsek</b>	<b>SMO-8</b>		
Ř. km od	7,754	Protéká zast. územím	Ano
Ř. km do	7,820	Správce toku	Lesy ČR
Délka úseku toku	66 m	Kat. území	Smolinka



### Popis úseku

Řešený úsek vodního toku prochází intravilánem obce Smolinka. V porovnání s historickými mapami byla trasa vodního toku změněna a vlivem rozšiřující zástavby došlo k zasypání ramene Smolinky, které se v tomto území nacházelo. Koryto je v celé délce řešeného úseku opevněno – levý břeh je zpevněn opěrnou zídou, pravý břeh kamennou dlažbou do betonu, která je z větší části prorostlá vegetací. Dno koryta je zaneseno a prorůstá vegetací. Do toku je zaústěno několik výústí vedoucích z okolní zástavby.

Niva je významně antropogenně změněná – tvoří ji zástavba obce.

### Hydromorfologie současného stavu

	ř. km od – do	HMF stav %	HMF stupeň	GMF typ
<b>Tok</b>	7,754 – 7,820	35,27	Poškozený	MD
<b>Niva</b>	7,754 – 7,820	4,56	Zničený	MD



Obr. 46: Začátek řešeného úseku



Obr. 47: Koryto Smolinky v intravilánu,  
pohled po proudu – LB opěrná zeď, nánosy  
v korytě



Obr. 48: Koryto Smolinky, pohled proti  
proudu



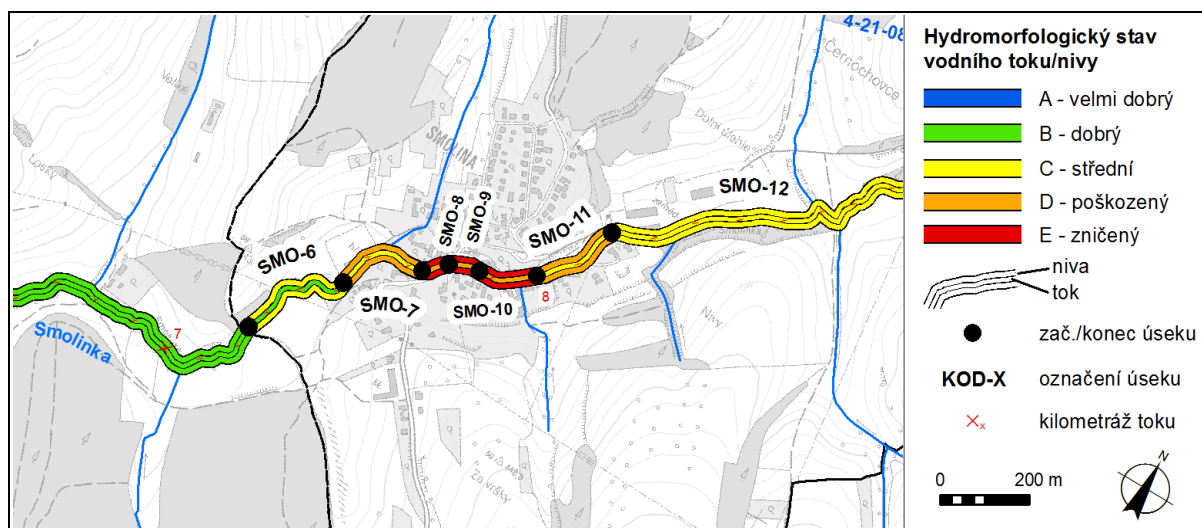
Obr. 49: LB opěrná zídka, PB dlažba, koryto  
zanesené



Obr. 50: Silniční most v ř. km 7,820, konec  
úseku



<b>Tok</b>	<b>Smolinka (IDVT 10186143, ČHP 4-21-08-0550)</b>		
<b>Úsek</b>	<b>SMO-9</b>		
Ř. km od	7,820	Protéká zast. územím	Ano
Ř. km do	7,894	Správce toku	Lesy ČR
Délka úseku toku	74 m	Kat. území	Smolinka



### Popis úseku

Řešený úsek vodního toku se nachází mezi dvěma silničními mosty v obci Smolinka. V porovnání s historickými mapami byla trasa vodního toku změněna a vlivem rozšiřující zástavby došlo k zasypaní ramene Smolinky, které se v tomto území nacházelo. Koryto vodního toku je opevněno opěrnými zdmi, ve kterých se nacházejí výústě, které odvádějí vodu z přilehlé komunikace. Dno je částečně zanešené a prorostlé vegetací. Přes tok vede několik trubních lávek.

Niva je významně antropogenně změněná – tvoří ji zástavba obce.

### Hydromorfologie současného stavu

	ř. km od – do	HMF stav %	HMF stupeň	GMF typ
<b>Tok</b>	7,820 – 7,894	30,09	Poškozený	MD
<b>Niva</b>	7,820 – 7,894	1,28	Zničený	MD



Obr. 51: Koryto vodního toku opevněné opěrnými zdmi



Obr. 52: Silniční most v ř. km 7,820

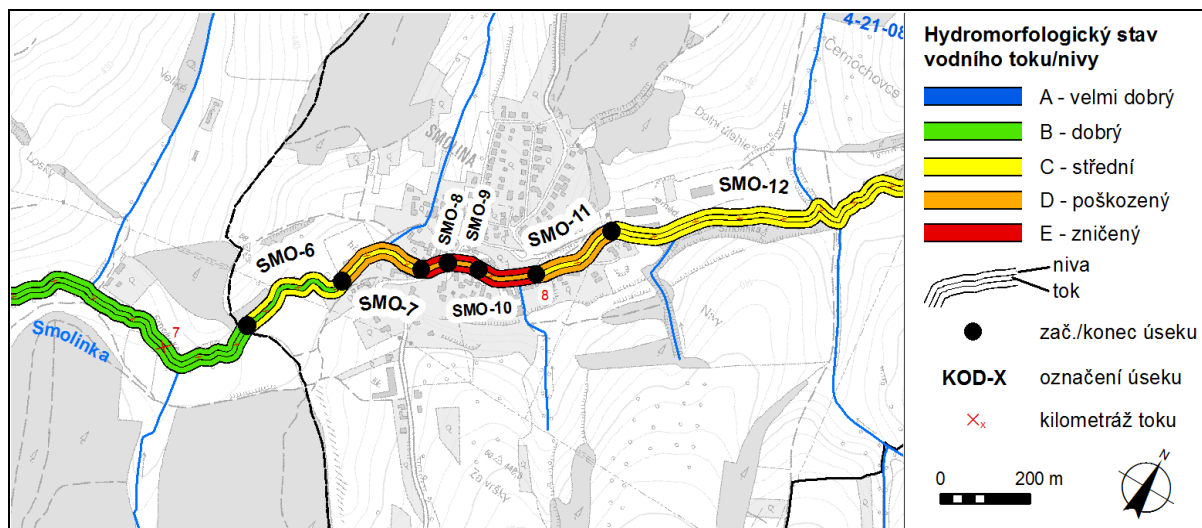


Obr. 53: Pohled PB opěrnou zeď – v patě zdi cca po 3 metrech výustě (odvodnění okolní komunikace)



