



POVODŇOVÝ PLÁN

území obce

HOROUŠANY



ROK 2020



Titulní část

POVODŇOVÝ PLÁN

po území obce

Horoušany

Kraj:	Středočeský
Okres:	Praha východ
Katastrální území:	Horoušany 644803
Úřad s rozšířenou působností:	Městský úřad Brandýs nad Labem-Stará Boleslav
Vodoprávní úřad:	MěÚ Brandýs n.L.-Stará Boleslav, odbor životního prostředí
Vodní toky na území:	Jirenský potok (hlavní tok v území) IDVT 10100965 Horoušánský potok IDVT 1079595
Číslo hydrologického pořadí:	1-05-04-059-0-00 povodí Jirenského potoka 1-05-04-058-0-00 povodí Horoušánského potoka
Správce povodí:	Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého 951, Hradec Králové IČO 70890005
Správce toků: Jirenský potok	Povodí Labe, státní podnik, závod Pardubice Cihelna 135, 530 00 Pardubice, Středisko Lysá nad Labem, pracoviště Brandýs nad Labem, Na Nábřeží 406, 250 01 Brandýs nad Labem
Horoušánský potok	Lesy ČR, státní podnik, Hradec Králové, Přemyslova 1106/19, 500 03 oblast povodí Labe, Hradec Králové
Povodňové orgány:	
Místně příslušný	Obecní úřad Horoušany / Povodňová komise obce
Vyšší	Povodňová komise Brandýs nad Labem-Stará Boleslav pro ORP



[Odborné stanovisko Správce toků – zák. č. 254/2001 Sb., §83](#)

Povodí Labe, státní podnik

Značka: PLa/2020/005457 Datum: 14.2.2020

– viz. část Dokumenty

[Potvrzení souladu s povodňovým plánem ORP Brandýs nad Labem – Stará Boleslav dle zák. č. 254/2001 Sb., §79:](#)

Městský úřad Brandýs nad Labem-Stará Boleslav:

Značka: Datum:

– viz. část Dokumenty

[Projednáání a schválení Povodňového plánu](#)

Obecní úřad Horoušany:

Značka: Datum:

[Zpracování povodňového plánu](#)

VHK Jaroslav Moucha s.r.o.
v lednu 2020

[Rozdělovník:](#)

Paré č. 1 a 2

Obecní úřad Horoušany

Paré č. 3

Městský úřad Brandýs nad Labem-Stará Boleslav,
krizové řízení



Obsah

POVODŇOVÝ PLÁN	1
Horoušany	1
1. Úvodní část	5
Povodňový plán obce Horoušany	5
2. Základní pojmy	5
3. Předpisy vztahující se k ochraně před povodněmi	7
4. Geodetický výškový systém	7
5. Podklady pro vypracování povodňového plánu	7
A VĚCNÁ ČÁST	8
6. Charakteristika zájmového území	8
7. Charakteristika podnebí	8
8. Záplavové území	8
9. Hydrologické údaje	8
9.1. Jirenský potok IDVT 10100965	8
9.2. Horoušánský potok IDVT 10179595	9
10. Vodní díla na území Horoušan	9
10.1. Horoušánský rybník	9
11. Ostatní vodní díla	10
12. Vodní díla výše v povodí	10
13. Zařízení na sledování vodních stavů	10
14. Postup povodňové vlny	11
15. Mechanizace a materiál pro ochranu při povodni, pracovní síly	11
B ORGANIZAČNÍ ČÁST	12
16. Povodňové orgány	12
16.1. V době mimo povodeň	12
17.2. V období povodně, od vyhlášení povodňového stavu	12
17.3. Doporučené složení členů Povodňové komise	12
1. Povodňové plány	12
18.1. Zpracování povodňového plánu	12
a. Aktualizace povodňového plánu	13
2. Povodňové prohlídky	13
3. Evakuace, doprava, umístění osob a majetku	13
20.1. Evakuace	13
20.2. Evakuační trasy	13
20.3. Náhradní doprava	13



