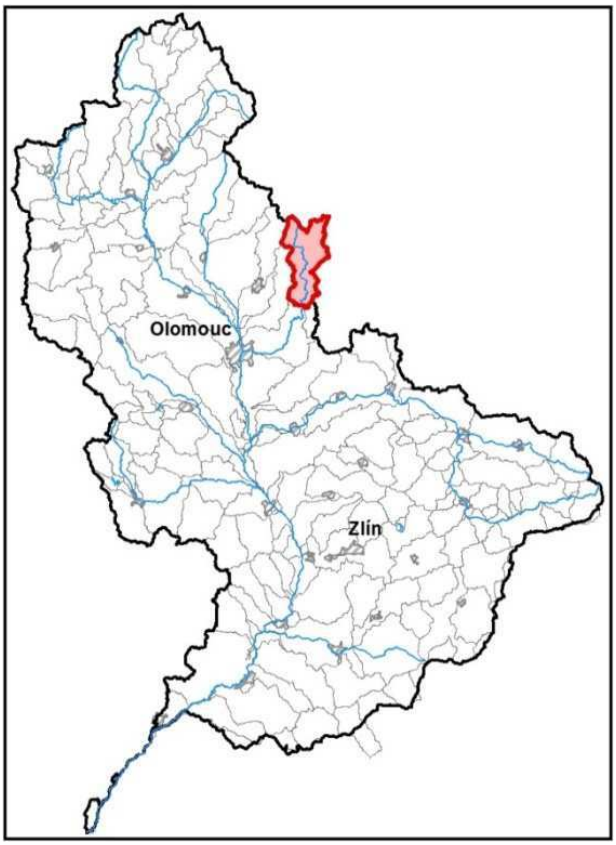
Průvodní list útvaru povrchových vod Plánu dílčího povodí Moravy a přítoků Váhu 2021 - 2027

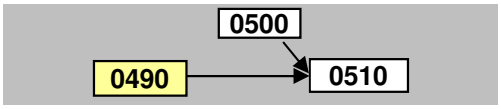
1. Charakteristika vodního útvaru

Bystřice od pramene po tok Lichnička		ID VÚ		MOV_0490
Kraj (kraje)	Olomoucký, Moravskoslezský	ČHP		4-10-03-0980
Vodoprávní úřad (úřady)	Olomouc, Šternberk, Bruntál, Rýmařov	Kategorie		řeka
		Typ		3-2-1-2
		Úmoří		Černé moře
		Nadmořská výška		200 ≤ h ≤ 500
		Geologický typ		krystalinikum a vulkanity
		Řád Strahlera		říčky (řád 4.-6.)
		Plocha povodí km^2		124,97
		Délka páteř. toku [km]		31,19
		Staničení páteř. toku		
		Povodí vodárenské nádrže		NE
		OsVPR	*ne*	
		Hydrologické charakteristiky uzávěrového profilu (neověřená data) [m^3/s]	Q_a	1,16
			Q_{330d}	
			Q_1	11,3
			Q_{100}	45,3



Využití území		
Popis	**%**	**km^2**
Umělé přetvořené povrchy	2,03	2,54
Orná půda	7,48	9,34
Trvalé plodiny (sady, vinice)		
Travní porosty	35,25	44,05
Smíšené zemědělské oblasti	6,16	7,70
Les, polopřírodní vegetace	49,09	61,34
Mokřady		
Vody		

Návaznost vodních útvarů



2. Chráněná území vázaná na vodní prostředí

Název chráněného území	ID	Druh*)
Libavá	CZ0714133	NPR - část, PR - 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 monitroingu 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)

MOV_0490

Plošné znečištění		Významnost
N_{celk} od hospodářských zvířat [kg/ha/rok]	-	významná
Podíl plochy zranitelných oblastí [%]		-
Podíl odvodněných zemědělských ploch [%]	10,918	-
Podíl intenzivně využívané zeměd.půdy [%]	13,632	nízká
Vstup P_{celk} (mimoerozní) [kg/km2/rok]	3,407	nízká
Vstup erozního sedimentu [t/ha za rok]	0,466	nerizikový
Celková významnost vstupu pesticidů	zanedbatelná	

Bodové znečištění - souhrnné údaje [t/rok]				
BSK_5	$CHSK_{Cr}$	$N\text{-}NH_4$	N-NO3	$P_{celk.}$
2,520	5,880	0,492	2,813	0,104
nic	-	nic	nic	nic

Hydromorfologické ukazatele *(stupeň modifikace)*				
Vodní tok		Bystřice		*1 -přírodě blízký*
Délka [km]	31,186	Úsek toku	pramenný	*2 - slabě mod.*
Napřímení	1	Zástavba	1	*3 - středně mod.*
Zkapacitnění	3	Migrace	5	*4 - značně mod.*
Vegetace	2	Vzdutí	2	*5 - silně mod.*