Obr. 54: Silniční most v ř. km 7,894

<b>Tok</b>	<b>Smolinka (IDVT 10186143, ČHP 4-21-08-0550)</b>		
<b>Úsek</b>	<b>SMO-10</b>		
Ř. km od	7,894	Protéká zast. územím	Ano
Ř. km do	8,025	Správce toku	Lesy ČR
Délka úseku toku	131 m	Kat. území	Smolinka



### Popis úseku

Úsek vodního toku začíná u silničního mostu v ř. km 7,894 a končí po přibližně 130 m u konce opěrných zdí. V porovnání s historickými mapami byla trasa vodního toku změněna a vlivem rozšiřující zástavby došlo k zasypání ramene Smolinky, které se v tomto území nacházelo. Koryto je v celé délce řešeného úseku opevněno opěrnými zdmi, pravý břeh je nad silničním mostem až k lávce opevněn kamennou dlažbou, která je značně prorostlá vegetací a opevnění tak není téměř vidět. Dno koryta je místy zaneseno a prorůstá vegetací. Cca 15 m nad silničním mostem je spádový stupeň. Ve dně toku je několik kamenných příčných prahů. Do toku je zaústěno několik výústí vedoucích z okolní zástavby, popřípadě je zde svedeno odvodnění z okolních komunikací.

Niva je významně antropogenně změněná – tvoří ji zástavba obce.

### Hydromorfologie současného stavu

	ř. km od – do	HMF stav %	HMF stupeň	GMF typ
<b>Tok</b>	7,894 – 8,025	27,84	Poškozený	MD
<b>Niva</b>	7,894 – 8,025	3,18	Zničený	MD





Obr. 55: Pohled ze sil. mostu v ř. km 7,894 do koryta – spádový stupeň nad mostem



Obr. 56: Spádový stupeň nad silničním mostem



Obr. 57: Koryto vodního toku – pohled proti proudu



Obr. 58: Pohled na koryto toku s přilehlým okolím



Obr. 59: LB opěrná zeď a výust'



Obr. 60: Dřevěná lávka v ř. km 7,957





**Obr. 61: Koryto nad dřevěnou lávkou – opěrné zdi**



**Obr. 62: Práh ve dně**

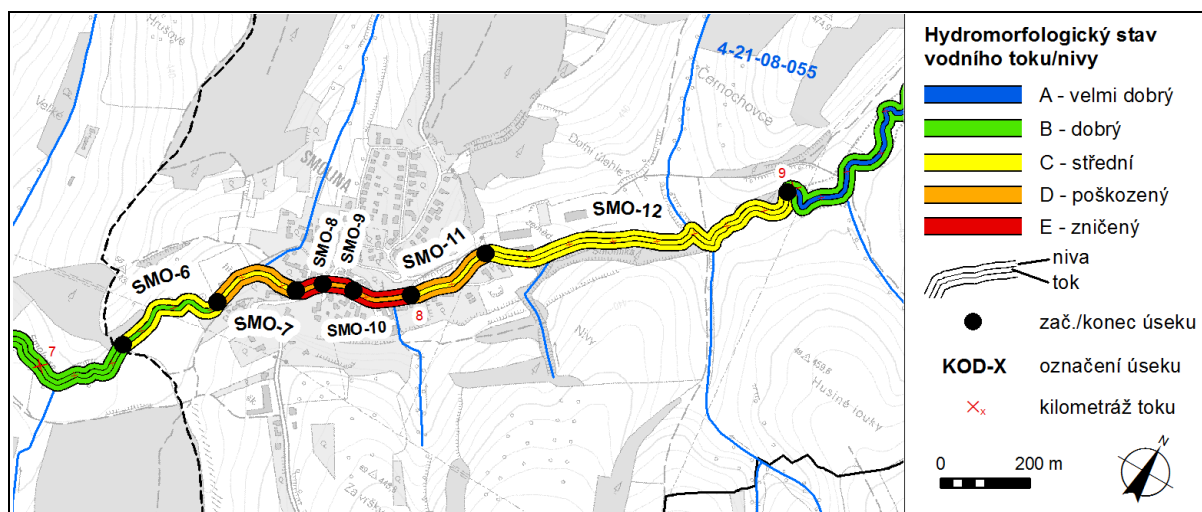


**Obr. 63: Pohled od konce úseku – po proudu**



**Obr. 64: Konec řešeného úseku**

<b>Tok</b>	<b>Smolinka (IDVT 10186143, ČHP 4-21-08-0550)</b>		
<b>Úsek</b>	<b>SMO-11</b>		
Ř. km od	8,025	Protéká zast. územím	Ano
Ř. km do	8,227	Správce toku	Lesy ČR
Délka úseku toku	202 m	Kat. území	Smolinka



### Popis úseku

Vodní tok protéká intravilánem obce Smolinka. Trasa toku je mírně zvlněná. Koryto má přírodní charakter. Svahy koryta jsou stabilizovány keřovým i stromovým porostem, doplněným o bylinné patro. Dřevní hmota se zde vyskytuje sporadicky. Přes tok vede lávka pro pěší a pro vozidla je vytvořen brod. V úseku se nachází kamenný spádový stupeň.

Levobřežní niva je tvořena zástavbou se zahradami, pravobřežní niva je tvořena převážně trvalým travním porostem, rozptýlenou zelení, lesním porostem a v malé míře zástavbou.

