

A VĚCNÁ ČÁST

1. Charakteristika zájmového území

Charakteristika území

Území obce Podolanka je součástí Pražské plošiny, rozkládá se na severovýchod od Prahy.

Správní území zahrnuje převážně zemědělskou oblast. Vlastní obec se nachází v údolí Vinořského potoka s obytnou zástavbou, zahradami a loukami.

Charakteristika podnebí

Podnebí je mírně teplé, mírně suché, převážně s mírnou zimou. Průměrný dlouhodobý úhrn srážek je 594 mm ročně. Srážkově nejbohatší letní měsíce jsou charakteristické přívalovými srážkami, kdy vzniká významné ohrožení území povodňovými průtoky.

Charakteristika území z hydrologického hlediska

Číslo hydrologického pořadí 01-05-04-006, plocha povodí k profilu mostku ve Cvrčovicích je 6,05 km².

Obec leží v údolní nivě Vinořského potoka, což je tok deštovo-sněhového typu.

2. Vodní toky a vodní díla

Vodní toky

Hlavním recipientem v oblasti je Vinořský potok. Výše v povodí se zprava vlevá přítok od Jenštejna v km 7,420, dále Radonický potok v km 7,723 úprava a na hranici s Vinoří se v km 7,931 napojuje Cvrčovický potok,.

Charakteristika vodního toku

Vinořský potok

Hydrologické pořadí:	1-05-04-006
Typ:	Drobný vodní tok ve smyslu vyhl. 470/2001 Sb.-
Prameniště:	k.ú. Kbely, nadm. Výška 265 m n.m.
Odtok z povodí:	severovýchodním směrem
Přítoky:	km 7,420 zprava přítok od Jenštejna Km 7,23 zprava Radonický potok Km 7,931 zleva Cvrčovický potok – již na kat. území Cvrčovice
Recipient:	Labe v Brandýse nad Labem, nadm. v. 166 m n.m.
Délka toku:	12,50 km
Z toho na zájmovém území:	2,330 km (5,204 až 7,534)
Úpravy toku:	úprava koryta – zpevnění kamennou dlažbou a kamennými nábřežními zdmi v části zastavěného území

2.2. VD na tocích

Vodní tok:	Vinořský potok	
Rybník výzkumák Malý rybník (Bahňák)	Druh: Zaplavená plocha: Hráz: Odtokový objekt: Bezpečnostní přeliv: vlastník: správa: manipulace: využití: vliv na povodně: retence průtoků	obtočný, IV. Kategorie 16114 + 6 779 m ² zemní sypaná uzavřený požerák hrazený, nedostatečný Marcela Bydžovská tel 286 851 790 dtto dtto – podle MŘ krajinotvorné, akumulace vod, bez přímého vlivu, při přelití z Vinořského pot.
	Jenštejnský potok	
Nádrž – Jenštejnský rybník	Druh: Zaplavená plocha: Hráz: Odtokový objekt: Bezpečnostní přeliv: Vlastník: správa: manipulace: využití: vliv na povodně:	průtočný, IV. Kategorie 9153 m ² zemní sypaná, opevněná betonem uzavřený požerák bez Marcela Bydžovská dtto dtto – podle MŘ krajinotvorné, akumulace vod příznivý (retence, částečná transformace)
Rybník Jordánek	Pozemky: Druh: Zaplavená plocha: hráz: vlastník: obsluha: využití: vliv na povodně:	128 k.ú. Podolanka průtočný bezejmennou vodotečí 4035 m ² zemní sypaná, líc ksmnná dlsžba do betonu Obec Podolanka Miroslav Janatka tel. 774 976 240 krajinotvorné bez

2.3. VD výše v povodí

Vodní tok:	Vinořský potok na katastrálním území Vnoř	
Cukrovarský rybník	Pozemky: Druh: Zaplavená plocha: Hráz: Odtokový objekt: Bezpečnostní přeliv: Vlastník: Správa: Manipulace: Využití: Vliv na povodně	 průtočný, IV. Kategorie betonové zdi uzavřený požerák bez dtto krajinotvorné, akumulace vod bez
Malé Obůrky a Velké Obůrky	Pozemky: Druh: Zaplavená plocha: Hráze: Odtokový objekt: Bezpečnostní přeliv: Vlastník: Správa: Manipulace: Využití: Vliv na povodně:	 průtočné, IV. kategorie zemní, syané, opevnění kamennou dlažbou uzavřený požerák přeliv ObÚ Praha Vnoř krajinotvorné, akumulace vod bez