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

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

Vypouštění vod				
	Skutečné		Povolené	
Odvětví	l/s	$tis.m^3/rok$	Počet vyp.	$tis.m^3/rok$
komunální	8,019	252,900	1,0	336,960
zemědělství				
energetika				
průmysl	0,256	8,062	1,0	20,000
ostatní	0,193	6,098	1,0	10,000
celkem	8,468	267,060	3,000	366,960

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

Odběry vody povrchové				
	Skutečné		Povolené	
Odvětví	l/s	$tis.m^3/rok$	Počet odb.	$tis.m^3/rok$
vodovody	3,909	123,275	1,0	180,000
zeměděl.				
energetika				
průmysl	0,256	8,062	1,0	20,000
ostatní				
celkem	4,165	131,337	2,000	200,000

Odběry vody podzemní				
	Skutečné		Povolené	
Odvětví	l/s	$tis.m^3/rok$	Počet odb.	$tis.m^3/rok$
vodárenství	7,093	223,678	4,0	423,502
ostatní	8,615	271,651	3,0	396,075
celkem	15,708	495,329	7,000	819,577

Výčet vypouštění	Vodní tok	Typ *	l/s
Město Moravský Beroun ČOV	Důlní potok	K	8,019
Granitol - Moravský Beroun	Důlní potok	P	0,256
MOVO Olomouc - ÚV Domašov nad Bystřicí	Bystřice (do Moravy)	J	0,193

Výčet odběrů povrchové	Vodní tok	Účel *	l/s
MOVO Olomouc - Domašov nad Bystřicí	Bystřice (do Moravy)	V	3,909
Granitol - Moravský Beroun, odběr	Čabová	P	0,256

Výčet odběrů podzemní	č.VHB	Účel *	l/s
Město Moravský Beroun - vrt Gizetta	530310	V	5,058
Město Moravský Beroun - VZ Čabová	530089	V	1,386
Obec Dětřichov nad Bystřicí - vrt HV-2	530608	V	0,649
MOVO Olomouc - Domašov n. Bystř., zářezy	530071	V	0,000
ONDRÁŠOVKA - Ondrášov, minerální voda	530556	J	7,188
ONDRÁŠOVKA - Ondrášov	530247	J	0,790
GEOtest - sanace GRANITOL Moravský Beroun, čerp.	530851	J	0,637

4. Identifikace významných vlivů

Bodové zdroje znečištění	odlehčovací komory, SEZ
Plošné zdroje znečištění	
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
XPPBY033	Bystřice	nad Lichničkou	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**
velmi dobrý	dobrý	2	3	2	dobrý	střední			
dobrý		3			střední				

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

CHEMICKÝ STAV VÚ	
Syntetické látky	**Kovy**
dobrý stav	dobrý stav
dobrý stav	

CELKOVÝ STAV VÚ	
Ekologický stav/potenciál	**Chemický stav**
střední stav	dobrý stav
nevyhovující	

Cíle = ukazatele způsobující nedosažení dobrého stavu								
Nevyhovující ukazatel	**Složka stavu**	**Vliv**	**Statistická charakterist.**	**Jednotka**	**Limitní hodnota**	**Naměřená hodnota**	**Index nesouladu**	**Typ výjimky**
Fytobentos	EKO	1.2						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 prostření

MOV_0490

Kanalizace a ČOV (opatření typu A, kap. VI.1.7)				
ID opatření	**Název opatření**	**Prog. opatř.**	**Obec (katastr)**	**Nositel**
MOV30701071	Jívová - kanalizace a ČOV	X	Jívová	Obec Jívová
MOV30702072	Moravský Beroun - Intenzifikace ČOV a dostavba kanalizace	Ne	Sedm Dvorů; Ondrášov	Město Moravský Beroun