20.4.	Náhradní ubytování a umístění majetku	13
4.	Hygienická a zdravotní péče	14
21.1.	Hygienická péče	14
21.2.	Zdravotní péče	14
21.3.	Povinnosti ohrožených osob	14
22.	Hlásná a hlídková povodňová služba	14
22.1.	Subjekty zapojené do předávání informací povodňové služby:	14
22.2.	Zajištění hlásné povodňové služby	14
22.3.	Hlídková služba na území Horoušan	14
23.	Postup informací	15
24.	Stupně povodňové aktivity	15
24.1.	Limity SPA	16
25.	POVODŇOVÁ ČINNOST	16
25.1.	Činnost v době mimo povodeň	16
25.2.	Činnost po přijetí zprávy o povodňovém nebezpečí	17
25.3.	Činnost po povodni	18
	Základní opatření	18
26.	Dokumentace a vyhodnocení povodně	19
26.1.	Účelem dokumentace	19
26.2.	Zpráva o povodni	19
27.	Finanční zabezpečení	19
28.	Povodňová kniha	20
28.1.	Účel	20
28.2.	Záznamy v době mimo povodeň	20
28.3.	Záznamy o povodni:	20



1. Úvodní část

Povodňový plán obce Horoušany

je základním dokumentem ochrany před povodněmi pro území obce. Slouží v době mimo povodeň jako pomůcka pro opatření k ochraně před povodněmi a při povodni ke koordinaci zabezpečovacích a záchranných prací. Řeší organizaci a přípravu zabezpečovacích prací, způsob včasné aktivizace povodňových orgánů, hlášené a hlídkové služby a ochrany objektů, přípravu a organizaci záchranných prací, rovněž i zajištění základních funkcí narušených povodní v obci. Dále navrhuje opatření nutná k odvrácení nebezpečí pro obyvatele, ohrožení majetku, zvířat a podobně.

Za vypracování povodňového plánu je zodpovědný starosta obce, který též navrhuje personální obsazení povodňové komise. Povodňový plán posuzuje z odborného hlediska správce toku, soulad věcné a grafické části s povodňovým plánem vyššího územního celku schvaluje vyšší povodňový orgán (§71 odst. 6 zák. 254/2001 Sb.). Každoročně se provede aktualizace povodňového plánu a dokladuje se vyššímu povodňovému orgánu (§71 odst. 5 zák. 254/2001 Sb.).

Protipovodňová opatření jsou navržena pro průtok Q_{100} (stoletá povodeň). Při povodňových stavech vyšších se protipovodňová činnost rozšiřuje na celé zaplavené území.

2. Základní pojmy

Povodňové orgány

Zajišťují řízení ochrany před povodněmi a to přípravu na povodňové situace, řízení, organizaci a kontrolu všech činností při povodni a v období následujícím bezprostředně po povodni. Při své činnosti se řídí povodňovými plány.

V době mimo povodeň jsou povodňovými orgány Obecní úřady a Městské úřady na příslušném správním území, úřady obcí s rozšířenou působností, orgány krajů v přenesené působnosti a Ministerstvo životního prostředí.

Při povodni jsou povodňovými orgány povodňové komise měst a obcí, povodňové komise obce s rozšířenou působností, povodňové komise ucelených povodí a Ústřední povodňová komise.

Povodeň

Povodní se rozumí přechodné výrazné zvýšení hladiny vodních toků nebo jiných vod, při kterém již voda vystupuje mimo koryto, určené břehovou čarou, a může způsobit škody. Povodní je i stav, kdy voda nemůže přirozeným způsobem odtékat nebo její odtok je nedostatečný, případně při soustředěném odtoku srážkové vody z území.

Přirozená povodeň

Je způsobena přírodními jevy. Jsou to situace, při kterých hrozí zaplavení území nebo situace označené tak předpovědní službou nebo povodňovými orgány, zejména při dosažení směrodatného limitu vodního stavu nebo průtoku ve vodním toku a jeho stoupající tendenci, déletrvajících vodních srážkách, případně jejich prognóze, při náhlém tání sněhové nebo ledové pokrývky.



Zvláštní povodeň

Je situace způsobená umělými vlivy. Obecně to jsou situace, které mohou nastat při stavbě nebo provozu vodohospodářských děl, zejména při narušení vzdouvacího tělesa vodního díla nebo při nouzovém řešení kritických situací.

Nebezpečí povodně

Situace vyvolané reálnou situací na toku a určené povodňovými plány, povodňovými orgány nebo situace označené tak předpovědní službou.

Stupně povodňové aktivity

Míra povodňového nebezpečí vázaná na směrodatné limity vodních stavů nebo průtoků příslušných hlásných profilů na vodních tocích, případně na jiné mezní nebo kritické hodnoty jiného jevu uvedené v povodňových plánech.

