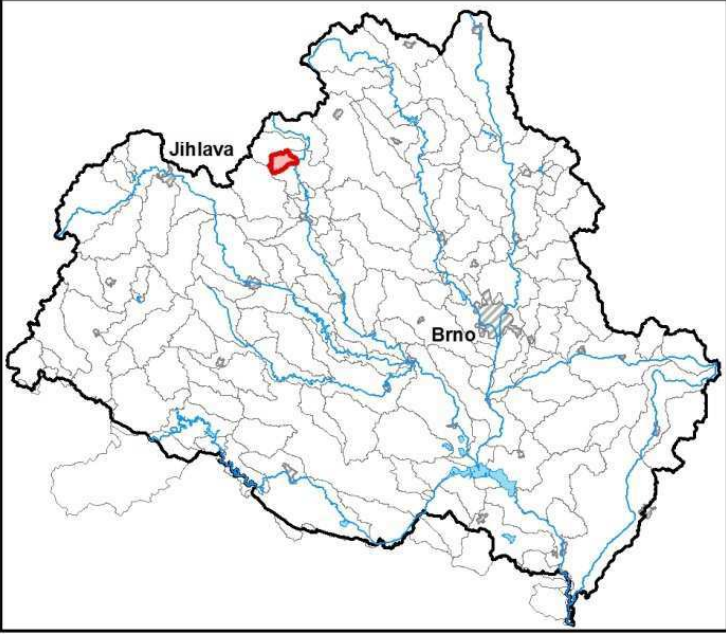


Průvodní list útvaru povrchových vod Plánu dílčího povodí Dyje 2021 - 2027

1. Charakteristika vodního útvaru

Znětínský potok od pramene po ústí do toku Oslava		ID VÚ	DYJ_0980
Kraj (kraje)	Vysočina	ČHP	
Vodoprávní úřad (úřady)	Velké Meziříčí, Žďár nad Sázavou	Kategorie	řeka
		Typ	3-3-1-2
		Úmoří	Černé moře
		Nadmořská výška	500 ≤ h ≤ 800
		Geologický typ	krystalinikum a vulkanity
		Řád Strahlera	řičky (řád 4.-6.)
		Plocha povodí km ²	16,65
		Délka páteř. toku [km]	6,24
		Staničení páteř. toku	
		Povodí vodárenské nádrže	ANO
		OsVPR	ne
Hydrologické charakteristiky uzavěrového profilu (neověřená data) [m ³ /s]	Q _a	0,0984	
	Q _{330d}		
	Q ₁		
	Q ₁₀₀		
Využití území			
Popis		%	km²
Umělé přetvořené povrchy		3,98	0,66
Orná půda		42,81	7,13
Trvalé plodiny (sady, vinice)			
Travní porosty		8,54	1,42
Smíšené zemědělské oblasti		13,15	2,19
Les, polopřírodní vegetace		31,51	5,25
Mokřady			
Vody			

Návaznost vodních útvarů



2. Chráněná území vázaná na vodní prostředí

Název chráněného území	ID	Druh*)
Podvesník	CZ0612140	
Znětínské rybníky	CZ0614057	PP-část

*) CHKO - chráněná krajinná oblast, NPR - národní přírodní rezervace,

PP - přírodní památka, PR - přírodní rezervace

Legenda k mapě vodního útvaru

Užívání vod

odběry podzemní vody [l/s]

- 0 - 10
- 10 - 20
- 20 - 100
- více než 100

odběry povrchové vody [tis.m3/rok]

- méně než 50,0
- 50,1 - 250,0
- 250,1 - 1 000,0
- 1 000,1 - 2 000,0
- 2 000,0 a více

Opatření v plánu dílčího povodí

- přírodě blízké protipovodňové opatření
- revitalizační opatření
- renaturace toku
- protipovodňová opatření v OsVPR
- protipovodňová opatření mimo OsVPR
- MOV31201003
- ČOV a kanalizace
- ▲ staré ekologické zátěže
- odstranění migračních překážek
- revitalizační opatření
- ◆ opatření na vodohospodářské služby

▼ profily monitoringu jakosti vod

- vodní útvar kategorie "řeka"
- vodní útvar kategorie "jezero"
- hranice povodí vodního útvaru

Chráněná území

- ◆ Maloplošná zvláště chráněná území
- ▨ Ptačí oblast
- Evropsky významná lokalita
- ▤ Velkoplošná zvláště chráněná území