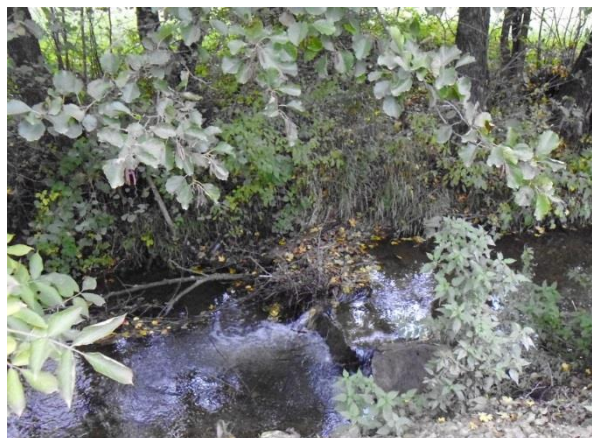
### Hydromorfologie současného stavu

	ř. km od – do	HMF stav %	HMF stupeň	GMF typ
<b>Tok</b>	8,025 – 8,227	55,05	Střední	MD
<b>Niva</b>	8,025 – 8,227	22,54	Poškozený	MD





**Obr. 65: Zastabilizované svahy koryta vegetací**



**Obr. 66: Spádový stupeň ve dně**

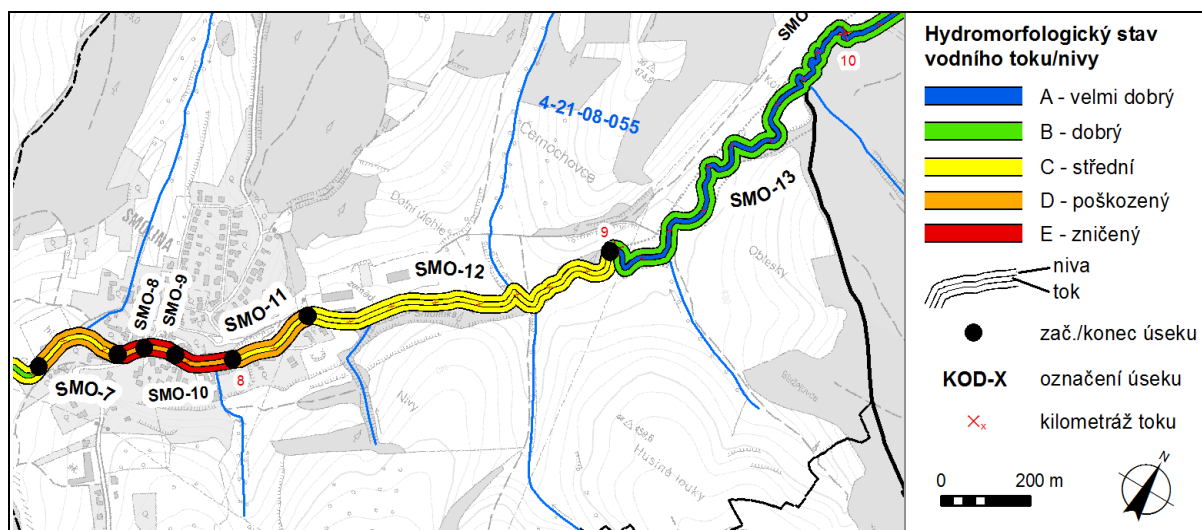


**Obr. 67: Brod a lávka pro pěší**



**Obr. 68: Pohled proti proudu**

<b>Tok</b>	<b>Smolinka (IDVT 10186143, ČHP 4-21-08-0550)</b>		
<b>Úsek</b>	<b>SMO-12</b>		
Ř. km od	8,227	Protéká zast. územím	Částečně
Ř. km do	9,000	Správce toku	Lesy ČR
Délka úseku toku	773 m	Kat. území	Smolinka



### Popis úseku

Úsek vodního toku končí před počátkem oblasti Přírodní památka Smolinka. Dno je zpevněno příčnými prahy. Na toku byly vytvořeny přehrážky a spádové stupně. Koryto má, až na oblasti za přehrážkami, spádovými stupni a příčnými prahy, přírodní charakter, avšak čím blíže k obci Smolinka, tím je koryto narovnanější a s upravenými břehy. Na pravém břehu je v lesním porostu umístěna vodní nádrž. Břehy jsou stabilizované stromovým, keřovým porostem s doplněním o bylinné patro. V korytě a mimo něj se nachází dřevní hmota. Blíže k Přírodní památce Smolinka, dochází k vymílání břehů a tím k obnažení kořenového systému. Do toku ústí několik přítoků.

Levobřežní niva je tvořena trvalým travním porostem, remízky, lesním porostem a v malé míře zástavbou se zahradami. Na pravém břehu je převážně trvalý travní prostor s pastvinou pro ovce, lesní porost, rozptýlená zeleň, polní cesta, orná půda a objekty pro podnikatelskou a zemědělskou činnost.

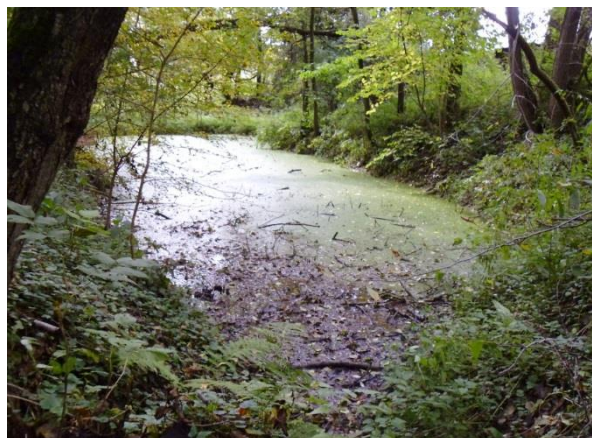
### Hydromorfologie současného stavu

	ř. km od – do	HMF stav %	HMF stupeň	GMF typ
<b>Tok</b>	8,227 – 9,000	40,37	Střední	MD
<b>Niva</b>	8,227 – 9,000	41,40	Střední	MD