Ochrana před povodněmi

Opatření k předcházení a zamezení škod při povodních na životech a majetku občanů, společnosti a na životním prostředí prováděná preventivně, zvyšováním retenční schopnosti povodí a ovlivňováním průběhu povodní. Je zabezpečována příslušnými povodňovými orgány podle povodňových plánů.

Povodňové prohlídky

Povodňovými prohlídkami se zjišťuje, zda na tocích, vodních dílech a v záplavových územích, případně na objektech nebo zařízeních ležících v těchto územích nejsou závady, které by mohly zvýšit nebezpečí povodně nebo její škodlivé následky. Prohlídky organizuje příslušný povodňový orgán podle povodňového plánu, nejméně 1x ročně.

Zabezpečovací práce

Technická opatření prováděná při nebezpečí povodně nebo při povodni za účelem zmírnění průběhu povodně a jejích škodlivých následků, např. odstraňování překážek, rozrušování ledů atd.

Záchranné práce

Technická opatření prováděná za povodně v bezprostředně ohrožených nebo již zaplavených územích k záchraně životů a majetku, zejména ochrana a evakuace obyvatelstva z těchto území, péče o ně po nezbytně nutnou dobu, zachraňování majetku a jeho přemístění mimo ohrožené území.

Záplavové – inundační – území

Území, které je zaplavováno návrhovým průtokem. Administrativně je určováno vodoprávním úřadem zvláštním výrokem ve smyslu vodního zákona určeno, vychází se z dostupných podkladů a poznatků správců povodí, obecních a městských úřadů, získaných při minulých povodních.

Začátek a konec povodně

Začátek povodně z hlediska předpisů a hlediska činnosti povodňových orgánů je dán vyhlášením min. 2. stupně povodňové aktivity. Právní konec povodně je určen ukončením 2. stupně povodňové aktivity.



3. Předpisy vztahující se k ochraně před povodněmi

Legislativní úprava ochrany před povodněmi v České republice je dána vodním zákonem a navazujícími předpisy, zákonem o integrovaném záchranném systému (IZS), a pro případ velkých povodní také krizovým zákonem a navazujícími předpisy:

- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 471/2001 Sb., o technickobezpečnostním dohledu nad vodními díly, ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška MŽP č. 236/2002 Sb., o způsobu a rozsahu zpracovávání návrhu a stanovování záplavových území.
- Vyhláška MZe a MŽP č. 24/2011 Sb., o plánech povodí a plánech pro zvládnutí povodňových rizik
- Vyhláška č. 216/2011 Sb., o náležitostech manipulačních řádů a provozních řádů vodních děl.
- Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 178/2012 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností souvisejících se správou vodních toků
- Metodický pokyn odboru ochrany vod MŽP č. 9/2011 k zabezpečení hlásné a předpovědní povodňové služby (Věstník MŽP částka 12/2011)

4. Geodetický výškový systém

Pro výškové údaje tohoto povodňového plánu je v souladu s nařízením vlády ČR č. 116/1995 Sb. použit výškový systém **baltský po vyrovnání**.

5. Podklady pro vypracování povodňového plánu

- Povodňový plán Horoušan z r. 2004
- Manipulační řád Horoušanského rybníka
- Územní plán obce Horoušany
- Situace záplavového území – převzato z veřejně dostupných informací Povodí Labe, státní podnik
- Hydrologické údaje poskytnuté ČHMU v Praze a převzaté z PP 2004
- Mapové podklady



A VĚCNÁ ČÁST

6. Charakteristika zájmového území

Správní území obce Horoušany leží v území rozšířené působnosti města Brandýs nad Labem – Stará Boleslav. Z hlediska geografického se jedná o území mírně zvlňené, převážně využívané k zemědělské výrobě. Zalesnění je malé, a to v horní části povodí. Území obce je v nadmořské výšce cca 205 až 220 m n.m.

7. Charakteristika podnebí

Podnebí je mírně teplé, mírně suché, převážně s mírnou zimou. Průměrný dlouhodobý úhrn srážek je 540 mm ročně. Nejvíce srážek spadne v létě (až 45%) na jaře 25%, na podzim 20% a nejméně v zimě 15%. Srážkově nejbohatší letní měsíce jsou charakteristické přívalovými srážkami, kdy vzniká významné ohrožení povodňovými průtoky.