3. Užívání vody (stav z VH bilance roku 2018)

DYJ_0980

Plošné znečištění		Významnost
N _{celk} od hospodářských zvířat [kg/ha/rok]	-	vel. významná
Podíl plochy zranitelných oblastí [%]	100,000	-
Podíl odvodněných zemědělských ploch [%]	17,836	-
Podíl intenzivně využívané zeměd.půdy [%]	55,964	významná
Vstup P _{celk} (mimoerozní) [kg/km2/rok]	5,318	významná
Vstup erozního sedimentu [t/ha za rok]	0,428	nerizikový
Celková významnost vstupu pesticidů	střední	

Vypouštění vod				
Odvětví	Skutečné		Povolené	
	l/s	tis.m ³ /rok	Počet vyp.	tis.m ³ /rok
komunální	0,702	22,145	2,0	39,404
zemědělství				
energetika				
průmysl				
ostatní				
celkem	0,702	22,145	2,000	39,404

Výčet vypouštění	Vodní tok	Typ *	l/s
Obec Pavlov VK	Pavlovský potok	K	0,420
Obec Znětínek VK	bezejmenný tok	K	0,282

Bodové znečištění - souhrnné údaje [t/rok]				
BSK ₅	CHSK _{Cr}	N-NH ₄	N-NO ₃	P _{celk}
0,641	2,112	0,447	0,095	0,084
nízká	-	vel. významná	zanedbatelná	významná

Významný převod vody (* vodárenská nádrž)	
Název	Kapacita [m ³ /s]

* V - veřejné vodovody, K - komunální vypouštění, Z - zemědělství, E - energetika, P - průmysl, J - ostatní

Odběry vody povrchové				
Odvětví	Skutečné		Povolené	
	l/s	tis.m ³ /rok	Počet odb.	tis.m ³ /rok
vodovody				
zeměděl.				
energetika				
průmysl				
ostatní				
celkem	0,000	0,000	0,000	0,000

Výčet odběrů povrchové	Vodní tok	Účel *	l/s

Hydromorfologické ukazatele (stupeň modifikace)			
Vodní tok		Bohdalovský potok	
Délka [km]	6,239	Úsek toku	pramenný
Napřimění	5	Zástavba	3
Zkapacitnění	nerelevantní	Migrace	5
Vegetace	5	Vzdutí	3

1 - přírodě blízký
2 - slabě mod.
3 - středně mod.
4 - značně mod.
5 - silně mod.

Významná akumulace vody			
Nádrž	Vodní tok	Obj. [mil.m ³]	Odběr [mil.m ³ /r]

Odběry vody podzemní				
Odvětví	Skutečné		Povolené	
	l/s	tis.m ³ /rok	Počet odb.	tis.m ³ /rok
vodárenství	5,991	188,908	3,0	331,690
ostatní	0,940	29,656	2,0	69,975
celkem	6,931	218,564	5,000	401,665

Výčet odběrů podzemní	č.VHB	Účel *	l/s
VAS Žďár nad Sázavou - Pavlov, prameniště	510082	V	5,086
Obec Pavlov	510258	V	0,500
Obec Znětínek - studny S1-S3	511005	V	0,405
ZERAS - Pavlov I (vrtv PV-1 & PV-2 15)	510966	J	0,925
ZERAS - Pavlov II, vrt PA-1-03	510820	J	0,015

4. Identifikace významných vlivů

DYJ_0980

Bodové zdroje znečištění	komunální, rybníky
Plošné zdroje znečištění	zemědělství, obyvatelé nepřipojení na kanalizaci, atmosferická depozice
Fyzické změny - podélné úpravy toků	
Příčné překážky	
Hydrologické změny	
Jiný antropogenní vliv - specifikace	
Poznámka	

Silně ovlivněný vodní útvar	
HMWB	Důvody vymezení
přirozený	

5. Monitoring jakosti povrchových vod v období 2013 - 2018

Kód profilu	Vodní tok	Název	Profil použitý pro hodnocení stavu	Poznámka
516-027	Znětinecký potok (Znětský potok)	Radostín nad Oslavou	ano	

6. Hodnocení stavu vodního útvaru

EKOLOGICKÝ STAV/POTENCIÁL									
Fyzikálně-chemické složky		Hydromorfologické složky			Biologické složky				
VFCHL	SZL	Hydrologické podmínky	Kontinuita toku	Morfologické podmínky	MZB	FB	MF	FP	Ryby
střední	střední	2	3	3	poškozený	střední			
střední		3			poškozený				