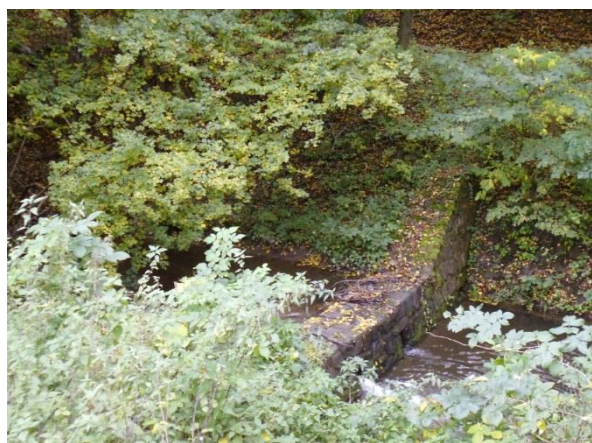
Obr. 69: Stabilizační příčný práh



Obr. 70: Vodní nádrž na pravém břehu



Obr. 71: Koryto vodního toku



Obr. 72: Menší kamenná přehrážka



Obr. 73: Kamenná přehrážka



Obr. 74: Pohled po proudu





Obr. 75: Levobřežní přítok



Obr. 76: Lávka přes tok



Obr. 77: Vymletý pravý břeh



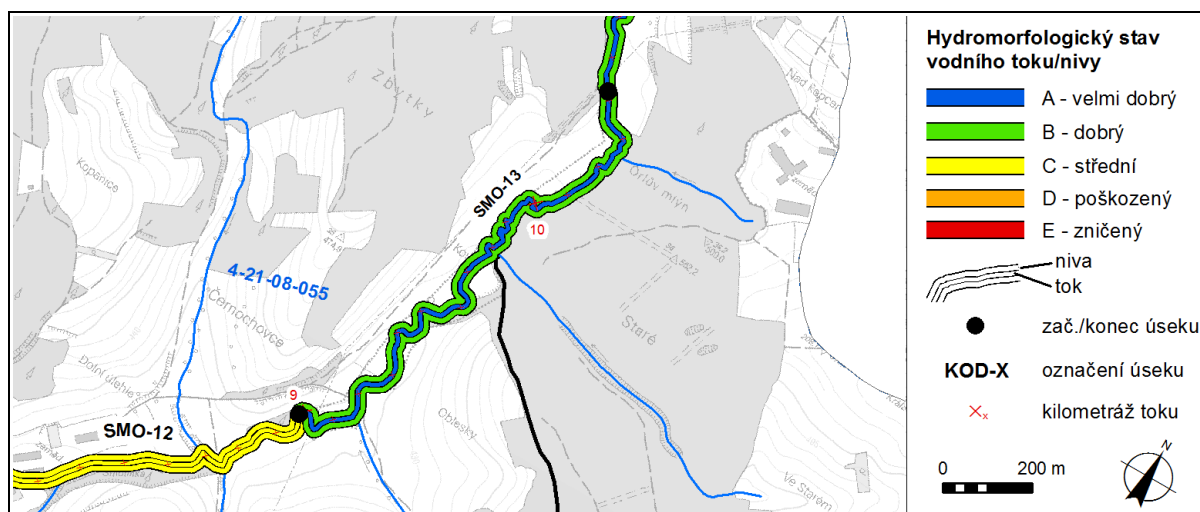
Obr. 78: Přehrážka na vodním toku



Obr. 79: Pravobřežní niva



<b>Tok</b>	<b>Smolinka (IDVT 10186143, ČHP 4-21-08-0550)</b>		
<b>Úsek</b>	<b>SMO-13</b>		
Ř. km od	9,000	Protéká zast. územím	Ne
Ř. km do	10,445	Správce toku	Lesy ČR
Délka úseku toku	1 445 m	Kat. území	Smolinka



### Popis úseku

Úsek vodního toku protéká Přírodní památkou Smolinka. Jedná se o chráněné území, které je tvořeno vlhkou údolní loukou s výskytem šafránu bělokvětého, který je zařazen v kategorii silně ohrožených rostlin. Trasa toku má meandrující charakter. Koryto má přírodě blízký charakter, nachází se v něm i mimo něj dřevní hmota. Dochází k vymílání břehů a tím k obnažení kořenového systému. Na toku se vyskytují dřevěné spádové stupně a přes tok je vedena lávka pro pěší. Na hranici přírodní památky se nachází studánka (viz Obr. 87). Vodní tok je ponechán přirozenému vývoji.

Přírodní památku Smolinka tvoří vlhká nivní louka podél pravého břehu potoka, která je ohraničena na jedné straně Smolinkou a na druhé straně sousedí se suššími pastvinami. Na pravém břehu se dále nachází polní cesty a lesní porost. Levý břeh je tvořen trvalým travním porostem a lesním porostem.

### Hydromorfologie současného stavu

	ř. km od – do	HMF stav %	HMF stupeň	GMF typ
<b>Tok</b>	9,000 – 10,445	86,29	Velmi dobrý	MD
<b>Niva</b>	9,000 – 10,445	73,84	Dobrý	MD



Obr. 80: Přírodní památka Smolinka



Obr. 81: Pohled po proudu



Obr. 82: Lávka přes tok



Obr. 83: Meandr



Obr. 84: Přírodní památka



Obr. 85: Spádový stupeň



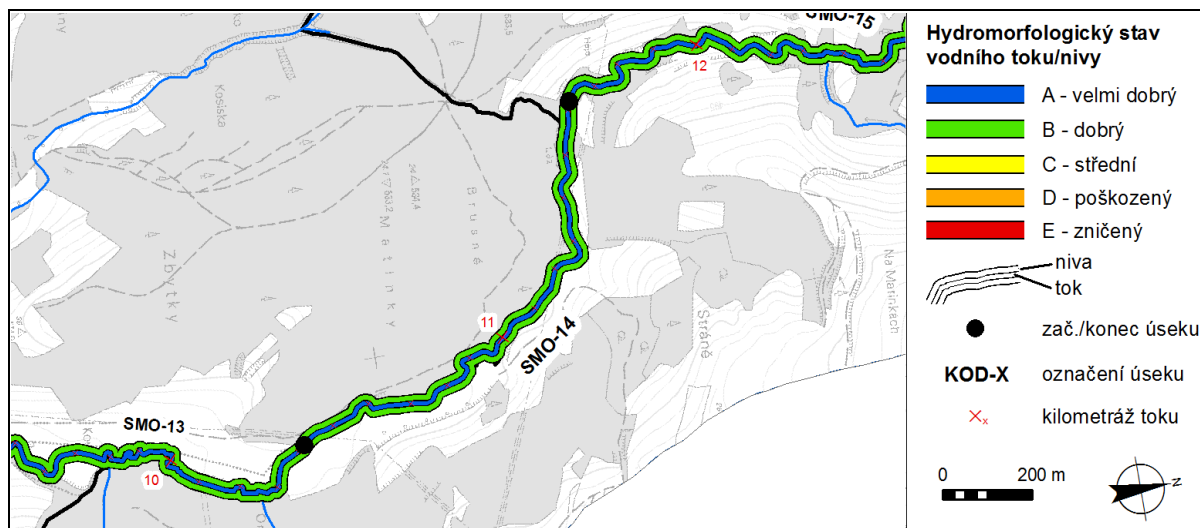


Obr. 86: Pravobřežní údolní niva



Obr. 87: Studánka

<b>Tok</b>	<b>Smolinka (IDVT 10186143, ČHP 4-21-08-0550)</b>		
<b>Úsek</b>	<b>SMO-14</b>		
Ř. km od	10,445	Protéká zast. územím	Ne
Ř. km do	11,620	Správce toku	Lesy ČR
Délka úseku toku	1 175 m	Kat. území	Smolina



### Popis úseku

Trasa vodního toku je meandrující. Koryto má přírodě blízký charakter, dochází k výraznému vymílání břehů a tím tak k obnažení kořenového systému. Nedochází zde k výrazným změnám na vodního toku, je tedy ponechán přirozenému vývoji. V korytě i mimo něj se nachází dřevní hmota. Na toku se nachází brody a napajedla pro dobytek.