8. Záplavové území

Záplavové území Jirenského potoka bylo ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb. §66 zpracováno a je převzato z veřejně přístupného portálu Povodí Labe, státní podnik.

Záplavové území Horoušanského potoka zpracováno není ani s tím správce toku v současné době neuvažuje.

Záplavové čáry jsou zpracovány v mapovém podkladu v Grafické části.

Možné aktivity v záplavovém území jsou omezeny. Pokud je ZÚ stanoveno a vyhlášena aktivní zóna, jsou možnosti určeny zák. č. 254/2001 Sb. §67. V aktivní zóně záplavového území mimo jiné zakázáno:

- Provádět terénní úpravy zhoršující odtok povrchových vod
- Umisťování staveb s výjimkou vodních děl a staveb, jimiž se upravuje vodní tok, nebo jimiž se upravuje odtok povrchových vod
- Skladování odplavitelných materiálů, látek a předmětů
- Zřizování kempů a jiných dočasných ubytovacích zařízení
- Zřizovat oplocení, živé ploty a jiné podobné překážky

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

9. Hydrologické údaje

Převzato z povodňového plánu 2004 a Manipulačního řádu Horoušanského rybníka z r. 2019.

9.1. Jirenský potok IDVT 10100965

Profil nad soutokem s Výmolou

Číslo hydrologického pořadí:	1–05–04–059
Plocha povodí:	32,80 km²
Délka toku:	10,5 km
Průměrná výška ročních srážek v povodí	538 mm



Profil hráze rybníka

Číslo hydrologického pořadí:	1-05-04-059
Plocha povodí:	29,22 km ²
Délka toku:	10,25 km
Průměrný dlouhodobý roční průtok	0,033 m ³ .s ⁻¹

N – leté průtoky (Q_N) v m³.s⁻¹:

(Vypočtený průtok Q_N v m³.s⁻¹, který se v Jirenském potoce dlouhodobě opakuje v průměru 1x za **N** roků) .

N	1	2	5	10	20	50	100
Q_N	5,4	7,3	10,1	12,3	14,7	17,9	20,5

M – denní průtoky Q_{md} v l.s⁻¹

(Vypočtený průtok v l.s⁻¹, který je zajištěný po dobu min. **M** dní v roce)

M	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364
Q_m	69	51	42	36	30	26,5	22,5	19,5	16,5	13,5	10,5	6,5	4,5

9.2. Horoušanský potok IDVT 10179595

Název / IDVT	Horoušanský potok / 10179595
Číslo hydrologického pořadí	1-04-07-058
Délka toku	5,96 km
Správce	Lesy České republiky, s. p., Hradec Králové
Q_N	- Není stanoveno
Q_{md}	- Není stanoveno
Q₃₆₄	- nezaručen (v suchých obdobích může být střední a horní část toku bez průtoků)

10. Vodní díla na území Horoušan

10.1. Horoušanský rybník

Průtočný rybník na Jirenském potoce se zemní hrází. Na vzdušné straně hráze navazuje silnice s živícným povrchem. Odtok z rybníka je zajištěn kašnovým přelivem s předsazeným požerákem a rámovým propustkem 2.0 x 3,0 m. V pravé části hráze je druhý přeliv, tvořený potrubím DN 800, svedený pod silnicí a zaústěný do odtokové dlážděné partie odtoku.



Název díla	Horoušanský rybník
Kategorie	IV.
Druh	Průtočný rybník
Vodní tok	Jirenský potok, Horoušanský potok
Zatopená plocha;	Provozní: 2,0055 ha
Kapacita rybníka	Provozní: 21.460 m ³ , Maximální: 47.880 m ³
Vlastník	Obec Horoušany
Uživatel	Spolek sportovních rybářů Horoušany
Využití	Obecné, zdroj požární vody pro obec
Provozní hladina	215,60 m n.m.
Maximální hladina H₁₀₀	216,25 m n.m.
Provozní objem P_{prov}	20 350 m ³
Niveleta hráze	Min. 216,70 m n.m. (viz dokumentace skutečného provedení stavby)

11. Ostatní vodní díla

na zájmovém území, která mohou mít vliv na odchod povodně:

- Dešťová kanalizační síť v obci – bez hydrologických údajů. Odvod vody je od severu zaústěn do rybníka, od jihu do pravostranného přelivu rybníka s odtokem do Jirenského potoka pod rybníkem.
- Dešťová kanalizační síť na části území Horoušánek – zaústěná do Horoušanského potoka.
- Plošná meliorační síť v oblasti mezi Horoušánkami a Horoušany – zaústěná do Horoušanského potoka.
- Odvodnění průmyslového objektu KERACLAY a.s. (směr Nehvizdy) - zaústění poblíž ČOV výše proti proudu.