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**

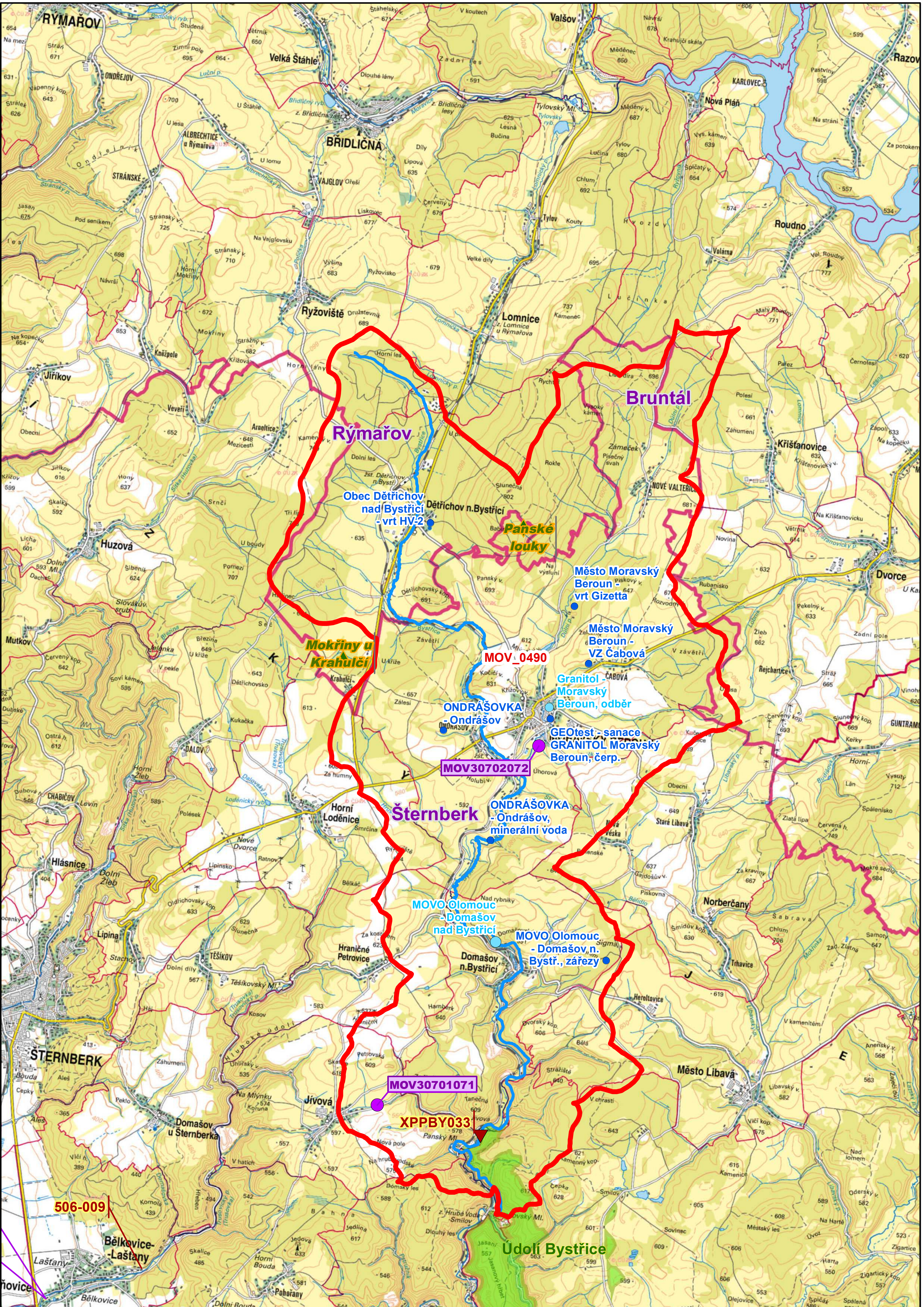
Opatření na úseku ochrany před povodněmi (opatření typu A, kap. VI.1.17 a VI.1.18)				
ID opatření	**Název opatření**	**Prog. opatř.**	**Obec (katastr)**	**Vodní tok**

Opatření ke snížení nepříznivých účinků sucha (opatření typu A, kap. VI.1.19)				
ID opatření	**Název opatření**	**Prog. opatř.**	**Obec (katastr)**	**Nositel**
MOV31900010	Posílení vodních zdrojů v povodí Horní Moravy vodou z povodí Odry	Ano	více	Povodí Odry, státní podnik

Opatření typu B			
ID opatření	**Název opatření**	**Prog. opatř.**	**Kapitola**

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

Ekologický stav/potenciál	Chemický stav
střední stav	dobrý stav


Rýmařov
Bruntál
Šternberk
Obec Dětřichov nad Bystřicí - vrt HV-2
Panské louky
Město Moravský Beroun vrt Gizetta
Město Moravský Beroun - VZ Čabová
MOV_0490
Mokřiny u Krahulčí
Granitol - Moravský Beroun, odběr
ONDRÁŠOVKA - Ondrášov
GEOtest - sanace GRANITOL Moravský Beroun, čerp.
MOV30702072
ONDRÁŠOVKA - Ondrášov, minerální voda
MOVO Olomouc - Domašov nad Bystřicí
MOVO Olomouc - Domašov n. Bystř., zářezy
MOV30701071
XPPBY033
506-009
Údolí Bystřice
RÝMAŘOV
BRIDLIČNÁ
Lomnice
Dětřichov n.Bystřicí
Huzová
Horní Loděnice
Domašov n.Bystřicí
Jívová
ŠTERNBERK
Domašov u Šternberka
Bělkovice-Lašťany
Město Libavá
Norberčany
Dvorce
Křištanovice
Roudno
Nová Pláň
Valšov
Velká Štáhle
Ryžoviště
Jiříkov
Hraničné Petrovice
Hlásnice
Lipina