Pravobřežní niva je tvořena lesním porostem, levobřežní taktéž lesním porostem, remízky, rozptýlenou zelení a trvalým travním porostem.

### Hydromorfologie současného stavu

	ř. km od – do	HMF stav %	HMF stupeň	GMF typ
<b>Tok</b>	10,445 – 11,620	94,39	Velmi dobrý	MD
<b>Niva</b>	10,445 – 11,620	71,32	Dobrý	MD





Obr. 88: Brod přes Smolinku



Obr. 89: Pravobřežní niva



Obr. 90: Napajedlo pro dobytek



Obr. 91: Meandrující trasa toku

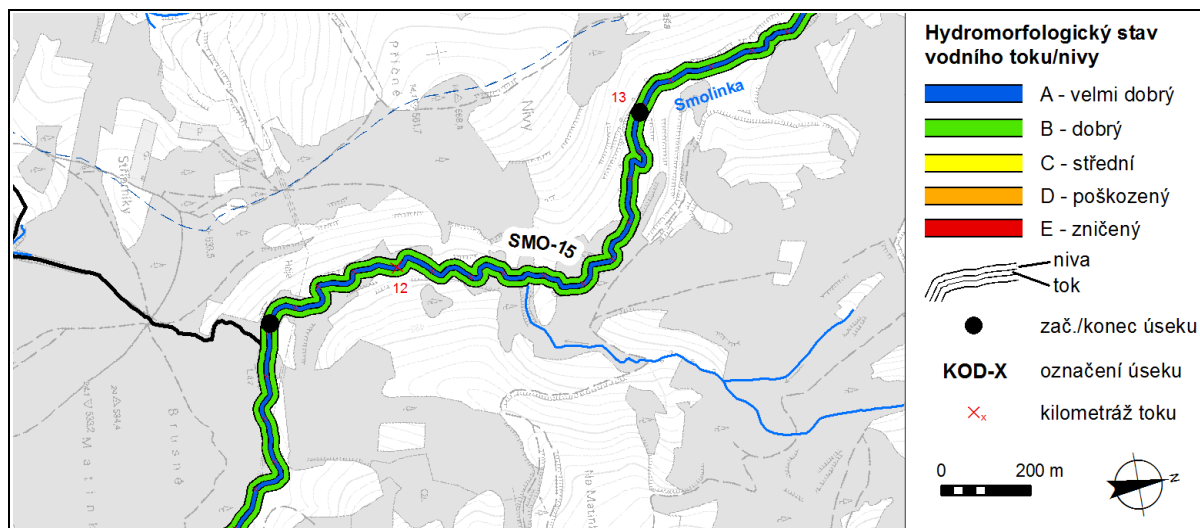


Obr. 92: Koryto vodního toku



Obr. 93: Podemletý kořenový systém

<b>Tok</b>	<b>Smolinka (IDVT 10186143, ČHP 4-21-08-0550)</b>		
<b>Úsek</b>	<b>SMO-15</b>		
Ř. km od	11,620	Protéká zast. územím	Ne
Ř. km do	12,982	Správce toku	Lesy ČR
Délka úseku toku	1 362 m	Kat. území	Tichov, Lačnov



### Popis úseku

Trasa vodního toku je opět meandrující. Dochází k vymílání konkávních břehů a k zanášení konvexních břehů. Nachází se zde několik slepých ramen. Koryto i trasa toku je ponechána přirozenému vývoji. Koryto má tedy přírodě blízký charakter. Dřevní hmota se nachází v korytě i mimo něj. Na toku se nachází brody, napajedla pro dobytek, přirozeně vytvořené spádové stupně a jeden uměle vytvořený. Do toku ústí několik přítoků.

Pravobřežní niva je tvořena lesním porostem, trvalým travním porostem s rozptýlenou zelení či remízky. Levobřežní niva je tvořena převážně lesním porostem a trvalým travním porostem.

### Hydromorfologie současného stavu

	ř. km od – do	HMF stav %	HMF stupeň	GMF typ
<b>Tok</b>	11,620 – 12,982	80,63	Velmi dobrý	MD
<b>Niva</b>	11,620 – 12,982	65,86	Dobrý	MD

