

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

## 1. Charakteristika vodního útvaru

Besének od pramene po ústí do toku Svratka		ID VÚ	DYJ_0420
Kraj (kraje)	Jihomoravský	ČHP	
Vodoprávní úřad (úřady)	Boskovice, Tišnov	Kategorie	řeka
		Typ	3-2-2-2
		Úmoří	Černé moře
		Nadmořská výška	200 ≤ h ≤ 500
		Geologický typ	pískovce, jílovce, kvartér
		Řád Strahlera	řičky (řád 4.-6.)
		Plocha povodí km <sup>2</sup>	69,40
		Délka páteř. toku [km]	17,67
		Staničení páteř. toku	
		Povodí vodárenské nádrže	NE
		OsVPR	ano
Hydrologické charakteristiky uzávěrového profilu (neověřená data) [m <sup>3</sup> /s]	Q <sub>a</sub>	0,26	
	Q <sub>330d</sub>		
	Q <sub>1</sub>		
	Q <sub>100</sub>		

Využití území		
Popis	%	km <sup>2</sup>
Umělé přetvořené povrchy	3,34	2,32
Orná půda	32,65	22,66
Trvalé plodiny (sady, vinice)	0,27	0,19
Travní porosty	3,83	2,66
Smišené zemědělské oblasti	10,14	7,04
Les, polopřírodní vegetace	49,79	34,55
Mokřady		
Vody		

## Návaznost vodních útvarů



## 2. Chráněná území vázaná na vodní prostředí

Název chráněného území	ID	Druh*)
Sokolí skála	CZ0620191	

\*) 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\_0420

Plošné znečištění		Významnost
N <sub>celk.</sub> od hospodářských zvířat [kg/ha/rok]	-	vel. významná
Podíl plochy zranitelných oblastí [%]	20,760	-
Podíl odvodněných zemědělských ploch [%]	7,537	-
Podíl intenzivně využívané zeměd.půdy [%]	43,051	střední
Vstup P <sub>celk.</sub> (mimoerozní) [kg/km <sup>2</sup> /rok]	0,439	zanedbatelná
Vstup erozního sedimentu [t/ha za rok]	0,587	rizikový
Celková významnost vstupu pesticidů		střední

Vypouštění vod				
	Skutečné		Povolené	
Odvětví	l/s	tis.m <sup>3</sup> /rok	Počet vyp.	tis.m <sup>3</sup> /rok
komunální	3,689	116,346	6,0	255,687
zemědělství				
energetika				
průmysl				
ostatní	0,698	22,000	1,0	30,000
celkem	4,387	138,346	7,000	285,687

Výčet vypouštění	Vodní tok	Typ *	l/s
VAS Brno-venk.- Lomnice ČOV	Besének	K	2,012
VAS Brno-venk. - Lomnička ČOV	Besének	K	1,004
Obec Rohozec VK	LP Lomničky v km 4,3	K	0,279
Obec Kozárov VK	Kozárovský potok	K	0,120
Obec Osiky VK	PP Besénku v km 13,1	K	0,222
Obec Synalov VK	PP Besénkz v km 10,4	K	0,052
Rosa - kamenolom Lomnička, k.ú. Předklášteří	Besének	J	0,698

Bodové znečištění - souhrnné údaje [t/rok]				
BSK <sub>5</sub>	CHSK <sub>Cr</sub>	N-NH <sub>4</sub>	N-NO <sub>3</sub>	P <sub>celk.</sub>
6,487	9,090	2,774	1,929	0,705
významná	-	vel. významná	zanedbatelná	vel. významná

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

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

Odběry vody povrchové				
	Skutečné		Povolené	
Odvětví	l/s	tis.m <sup>3</sup> /rok	Počet odb.	tis.m <sup>3</sup> /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		Bobruvka (Loučka)	
Délka [km]	17,670	Úsek toku	mezipovodí
Napřimění	nerelevantní	Zástavba	3
Zkapacitnění	nerelevantní	Migrace	5
Vegetace	2	Vzdutí	3

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

Odběry vody podzemní				
	Skutečné		Povolené	
Odvětví	l/s	tis.m <sup>3</sup> /rok	Počet odb.	tis.m <sup>3</sup> /rok
vodárenství	12,050	380,026	5,0	495,000
ostatní	0,224	7,073	1,0	7,200
celkem	12,274	387,099	6,000	502,200