12. Vodní díla výše v povodí

Jirny, Jirenský potok	Návesní rybník, uživatel ČRS Jirny
Nové Jirny, Šestajovický potok	Rybník Vaňák, Obec Jirny, špatný technický stav

13. Zařízení na sledování vodních stavů

Vodočet na tělese požeráku Horoušanského rybníka – kategorie C.

Měrné stanice na Jirenském potoku a Horoušanském potoku zřízeny nejsou.



14. Postup povodňové vlny

Sledován je postup povodňové vlny způsobené srážkami v horní části povodí.

Tok	Srážková oblast	Délka toku	Doba postupu povodňové vlny
Jirenský potok	Horní Počernice	9,0 km	2 – 5 hod
	Jirny	3,0 km	0,5 – 2 hod
Horoušánský potok	Újezd nad Lesy	6,5 km	1,5 – 4 hod
	Nové Jirny	2,5 km	0,5 – 2 hod

15. Mechanizace a materiál pro ochranu při povodni, pracovní síly

Druh	Počet	Umístění
Osobní auta		Občané obce
Lehká nákladní auta		
Traktory		AGRO Vyšehořovice
Zemní stroje		KERACLAY a.s. Horoušany AGRO Vyšehořovice
Nákladní auta		Ota Procházka, Šestajovice
Ruční nářadí		Obec Horoušany
Ruční svítilny, lana motorové pily		Hasiči Jirny
Ochranné a dezinfekční prostředky		Obecní úřad, zajistit s předstihem
Pracovní síly		Občané obce, hasiči, případně HZS



B ORGANIZAČNÍ ČÁST

Ochranu před povodněmi na správním území OÚ Horoušany zabezpečuje obecní úřad. Při povodni zahajuje od 2. SPA svou činnost na úseku ochrany a řízení záchranných prací povodňová komise. Pokud není vlastními silami schopen tuto ochranu zajistit, požádá o převzetí řízení ochrany před povodněmi vyšší povodňový orgán – Povodňovou komisi MěÚ Brandýs nad Labem – Stará Boleslav.

Datum a hodina převzetí se zaznamená do povodňové knihy. Povodňová komise obce zůstává stále v činnosti.

S ohledem na obsah tohoto povodňového plánu, mohou být hlavní zásady využity i při jiném druhu ohrožení území obce, kdy se činnost řídí Havarijním plánem (viz zák. 240/2000 Sb. - krizový zákon).

16. Povodňové orgány

16.1. V době mimo povodeň

Povodňovým orgánem na území obce je Obecní úřad, vyšším povodňovým orgánem je MěÚ Brandýs nad Labem – Stará Boleslav – oddělení krizového řízení.

16.2. V období povodně, od vyhlášení povodňového stavu

Příslušné povodňové komise – Obce Horoušany a pro ORP.

16.3. Doporučené složení členů Povodňové komise

Funkce	Jméno
Předseda	Starosta obce – povinný člen
Místopředseda	Místostarosta
Člen	Zastupitel
Člen	Zástupce rybářského spolku
Zapisovatel	Tajemník Obecního úřadu

17. Povodňové plány

Povodňový plán je dokument, který obsahuje způsob zajištění včasných informací o vývoji povodně, včasnou aktivizaci povodňových orgánů, zabezpečení hlásné a hlídkové služby, organizaci zabezpečovacích a záchranných prací a zajištění základních funkcí v území, zasaženém povodní.

17.1. Zpracování povodňového plánu

Povodňový plán obce zpracovává Obec Horoušany pro příslušné správní území.

Vlastníci staveb, ležících v záplavové zóně zpracovávají samostatné povodňové plány a předkládají je k potvrzení souladu věcné a grafické části s povodňovým plánem obce.



17.2. Aktualizace povodňového plánu

Obecní úřad každoročně prověří aktuálnost povodňového plánu – viz § 71 odst. 6 zák. č. 254/2001 Sb.

O aktualizaci se provede záznam v Titulní části povodňového plánu a dokladuje se vyššímu povodňovému orgánu.