3. Hydrologické údaje

Základní hydrologické údaje

Poskytnuté Českým hydrometeorologickým ústavem Praha pro profil km 6,05 – mostek ve Cvrčovicích ze dne 24.7.2006 jsou převzaty ze Stanovení záplavového území – DHI Hydroinform a.s

N – Tok: Vinořský potok

Číslo hydrologického pořadí: 1-05-04-006

Ř. km 6,050

Plocha povodí: 29,870 km²

Třída přesnosti: III (střední chyba – 30%)

N	1	2	5	10	20	50	100
Q_N	2,4	3,7	5,8	7,6	9,6	12,7	15,3

Srážkové údaje

Průměrný roční úhrn srážek: 543 mm

Atmosférické srážky (H_{SA}) v povodí – stanice Brandýs nad Labem

Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
H_{SA} [mm]	28	26	28	42	54	70	73	68	46	41	34	32	542

4. Zařízení ke sledování vodních stavů

Na zájmovém území ani výš není zřízena žádná vodoměrná sanice.

Pro účel povodňové ochrany jsou na poproudí straně pilíře mostu M11 státní silnice v centru obce barevné značky (po konzultaci s správcem toku):

1. SPA zelená 80 cm od dna toku
2. SPA žlutá 1,00 m od dna
3. SPA červená 1,30 m od dna

Důležitá poznámka:

Vznik povodně na zájmovém území s ohledem na polohu v povodí způsobuje mimořádný objem srážek v oblasti v souvislosti se stupněm nasycení povodí předešlými srážkami. Z toho důvodu jsou SPA současně vázány i množstvím vypadlých srážek nebo jejich očekávání. Získání informací a prognózy je možné pouze na RPP ČHMÚ Praha – tlel. 244 032 315 hydroprognóza.

Informace:

Limity SPA podle srážek v povodí – zdroj ČHMÚ

Orientační limity srážek platné pro zájmovou oblast

SPA	Nenasycené povodí			Nasycené povodí		
	1. SPA	2. SPA	3. SPA	1. SPA	2. SPA	3. SPA
srážka na povodí mm / 24 hod	40 až 60	60 až 70	> 70	20 až 40	40 až 60	> 60

Nenasycené – posledních 10 dnů bez významných srážek

Nasycené – v posledních 10 dnech min. 50 mm srážek

5. Povodňové ohrožení

5.1. Popis ohrožení

Nebezpečím pro území obce je záplava při vybřežení Vinořského potoka. V posledních letech se vlivem urbanizace horní části povodí Vinořského potoka (Kbely, Vinoř) a přítoků (Nový Jenštejn) mění odtokové poměry, a to zejména neregulovaným odtokem se zpevněných ploch. Dochází ke zrychlování nástupu a zvětšování objemu přívalových vln a překročení kapacity koryt toků. Následkem je přelévání vody z Vinořského potoka v oblasti soutoku s Radnickým potokem do rybníka Výzkumák a zvýšení hladiny v rybníce nad kótu bezpečného nadržení, důsledkem je pak přelití hráze. Obdobná situace vznikla na Nádrži (Jenštejském rybníce) při průchodu přívalové vody z Jenštejna v létě 2005. Zde není dořešena problematika odvodnění zpevněných ploch v oblasti.

Odtokové poměry rovněž nepříznivě může nepříznivě ovlivnit větší množství odplavitelných předmětů na neudržovaném hřišti u Mlýna a několik stromů v blízkosti pod mostem **M11** (státní silnice).

Pro zlepšení tohoto stavu se doporučuje ve spolupráci s investory výstavby nových obytných celků upravit odtokové poměry z urbanizovaných oblastí ve smyslu transformace odtoku na nižší hodnoty.

Při povodňových prohlídkách kontrolovat i stav hrází!

Zájmové území může ovlivnit i plošný **povrchový odtok** mimo koryto toků **z pozemků nad obcí**, a to při prudkých vydatných srážkách. Směry odtoku jsou vyznačeny v mapové části.