* VFCHL = Všeobecně fyzikálně-chemické látky; SZL = Specificky znečišťující látky; MZB = makrozoobentos; FB = Fytobentos; MF = makrofyta; FP = Fytoplankton

CHEMICKÝ STAV VU	
Syntetické látky	Kovy
nedosažení dobrého stavu	dobry stav
nedosažení dobrého stavu	

CELKOVÝ STAV VU	
Ekologický stav/potenciál	Chemický stav
poškozený stav	nedosažení dobrého stavu
nevyhovující	

Cíle = ukazatele způsobující nedosažení dobrého stavu								
Nevyhovující ukazatel	Složka stavu	Vliv	Statistická charakterist.	Jednotka	Limitní hodnota	Naměřená hodnota	Index nesouladu	Typ výjimky
Acetochlor a jeho metabolity	EKO	9	aritmetický průměr	ug/l	0,4	0,48118	1,203	
Biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní	EKO	1.1, 2.6	medián	mg/l	1,7	3,2	1,882	
Dusík amoniakální	EKO	1.1, 2.6	medián	mg/l	0,08	0,19	2,375	
Dusík dusičnanový	EKO	1.1, 2.2, 2.6	medián	mg/l	2,3	6,4	2,783	PT_T
Dusík dusičnanový	EKO	1.1, 2.2, 2.6	maximum	mg/l	4,6	18	3,913	PT_T
Fluoranten	CHEM	2.7	aritmetický průměr	ug/l	0,0063	0,00972	1,543	PT_T
Fosfor celkový	EKO	1.1, 2.2, 2.6	medián	mg/l	0,045	0,074	1,644	
Fytobentos	EKO	1.1, 2.6						PT_T
Makrozoobentos	EKO	1.1, 2.6						PT_T
Nasycení vody kyslíkem	EKO	1.1, 2.6	minimum	%	80	54,00	1,5	
Teplota vody	EKO	viz text	maximum	°C	20	22,00	1,1	

PT_T - prodloužení termínů podle článku 4(4) z důvodů technické proveditelnosti; PT_N - prodloužení termínů podle článku 4(4) z důvodů neúměrných nákladů

* Index nesouladu - poměr naměřené a limitní hodnoty;

7. Návrh opatření ve vodním útvaru - opatření k dosažení cílů ochrany vod jako složky životního prostředí

DYJ_0980

Kanalizace a ČOV (opatření typu A, kap. VI.1.7)				
ID opatření	Název opatření	Prog. opatř.	Obec (katastr)	Nositel
DYJ30709418	Pavlov - zneškodňování odpadních vod	Ano	Pavlov	Obec Pavlov
DYJ30709419	Znětínek - zneškodňování odpadních vod	Ano	Znětínek	Obec Znětínek

Staré ekologické zátěže (opatření typu A, kap. VI.1.10)				
ID opatření	Název opatření	Prog. opatř.	Obec (katastr)	SEKM ID

Revitalizace vodních toků a odstraňování migračních překážek (opatření typu A, kap. VI.1.12)				
ID opatření	Název opatření	Prog. opatř.	Obec (katastr)	ř. km