18. Povodňové prohlídky

V době mimo povodeň jsou prováděny prohlídky záplavového území. Zjišťují se závady, které by mohly zvýšit nebezpečí povodně nebo její následky. Organizuje je v souladu s § 72 zákona č. 254/2001 Sb. Příslušný povodňový orgán min. 1x ročně.

Prohlédne se koryto Jirenského a Horoušanského potoka nad obcí, Horoušanský rybník (přeliv, požerák, boční přeliv, propustek pod silnicí, hráze) s důrazem na bezpečný stav koruny hráze a oblast mezi silnicí a ČOV. Prověří se průchodnost kanalizační sítě v obci.

Účast: Zástupce Obecního úřadu
člen povodňové komise
správce toků

K odstranění zjištěných závad vyzve Obecní úřad jejich původce nebo vlastníky pozemků a sleduje jejich splnění.

Výsledek pochůzky se zaznamená do Povodňové knihy a informuje se vodoprávní úřad.

19. Evakuace, doprava, umístění osob a majetku

K rozsáhlejšímu zaplavení některých domů při povodni Q_{100} nedojde. Nebezpečí zaplavení je však reálné i v důsledku přívalových srážek – bleskových povodní.

19.1. Evakuace

Při zaplavení budov budou evakuováni obyvatelé, zařízení a majetek, operativně určí povodňová komise. Předpokládá se i tzv. samoevakuace a ubytování např. u příbuzných apod.

19.2. Evakuační trasy

Není třeba určovat – veřejné komunikace.

19.3. Náhradní doprava

Náhradní veřejnou dopravu osob není třeba zajišťovat.

19.4. Náhradní ubytování

V případě poškození obytných domů budou osoby ubytovány především u příbuzných, případně bude využito penzionů v okolí – bude řešeno operativně podle okamžité potřeby.



20. Hygienická a zdravotní péče

20.1. Hygienická péče

Hygienickou péčí při povodních v územním obvodu rozšířené působnosti obce Brandýs n.L. – Stará Boleslav zajišťuje Krajská Hygienická Stanice Středočeského kraje podle vlastního Plánu hygienické péče při povodni. Spolupráci vyžádá povodňová komise obce.

20.2. Zdravotní péče

při povodních je v územním obvodu obce zajišťována zdravotnickými zařízeními s oblastní působností. V případech nebezpečí ohrožení zdraví a života lidí ve větším rozsahu, vyrozumí povodňová komise ředitele příslušných zdravotnických zařízení, kteří odpovídají za zajištění organizace zdravotní péče.

20.3. Povinnosti ohrožených osob

Při nebezpečí připravit:

- osobní léky, hygienické a toaletní potřeby
- osobní doklady, a pod.
- dbát pokynů povodňové komise, případně HZS

21. Hlásná a hlídková povodňová služba

21.1. Subjekty zapojené do předávání informací povodňové služby:

- ObÚ obecní úřad, povodňová komise obce (PKOb), určený pozorovatel.
- ObÚ III. úřad obce s rozšířenou působností nebo jím učené pracoviště se stálým spojením, při povodni povodňová komise obce s rozšířenou působností (PKOb III).
- KÚ krajský úřad.
- VHD Povodí vodohospodářský dispečink správce povodí, informační podpora povodňové komise kraje.
- VD vodní dílo, vlastník vodního díla.
- RPP ČHMÚ regionální předpovědní pracoviště ČHMÚ.
- CPP ČHMÚ centrální předpovědní pracoviště ČHMÚ, které zastává i funkci RPP pro středočeskou oblast.
- OPIS HZS KR operační a informační středisko HZS kraje.

21.2. Zajištění hlásné povodňové služby

Hlásnou povodňovou službu zajišťuje ČHMÚ, případně správce toku. Na území povodí Jirenského potoka není zřízena žádná měrná stanice.

21.3. Hlídková služba na území Horoušan

Na území obce zajišťuje v době nebezpečí povodně a při povodni povodňová komise obce určením hlídek.

Místa sledování: nad obcí sledovat vodní stavy na potocích (Šestajovický potok u mostku silnice u Nových Jiren),
v obci sledovat stav vody v rybníce, stav hrází rybníku.



22. Postup informací

Jakékoli zjištění nebezpečí (přívalové srážky) nebo výskyt povodně v hlásných profilech hlásí ČHMU na příslušné úřady 3. stupně. Informace je dále předána příslušným obecním úřadům v ohroženém území. Současně je předpovědní hydrologickou službou ČHMU informováno příslušné středisko OPIS HZS ČR, jejíž činnost se dále řídí vnitřním předpisem.