Výrazné nebezpečí znamená též **náhlé tání sněhové pokrývky** při zmrzlém povrchu země nebo kombinace obou alternativ. V této situaci dojde k plošnému odtoku do obce, zaplavení okrajových nemovitostí, soustředění odtokové vody v obci vlivem přítoků a při naplnění koryta dojde k zaplavení území, komunikací a domů s vedlejšími stavbami.

5.2. Ohrožené území

Z obecného pohledu je na správním území obce Podolanka ohrožena část území obce podél Vinořského potoka. Jedná se o několik domků k bydlení, zadní části nemovitostí, zahrady a přístupy k nemovitostem. Rozsah záplavového území je zřejmý z map v Grafické části.

Povodňovou vlnou je rovněž ohrožena bezpečnost rybníčních hrází, jejichž technický stav je v současné době neznámý. Vzhledem k poloze rybníků v horní části území může porucha hráze – např. protržení – způsobit mimořádné škody v obci. Tato situace je „**mimořádná povodeň**“ a vztahuje se na ní Krizový plán pro území ORP, řeší HZS.

5.3. Ohrožené objekty v záplavovém území a míry jejich ohrožení

Ohrožené objekty jsou uvedeny tabelárně.

Převážně se jedná o zahrady a dvorky s drobným hospodářským zázemím nebo rekreační objekty a výběhy pro koně.

Údaje jsou platné k datu červen 2023.

Objekt	Vlastník / uživatel	Ohroženo	Poznámka
Pravý břeh			
Poz. č. 31/1	Martin Kužel, Cvrčovice 2	Výběh pro koně, Včelíny na břehu potoka od Q1	Kontakt Lenka Kuželová, 606 551 138
Mostek M1			Ř.km 6,7

Objekt	Vlastník / uživatel	Ohroženo	Poznámka
Č.e. 12 – bývalý mlýn	Marcela Vaňková, Podolanka č. 162	Spodní část hospodářství, studna, seník	Přístup přes most Kontakt 774 249 917
Č.p. 12 – domek	Marcela Vaňková, Podolanka	Spodní část nemovitosti	Dtto
Rekreační chatky pod lesem	Stanislav Neumann, Jenštejn, Na stráni 85	Výběhy a cvičiště pro koně, hospodářské zařízení	Kontakt 602 368 900
Mostek (nový)			Ř.km 6,91
Č.p. 132, Poz. č. 36/20 zahrada	Jaromír Souček, Hlavní 132, Podolanka	Pouze zahrada	Několik mostků a lávek přes potok Kontakt 721 695 505
Poz. č. 36/2, 36/15	Wohlrathovi, Vavřenova 1440, Praha Braník	Zahrada	Lávky přes potok Kontakt 704 701 655
Poz.č. 36/16	Vlasák Petr, Ing. Hlavní 13, Podolanka	Zaplavení pozemku	Tel..
Most M8			Ř.km 7,20
Čp. 154	Štuncovi , Podolanka	Zaplavení pozemku a spodní části domu	Znemožněn přístup po mostě M8 Kontakt 739 097 605
Č.p. 169	Flekačovi, Podolanka	Celá nemovitost včetně vedlejších staveb	Dtto Kontakt 604 751 530
Poz.č. 224/5	Ponomarevovi, Praha Vinohrady	Pozemek, provizorní stavby	Tel.
Poz. 229/1	Dašková Jiřina, RNDr, Stará Boleslav	Pozemek + provizorní stavby	Kontakt 776 000 824
Most M11 – státní silnice			Ř.km 7,61
Poz. č. 236	Janatka, Podolanka 157	Zaplavení zahrady	Pozor na volný průtok mostkem státní silnice Kontakt 607 126 104
Poz. č. 239	Koliášová, Čelákovice	Dtto	dtto
Č.p. 123	Jurčovi, Podolanka	Zaplavení malé části domku	Kontakt 603 420 959
Objekty mlýna	Marcela Bydžovská, Podolanka	Zaplavení staveb v areálu mlýna	Zaplavení již od Q20 Kontakt 777 017 477
Levý břeh			
Výběhy pro koně	Stanislav Neumann, Jenštejn, Na Stráni 85	Zaplavení celých výběhů	Pozor na odplavení předmětů Kontakt 602 368 900
Č.p. 132, 13, 192		Zadní části pozemků – zahrad s vedlejšími stavbami	dtto
Most M11 – státní silnice			Ř. km 7,61
Č.p. 9	Petr Klokočník, Podolanka	Celá nemovitost	Pozor na volný průtok mostkem státní silnice Kontakt 605 715 829
Most M12 Místní komunikace Ke Mlýnu	Obec Podolanka	Zaplavení přístupu k nemovitostem	

5.4. Nebezpečná místa

Mostky a lávky v obci jsou umístěny nízko nad provozní hladinou. Při povodňových průtocích brání volnému odtoku vody a jsou potenciálním nebezpečím pro tvorbu nápěchů plovoucími předměty, dřevní hmotou, splachem s polí apod.