Výčet odběrů podzemní	č.VHB	Účel *	l/s
VAS Brno-venkov - Lomnička	510172	V	9,288
VAS Brno-venkov - Lomnice, vrt HV1 ("Šudlajka")	510750	V	1,349
VAS Brno-venkov - VZ Rohozec-Železné	510223	V	0,766
VAS Boskovice - Bedřichov	510731	V	0,332
Obec Brumov - studny	513032	V	0,315
ZEAS Lysice - středisko Kozárov, studna	511100	J	0,224

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

#### 4. Identifikace významných vlivů

DYJ\_0420

Bodové zdroje znečištění	komunální, odlehčovací komory
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
SPPBF040	Besének	Lomnička	ano	
501-050	Lomnička	Lomnička	ne	

#### 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	dobrý	2	3	nerelevantní	dobrý	dobrý			
střední		3			dobrý				

\* 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	dobrý stav
nedosažení dobrého stavu	

CELKOVÝ STAV VU	
Ekologický stav/potenciál	Chemický stav
střední 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
Benzo[b]fluoranten	CHEM	2.7	maximum	ug/l	0,017	0,0217	1,276	PT_T
Benzo[ghi]perylen	CHEM	2.7	maximum	ug/l	0,0082	0,0113	1,378	PT_T
Dusík dusičnanový	EKO	1.1, 2.6	maximum	mg/l	5,6	7,7	1,375	PT_T
Dusík dusičnanový	EKO	1.1, 2.6	medián	mg/l	3,2	3,95	1,234	PT_T
Fluoranten	CHEM	2.7	aritmetický průměr	ug/l	0,0063	0,01087	1,725	PT_T
Fosfor celkový	EKO	1.1, 2.6	medián	mg/l	0,05	0,1865	3,73	PT_T
Fosfor fosforečnanový	EKO	1.1, 2.6	medián	mg/l	0,035	0,135	3,857	PT_T
Nasycení vody kyslíkem	EKO	1.1, 2.6	maximum	%	125	132	1,056	PT_T

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\_0420

Kanalizace a ČOV (opatření typu A, kap. VI.1.7)				
ID opatření	Název opatření	Prog. opatř.	Obec (katastr)	Nositel
DYJ30701166	Lomnice - odkanalizování místních částí (DY100008, DYJ207039)	Ano	Brusná, Veselí, Řepka	Městys Lomnice
DYJ30707167	Lomnička - rekonstrukce kanalizace (DY100172, DYJ207319)	Ano	Lomnička u Tišnova	SVAK Tišnovsko
DYJ30701168	Rohozec - výstavba kanalizace a ČOV (DYJ207243)	Ano	Rohozec u Tišnova	Obec Rohozec
DYJ30701169	Synalov - výstavba stokové sítě a ČOV (DYJ207244)	Ne	Synalov	Obec Synalov