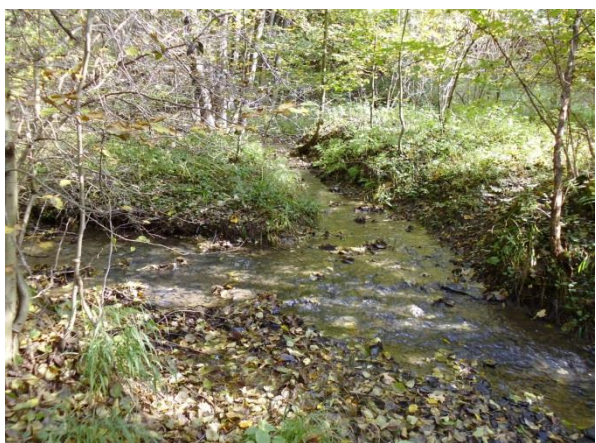




Obr. 94: Napajedlo pro dobytek



Obr. 95: Slepé rameno



Obr. 96: Levobřežní přítok



Obr. 97: Vymleté břehy



Obr. 98: Spádový stupeň



Obr. 99: Uměle vytvořený spádový stupeň





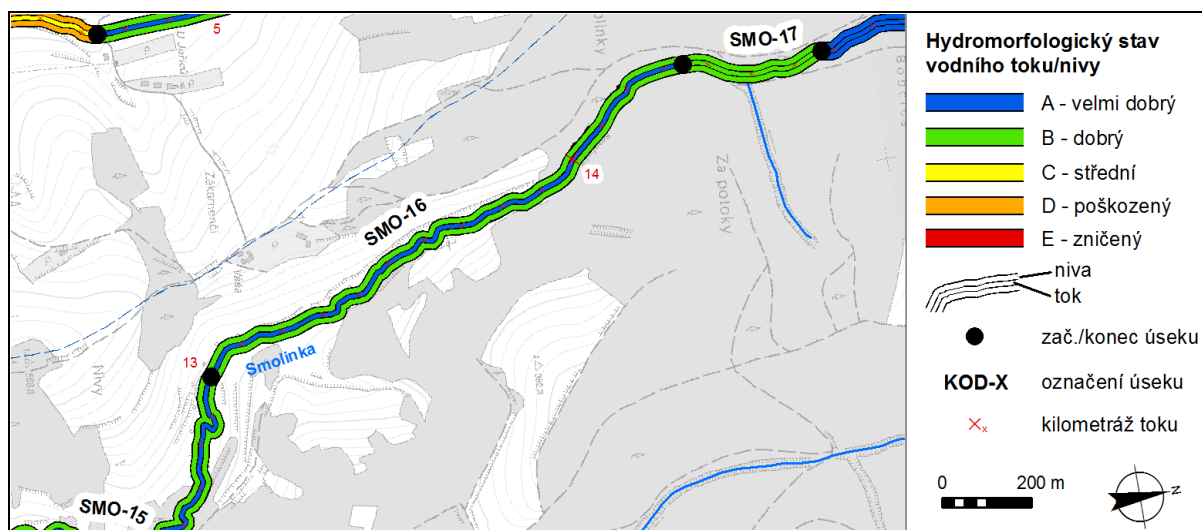
Obr. 100: Slepé rameno



Obr. 101: Meandrující trasa toku



<b>Tok</b>	<b>Smolinka (IDVT 10186143, ČHP 4-21-08-0550)</b>		
<b>Úsek</b>	<b>SMO-16</b>		
Ř. km od	12,982	Protéká zast. územím	Ne
Ř. km do	14,310	Správce toku	Lesy ČR
Délka úseku toku	1 328 m	Kat. území	Tichov, Lačnov



### Popis úseku

Trasa vodního toku je zvlněná s občasnými meandry. Koryto je přírodě blízké. Trasa toku i jeho koryto je ponecháno přirozenému vývoji. V korytě i mimo něj se nachází větší množství dřevní hmoty, rovněž se zde vyskytují přirozené spádové stupně, v blízkosti toku se nachází mokřad a na levém břehu, poblíž konce úseku, se nachází vodní nádrž.

Pravobřežní niva je tvořena trvalým travním porostem s rozptýlenou zelení či remízky a lesním porostem. Levobřežní niva je tvořena převážně lesním porostem, trvalým travním porostem a menší mýtinou.

### Hydromorfologie současného stavu

	ř. km od – do	HMF stav %	HMF stupeň	GMF typ
<b>Tok</b>	12,982 – 14,310	87,92	Velmi dobrý	MD
<b>Niva</b>	12,982 – 14,310	64,52	Dobrá	MD





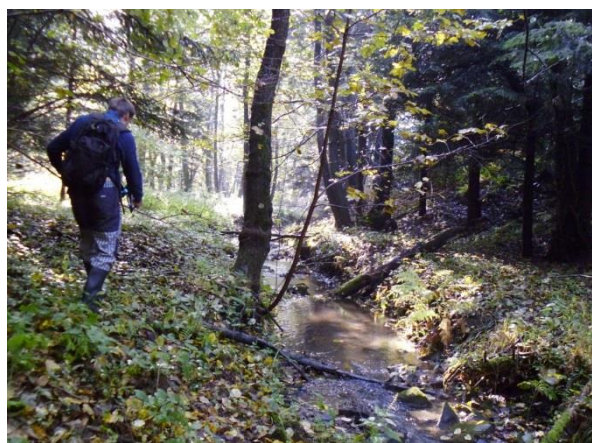
Obr. 102: Meandr vodního toku



Obr. 103: Stanový objekt u toku



Obr. 104: Mokřad



Obr. 105: Trasa vodního toku



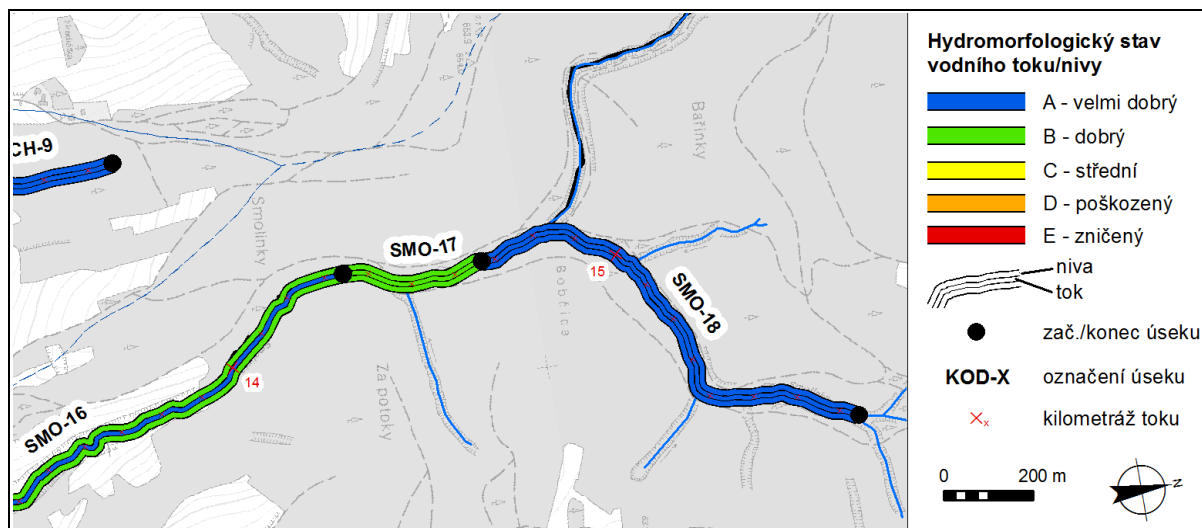
Obr. 106: Dřevní hmota v korytě



Obr. 107: Levobřežní vodní nádrž



<b>Tok</b>	<b>Smolinka (IDVT 10186143, ČHP 4-21-08-0550)</b>		
<b>Úsek</b>	<b>SMO-17</b>		
Ř. km od	14,310	Protéká zast. územím	Ne
Ř. km do	14,686	Správce toku	Lesy ČR
Délka úseku toku	376 m	Kat. území	Tichov, Lačnov



### Popis úseku

Trasa vodního toku je zvlněná. Koryto je přírodě blízké. Přejezd přes vodní tok je řešen propustkem. Trasa toku i koryto samotné je ponecháno přirozenému vývoji. Dřevní hmota se zde vyskytuje v menší míře než v předchozím úseku. Na pravém břehu se nachází malá tůňka.