POZOR

Při povodni od Q5 jsou téměř všechny mostky a lávky přelévány, některé už od Q1. výjimkou jsou mostky M1 ve Cvrčovicích a M11 silniční most v Podolance, kde je třeba dbát na volný průtočný profil pro odtok vody.

Sít' dešťové kanalizace může lokálně znamenat zhoršení odtoku vody ze zaplavených území při zanesených sběrných šachtách a uličních vpustích.

	Ř. km	Konstrukce		Vlastník	Poznámka
M1	6,69	Betonový rám Beneš	Přístup k bývalému mlýnu	Obec Podolanka	
M nový		Pevná s oboustranným zábradlím	Spojení mezi břehy potoka	Stanislav Neumann	
M3	6,992	Traverzy + prefabrikáty	Přístup techniky a koní na pravý břeh		Bez zábradlí
Více lávek	7,0 – 7,02	Různé a provizorní konstrukce	Spojení mezi břehy potoka	Jaromír Souček	
M8	7,2	Traverzy, výdřeva	Přístup k nemovitostem	Flekačovi	
Lávky	7,3 – 7,5	Různé	Spojení břehů	Vlastníci břehových pozemků	Povodní jsou odplavitelné
M11	7,611		Státní silnice	KSÚS	Rekonstrukce
M12	7,7	Silniční most, desková konstrukce se zábradlím	Ulice Ke Mlýnu	Obec Podolanka	
Lávky	7,9 – 8,3	Různé		Neurčeno	Pozor, v záplavovém území

6. Záplavové území

Záplavové území stanovil vodoprávní úřad a vymezil aktivní zónu Vinořského potoka v úseku ř. km 0,00 – 10,800 veřejnou vyhláškou čj. MÚBNLSB-OŽP-65530/2020-BUCJA ze dne 1.7.2020. Grafické znázornění záplavových čar Q5, Q20 a Q100 obsahuje mapová část. Veřejná vyhláška je součástí části Dokumenty.

Poznámka

Podle zák. č., 254/1992 Sb. §67 je v aktivní zóně mimo jiné zakázáno:

- Provádět terénní úpravy zhoršující odtok povrchových vod
- Umisťovat ani povolovat stavby s výjimkou vodních děl a staveb, jimiž se upravuje vodní tok nebo jimiž se upravuje odtok povrchových vod.
- Skladování odplavitelných materiálů, látek škodlivých pro vodní prostředí, předmětů apod.
- Zřizování oplocení, živých plotů a jiných podobných překážek.

Mimo aktivní zónu může být vodoprávním úřadem a povodňovým orgánem udělena výjimka.

7. Postup povodňové vlny

Povodňové nebezpečí vzniká při vybřežení Vinořského potoka v důsledku nadměrných přívalových srážek v povodí a území výše.

Na základě zkušeností lze odhadnout, že v obci se povodeň projeví po 2 – 5 hodinách od začátku srážek. Povodňové ohrožení může vzniknout při povrchovém odtoku z území, směr postupu je zřejmý z mapy – viz oddíl C – Grafická část. v obci se projeví do cca 30 až 60 min. od začátku srážek. Rozhodující je intenzita srážek a jejich rozložení v povodí, okamžitá nasycenost povodí (množství srážek v minulých 10 dnech), případný povrchový zámrz zemského povrchu, který výrazně urychluje odtok z povodí a vzestup hladin v tocích.

8. Mechanizace a materiál pro zabezpečovací a záchranné práce, pracovní síly

8.1. Mechanizace a dopravní prostředky

Osobní auta	Počet	Umístění
Lehká nákladní auta		
Nákladní auta		
Traktory		
Zemní stroje		
Autocisterna		SDH Podolanka