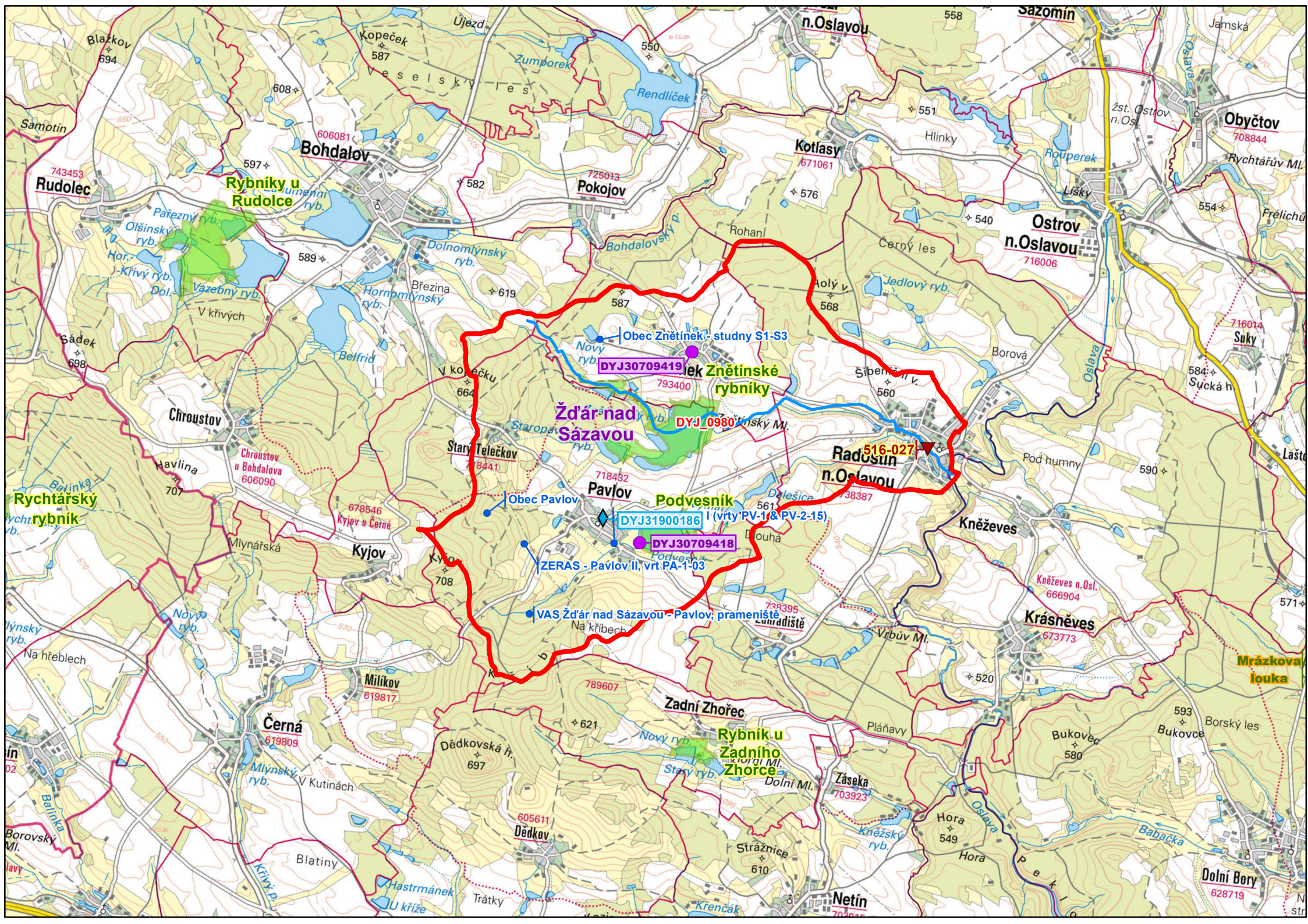
Opatření na úseku ochrany před povodněmi (opatření typu A, kap. VI.1.17 a VI.1.18)				
ID opatření	Název opatření	Prog. opatř.	Obec (katastr)	Vodní tok

Opatření ke snížení nepříznivých účinků sucha (opatření typu A, kap. VI.1.19)				
ID opatření	Název opatření	Prog. opatř.	Obec (katastr)	Nositel
DYJ31900186	Zajištění kvality pitné vody ve vodárenské soustavě Jihozápadní Moravy - region Žďársko, Subprojekt č. 5 Rek. vod. přivaděče Prameniště Pavlov - ÚV Mostiště	Ano	Pavlov	SVK Žďársko

Opatření typu B			
ID opatření	Název opatření	Prog. opatř.	Kapitola
DYJ30300005	Snížení znečištění v povodí VN Mostiště	Ano	VI.1.3
DYJ30300009	Omezení obsahu fosforu ve vybraných útvarech povrchových vod v povodí vodárenských nádrží	Ano	VI.1.3

8. Odhad dopadu opatření k r. 2027 na ekologický a chemický stav

Ekologický stav/potenciál	Chemický stav
poškozený stav	nedosažení dobrého stavu



Rudolec

Rybníky u Rudolce

Bohdalov

Pokojoy

Kotlasy

Ostrov n.Oslavou

Obyčtov

Zdravá Sázava

Obec Znětíněk - studny S1-S3
DYJ30709419
Znětínské rybníky

DYJ_0980
Znětínský Ml.

Radusin n.Oslavou

Podvesník

DYJ31900186
I (vrty PV-1 & PV-2-15)

DYJ30709418

ZERAS - Pavlov II, vrt. PA-1-03
VAS Zdravá Sázava - Pavlov, pramenisté

Kyjov

Černá

Rybník u Zadního Zhořec

Krásnéves

Mrázkova louka

Záseka

Dolní Bory

Netín