Niva je tvořena lesním porostem a menší mýtinou na levém břehu.

### Hydromorfologie současného stavu

	ř. km od – do	HMF stav %	HMF stupeň	GMF typ
<b>Tok</b>	14,310 – 14,686	71,55	Dobrý	AB
<b>Niva</b>	14,310 – 14,686	75,27	Dobrý	AB



Obr. 108: Trasa vodního toku



Obr. 109: Propustek



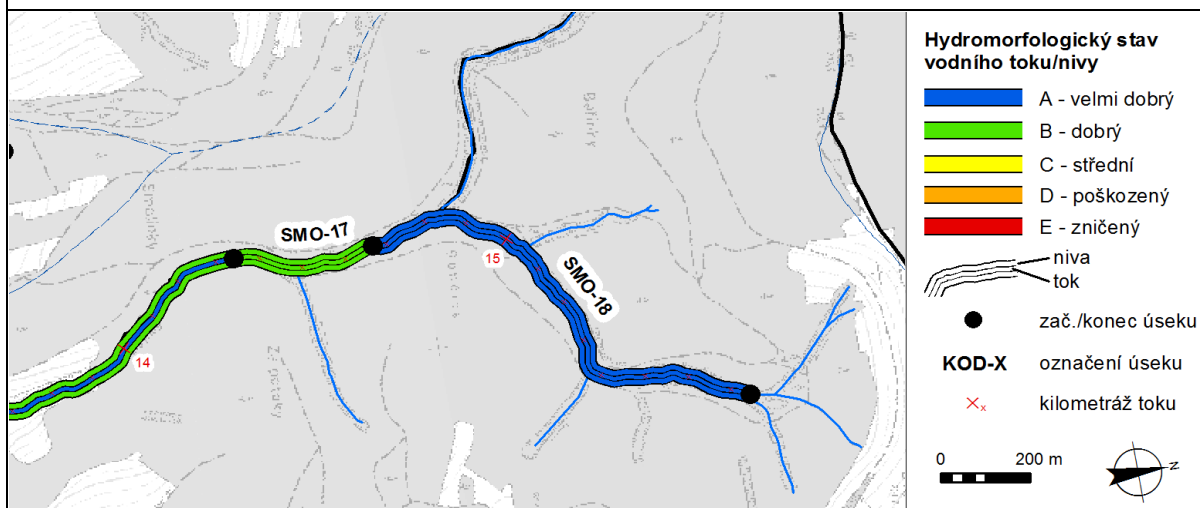
Obr. 110: Přejezd vodního toku



Obr. 111: Pohled proti proudu



<b>Tok</b>	<b>Smolinka (IDVT 10186143, ČHP 4-21-08-0550)</b>		
<b>Úsek</b>	<b>SMO-18</b>		
Ř. km od	14,686	Protéká zast. územím	Ne
Ř. km do	15,870	Správce toku	Lesy ČR
Délka úseku toku	1 184 m	Kat. území	Tichov, Lačnov



### Popis úseku

Prameniště vodního toku Smolinka se nachází v zalesněné oblasti. Trasa vodního toku je zvlněná. Trasa i koryto je ponecháno přirozenému vývoji. Přejezdy přes vodní tok či jeho přítoky jsou řešeny propustky s opevněním. Dřevní hmota se nachází v korytě i mimo něj. Čím blíže pramenu, tím více je tok zahlubován do okolní krajiny.

Niva je tvořena okolním lesním porostem.

### Hydromorfologie současného stavu

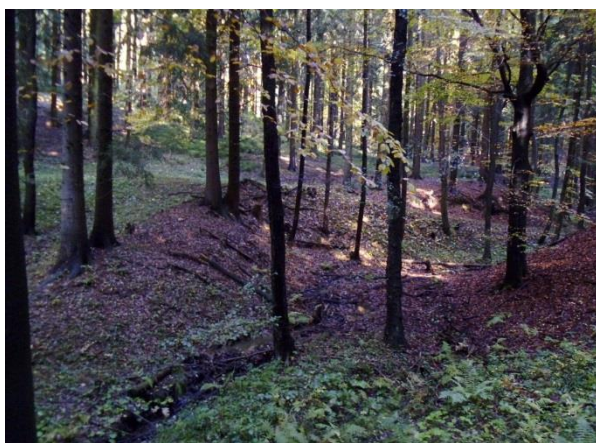
	ř. km od – do	HMF stav %	HMF stupeň	GMF typ
<b>Tok</b>	14,686 – 15,870	96,10	Velmi dobrý	AB
<b>Niva</b>	14,686 – 15,870	96,11	Velmi dobrý	AB



Obr. 112: Pohled po proudu



Obr. 113: Koryto vodního toku



Obr. 114: Trasa vodního toku



Obr. 115: Pohled k prameništi



## 2 SEZNAM TABULEK

Tab. 1:	Klasifikace ekologického stavu vodního toku.....	3
Tab. 2:	Úseky podélného profilu údolnice vodního toku Smolinky.....	4

## 3 SEZNAM GRAFŮ

Graf. 1:	Stanovení geomorfologických tvarů koryta – typologie korytotvorných procesů (Šindlar M., 2008)	3
Graf. 2:	Podélný profil údolnice vodního toku Smolinky .....	4