OPIS HZS současně informuje příslušné obecní úřady, čímž je tok informací zdvojen.

Tok informací při přirozené povodni, zvláštní povodni a předpovědní povodňové služby je graficky zpracován v části Přílohy.

Za informování obcí o povodňovém nebezpečí ve své územní působnosti je odpovědný krajský úřad prostřednictvím obcí s rozšířenou působností. Za informování fyzických a právnických osob ve své územní působnosti je odpovědná obec.

Informační a konzultační místo

Pro povodňovou komisi:

- prostřednictvím hlásné služby ČHMU na adr. www.chmi.cz, předpovědní pracoviště ČHMU - meteoradar: http://www.chmi.cz/files/portal/docs/meteo/rad/data_jsradview.html .
- prostřednictvím stálé havarijní služby KOPIS HZS Kladno 312 834 444, 950 870 011
- na pracovišti VHD Povodí Labe, st. p. tel. 495 088 730, www.pla.cz

pro občany:

- PK Horoušany
- předseda – starosta obce

23. Stupně povodňové aktivity

Řídicím prvkem pro PK Horoušany je MS kategorie C, umístěná na odtokovém objektu Horoušanského rybníka. Dalším řídicím prvkem je objem a intenzita srážek v povodí a nasycenost území.

Limitní stavy hladiny v rybníku, kterými se řídí jednotlivé SPA jsou určeny pro potřeby tohoto povodňového plánu na základě hydrologických údajů Jirenského potoka, normativů pro bezpečnost hrází a zkušeností zpracovatele.

Při povodni na drobných tocích nebo na území, kde vodní toky nejsou dominantním prvkem je vhodné vyhlášení srážek podle výšky dešťových srážek. Doba vzniku povodňové vlny bývá 1–2 hod po příčinné srážce, někdy však to jsou i pouhé desítky minut. Tyto epizody se vyskytují především v letním období, v posledních letech se však vyskytují i v jarních a podzimních měsících. Toto však neplatí při zamrzlém povrchu nebo při současném tání sněhové pokrývky, kdy se zkracuje doba nástupu povodně a zvyšuje se kulminační hodnota přívalové vlny.



23.1. Limity SPA

Limity SPA – odtokový objekt Horoušanského rybníka

Platnost pro okolí rybníka.

Stupeň povodňové aktivity	Zvýšení hladiny nad přelivnou hranou
I. SPA	10 cm
II. SPA	20 cm
III. SPA	27 cm

Dalším řídicím prvkem je doporučení ČHMU pro SPA podle srážek:

Orientační limity:

SPA	Nenasycené povodí			Nasycené povodí		
	I. SPA	II. SPA	III. SPA	I. SPA	II. SPA	III. SPA
Srážka na povodí [mm/24 hod]	40 - 60	60 - 70	> 70	20 / 40	40 / 60	> 60

Nenasycené - posledních 10 dnů bez významných srážek

Nasycené - v posledních 10 dnech min. 50 mm srážek

Důležitá poznámka:

Tato data neplatí pro stále častější tzv. bleskové povodně, kdy ve velmi krátkém časovém úseku vypadne i několik desítek mm srážek na malém území. Příprava je prakticky nemožná z nedostatku času, rovněž důsledky nelze předpokládat. Činnost se proto soustřeďuje především na likvidaci škod po povodni a obnovu funkcí v území.

24. POVODŇOVÁ ČINNOST

24.1. Činnost v době mimo povodeň

Opatření na ochranu před povodněmi zabezpečuje obecní zastupitelstvo.

- Vypracování dokumentů ochrany před povodněmi pro správní území, předkládání k odbornému posouzení správci toku a k potvrzení souladu s vyšším povodňovým plánem, schvalování povodňových plánů staveb v záplavovém území .
- Prověřování a aktualizace povodňového plánu obce.
- Povodňové prohlídky – viz odstavec 18.
- Zajištění pracovních sil a věcných prostředků pro zabezpečovací a záchranné práce.



24.2. Činnost po přijetí zprávy o povodňovém nebezpečí

Rozhodnými prvky jsou údaje o hladině v Horoušanském rybníku a informace o objemu srážek v oblasti.