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

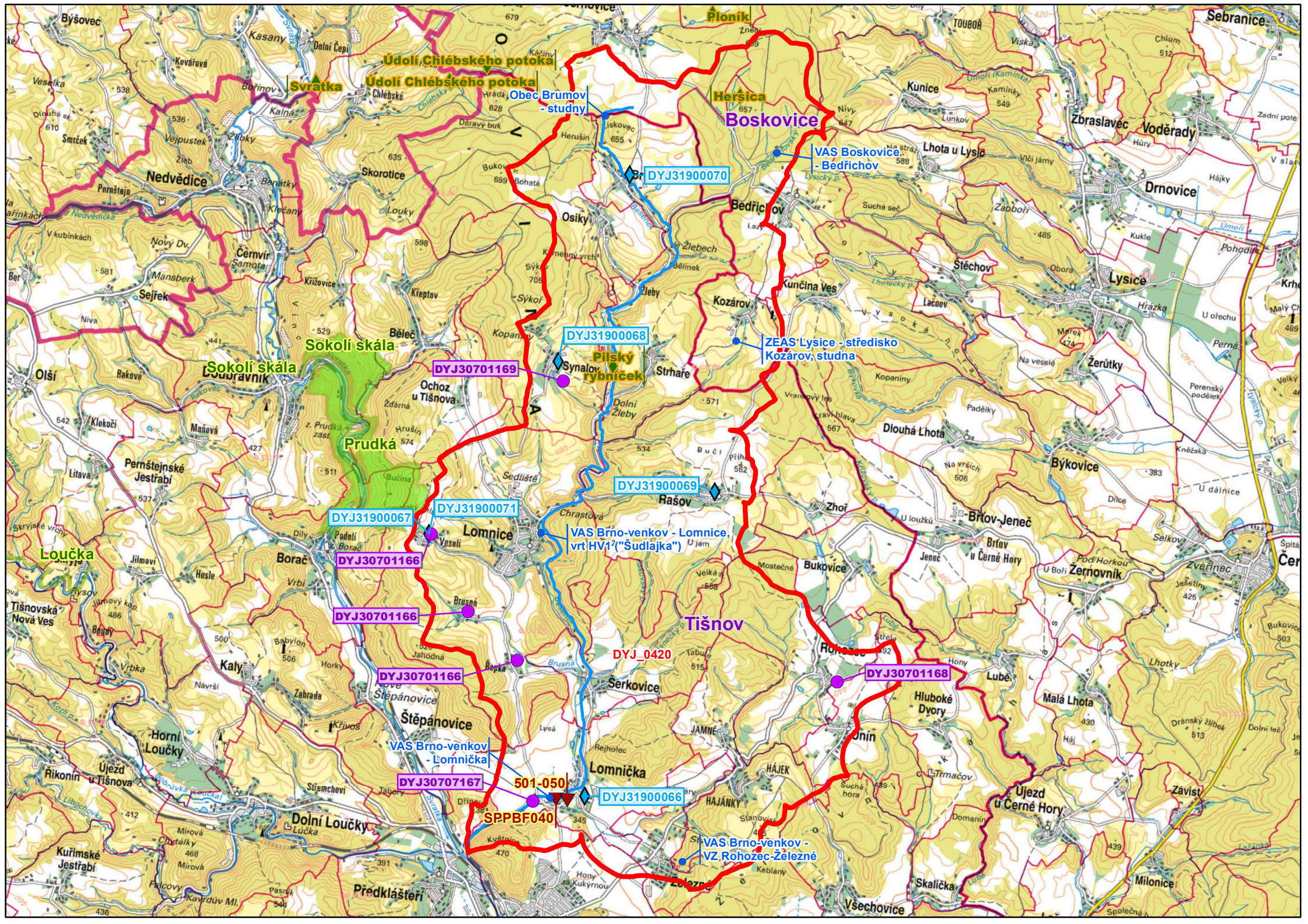
Opatření na úseku ochrany před povodněmi (opatření typu A, kap. VI.1.17 a VI.1.18)				
ID opatření	Název opatření	Prog. opatř.	Obec (katastr)	Vodní tok

Opatření ke snížení nepříznivých účinků sucha (opatření typu A, kap. VI.1.19)				
ID opatření	Název opatření	Prog. opatř.	Obec (katastr)	Nositel
DYJ31900066	Posílení zdroje Lomnička	Ano	Lomnička u Tišnova	VAS Brno - venkov
DYJ31900067	Napojení Veselí na Lomnici nebo přímo na VOV, dvě varianty	Ano	Veselí u Lomnice	VAS Brno - venkov
DYJ31900068	Synalov - vlastní zdroj	Ano	Synalov	Obec
DYJ31900069	Rašov - Napojení nového vrtu do stávající infrastruktury vodovodu jako posílení	X	Rašov	Obec
DYJ31900070	Brumov - Nový zdroj pitné vody	Ano	Brumov u Lomnice	Obec
DYJ31900071	Lomnice - Vrt Veselí u Lomnice	X	Lomnice u Tišnova	Obec

Opatření typu B			
ID opatření	Název opatření	Prog. opatř.	Kapitola
DYJ30400001	Omezení obsahu fosforu ve vybraných útvarech povrchových vod v povodí koupacích vod	Ano	VI.1.4

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

Ekologický stav/potenciál	Chemický stav
střední stav	nedosažení dobrého stavu



Údolí Chlébského potoka

Svrátka

Obec Brumov - studny

Boskovice

VAS Boskovice - Bedřichov

DYJ31900070

DYJ31900068

ZEAS Lysice - středisko Kozárov, studna

DYJ30701169

Pílský rybníček

Sokolí skála

Sokolí skála Loučavník

Prudká

DYJ31900069

VAS Brno-venkov - Lomnice, vrt HV1? ("Šudlajka")

DYJ31900067

DYJ31900071

DYJ30701166

DYJ30701166

DYJ30701166

Tišnov

DYJ\_0420

DYJ30701168

DYJ30701166

VAS Brno-venkov - Lomnička

DYJ3070167

501-050

SPPBF040

DYJ31900066

VAS Brno-venkov - VZ Rohozec-Zežné