## 4 SEZNAM OBRÁZKŮ

Obr. 1:	Zaústění Smolinky do Vlárky – pohled po toku.....	6
Obr. 2:	Koryto Smolinky .....	6
Obr. 3:	Dřevěný stupeň v korytě Smolinky.....	6
Obr. 4:	Kamenný práh v korytě Smolinky.....	6
Obr. 5:	Kamenný stupeň s břehovým opevněním .....	6
Obr. 6:	Pohled na koryto Smolinky .....	6
Obr. 7:	Zvlněná trasa koryta Smolinky.....	8
Obr. 8:	Koryto vodního toku s nánosy.....	8
Obr. 9:	Kamenný práh ve dně .....	8
Obr. 10:	Dřevěný stupeň .....	8
Obr. 11:	Břehová eroze .....	8
Obr. 12:	Dřevní hmota v korytě toku .....	8
Obr. 13:	Odkrytý kořenový systém na levém břehu.....	9
Obr. 14:	Břehová eroze v konkávě a nánosy před obloukem u táborové louky u PP Podskaličí.....	9
Obr. 15:	Lávka přes koryto Smolinky a břehová eroze .....	9
Obr. 16:	PP Podskaličí – na pravém břehu Smolinky.....	9
Obr. 17:	Koryto Smolinky .....	11
Obr. 18:	Mokřad v levobřežní nivě v dolní části úseku .....	11
Obr. 19:	Koryto Smolinky s vyerodovaným pravým břehem .....	11
Obr. 20:	Pohled proti toku (koryto toku a mokřad).....	11
Obr. 21:	Trasa koryta – zvlněný charakter .....	11
Obr. 22:	Koryto Smolinky s vyerodovaným pravým břehem .....	11
Obr. 23:	Silniční most v ř. km 5,680 v Mirošově.....	13
Obr. 24:	Pohled proti toku ze silničního mostu.....	13
Obr. 25:	Výúst' ze skládky na levém břehu .....	13
Obr. 26:	Pohled na kamenné břehové opevnění.....	13
Obr. 27:	Lávka na konci úseku – ř. km 5,810.....	13
Obr. 28:	Meandr v trase řešeného úseku.....	15
Obr. 29:	Pravobřežní niva – travnaté pastviny .....	15
Obr. 30:	Koryto Smolinky – v místě brodu v ř. km 6,310 .....	15
Obr. 31:	Brod s lávkou pro pěší v ř. km 6,310.....	15
Obr. 32:	Brod v ř. km 6,805 .....	15
Obr. 33:	Koryto Smolinky – pohled proti toku.....	15
Obr. 34:	Zemědělský mostek přes Smolinku v ř. km 7,065.....	16
Obr. 35:	Pohled na koryto Smolinky a údolní nivu.....	16
Obr. 36:	Vyerodovaný pravý břeh na konci řešeného úseku .....	16
Obr. 37:	Dřevěný stupeň v korytě toku.....	18
Obr. 38:	Koryto Smolinky – pohled na šterkovité dno.....	18
Obr. 39:	Orná půda v levobřežní nivě .....	18
Obr. 40:	Orná půda v levobřežní nivě .....	18
Obr. 41:	Pohled na pravobřežní nivu – fotbalové hřiště.....	20
Obr. 42:	Dřevěný práh ve dně koryta.....	20
Obr. 43:	Dřevěný práh ve dně pod betonovým mostkem v ř. km 7,630 .....	20
Obr. 44:	Betonový mostek v ř. km 7,630.....	20
Obr. 45:	Koryto vodního toku, zarostlé vegetací .....	20

Obr. 46: Začátek řešeného úseku .....	22
Obr. 47: Koryto Smolinky v intravilánu, pohled po proudu – LB opěrná zeď, nánosy v korytě .....	22
Obr. 48: Koryto Smolinky, pohled proti proudu .....	22
Obr. 49: LB opěrná zídka, PB dlažba, koryto zanesené .....	22
Obr. 50: Silniční most v ř. km 7,820, konec úseku .....	22
Obr. 51: Koryto vodního toku opevněné opěrnými zdmi .....	24
Obr. 52: Silniční most v ř. km 7,820 .....	24
Obr. 53: Pohled PB opěrnou zeď – v patě zdi cca po 3 metrech výustě (odvodnění okolní komunikace) .....	24
Obr. 54: Silniční most v ř. km 7,894 .....	24
Obr. 55: Pohled ze sil. mostu v ř. km 7,894 do koryta – spádový stupeň nad mostem .....	26
Obr. 56: Spádový stupeň nad silničním mostem .....	26
Obr. 57: Koryto vodního toku – pohled proti proudu .....	26
Obr. 58: Pohled na koryto toku s přilehlým okolím .....	26
Obr. 59: LB opěrná zeď a výust' .....	26
Obr. 60: Dřevěná lávka v ř. km 7,957 .....	26
Obr. 61: Koryto nad dřevěnou lávkou – opěrné zdi .....	27
Obr. 62: Práh ve dně .....	27
Obr. 63: Pohled od konce úseku – po proudu .....	27
Obr. 64: Konec řešeného úseku .....	27
Obr. 65: Zastabilizované svahy koryta vegetací .....	29
Obr. 66: Spádový stupeň ve dně .....	29
Obr. 67: Brod a lávka pro pěší .....	29
Obr. 68: Pohled proti proudu .....	29
Obr. 69: Stabilizační příčný práh .....	31
Obr. 70: Vodní nadřž na pravém břehu .....	31
Obr. 71: Koryto vodního toku .....	31
Obr. 72: Menší kamenná přehrážka .....	31
Obr. 73: Kamenná přehrážka .....	31
Obr. 74: Pohled po proudu .....	31
Obr. 75: Levobřežní přítok .....	32
Obr. 76: Lávka přes tok .....	32
Obr. 77: Vymletý pravý břeh .....	32
Obr. 78: Přehrážka na vodním toku .....	32
Obr. 79: Pravobřežní niva .....	32
Obr. 80: Přírodní památka Smolinka .....	34
Obr. 81: Pohled po proudu .....	34
Obr. 82: Lávka přes tok .....	34
Obr. 83: Meandr .....	34
Obr. 84: Přírodní památka .....	34
Obr. 85: Spádový stupeň .....	34
Obr. 86: Pravobřežní údolní niva .....	35
Obr. 87: Studánka .....	35
Obr. 88: Brod přes Smolinku .....	37
Obr. 89: Pravobřežní niva .....	37
Obr. 90: Napajedlo pro dobytek .....	37
Obr. 91: Meandrující trasa toku .....	37
Obr. 92: Koryto vodního toku .....	37
Obr. 93: Podemletý kořenový systém .....	37
Obr. 94: Napajedlo pro dobytek .....	39
Obr. 95: Slepé rameno .....	39
Obr. 96: Levobřežní přítok .....	39
Obr. 97: Vymleté břehy .....	39
Obr. 98: Spádový stupeň .....	39
Obr. 99: Uměle vytvořený spádový stupeň .....	39
Obr. 100: Slepé rameno .....	40
Obr. 101: Meandrující trasa toku .....	40



Obr. 102: Meandr vodního toku .....	42
Obr. 103: Stanový objekt u toku .....	42
Obr. 104: Mokřad .....	42
Obr. 105: Trasa vodního toku .....	42
Obr. 106: Dřevní hmota v korytě .....	42
Obr. 107: Levobřežní vodní nádrž .....	42
Obr. 108: Trasa vodního toku .....	44
Obr. 109: Propustek .....	44
Obr. 110: Přejezd vodního toku .....	44
Obr. 111: Pohled proti proudu .....	44
Obr. 112: Pohled po proudu .....	46
Obr. 113: Koryto vodního toku .....	46
Obr. 114: Trasa vodního toku .....	46
Obr. 115: Pohled k prameništi .....	46