Povodňová činnost se řídí následujícími ustanoveními, bezprostřední rozhodnutí činí povodňová komise po zvážení přijatých informací a okamžité situace v povodí.

1. stupeň PA	<p>Nastává při nastoupení hladiny Horoušanského rybníka 10 cm nad provozní hladinu, ohrožení zájmového území možností povodně v době mimořádných srážek v povodí, při „zvláštní povodni“ vzniklé na horní části povodí nebo po přijetí výstražné zprávy ČHMU nebo správce toku.</p>
	<p>Sleduje se vývoj a prognóza hydrometeorologické situace, PK se neschází, opatření k ochraně před povodněmi se neprovádí, pouze se prověří její možnosti.</p> <p>Odstraňují se plaveniny zachycené na bočním přelivu odtokového objektu rybníku.</p>

<p>2. stupeň PA</p> <p>Rozhodující je stav vody na potocích nad obcí a dosažení stavu hladiny v rybníce 215,55 m n.m., to je 20 cm nad provozní hladinou</p>	<p>Vyhlašuje předseda povodňové komise obce na základě situace na tocích a výšky hladiny v rybníku, dále podle informací hlásné a předpovědní služby ČHMÚ, OPIS HZS, vyšší PK nebo možnosti „zvláštní povodně“.</p> <p>Znamená právní začátek povodně.</p> <p>Jsou připravována protipovodňová opatření.</p> <p>Odstraňují se plaveniny zachycené na bočním přelivu odtokového objektu rybníku.</p>
<p>Předseda povodňové komise nebo jím pověřený zástupce zajistí:</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Svolá povodňovou komisi ▪ Prověří u ČHMU prognózu dalšího vývoje hydrologické situace ▪ Naváže spojení se správcem toku ▪ Kontaktuje obecní úřady výše na toku ▪ Podle předpokládaného vývoje rozhodne o dalším postupu ▪ Prověří možnosti využití mechanizace materiálu pro zabezpečovací práce <p>Manipulace na požeráku rybníka při prognóze dosažení vysokých povodňových průtoků:</p> <p>Podle Manipulačního řádu se neprovádí žádné manipulace, před příchodem povodňové vlny lze zvýšit odtok z rybníka vyjmutím 1 dlužce stavidla. Podmínkou je možnost bezpečného přístupu po tělese odtokového objektu.</p>



<p>3. stupeň PA Rozhodující je hydrologická situace v horní části povodí a stav vodní hladiny v obecním rybníku 215,65 m n.m., to je 30 cm nad provozní hladinou</p>	<p>Vyhlašuje předseda povodňové komise obce při překročení limitu pro 2. SPA, kdy nastává nebezpečí rozlití vody mimo koryto, nebo při nebezpečí zvláštní povodně na základě informací hlášené a předpovědní služby ČHMÚ, OPIS HZS, vyšší PK a přijatých zpráv od obcí v horní části povodí – Jirny, Horní Počernice, Újezd nad Lesy.</p>
<p>Předseda povodňové komise nebo jím pověřený zástupce zajistí za spolupráce členů:</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rozdělí úkoly členům povodňové komise ▪ Ustaví povodňové hlídky, určí jejich stanoviště a způsob předávání zpráv, poučí je o limitních stavech hladiny vody v rybníku, vybaví svítilnami atd. ▪ Prověří prognózu vývoje situace u předpovědní služby ČHMÚ ▪ Informuje obyvatele v záplavové oblasti, vyzve k přípravě na ochranu objektů a domů – viz část Přílohy. ▪ Provede prohlídku záplavového území nad obcí, rybníka a území pod rybníkem k ČOV ▪ Vyzve správce ČOV k provedení opatření podle vlastního povodňového plánu ▪ Vyzve správce sítí k přípravě na případné odstavení sítí – podle vlastního předpisu ▪ Kontaktuje obce nad obcí i pod obcí. ▪ Kontaktuje správce toku (Povodí Labe, s.p. a Lesy ČR). ▪ Kontaktuje HZS v Kladně a SDH Jirny ▪ Předjedná eventuální spolupráci s HZS. ▪ Ustaví pracovní čety ▪ Zajistí a doplní potřebný materiál a ověří možnost využití mechanizace - viz odst. 15. ▪ Při prognóze vyššího povodňového stavu než Q_{100} informuje vyšší PK a vyžádá případnou spolupráci. ▪ Zajistí trvalou službu u telefonů a zdokumentování přijatých zpráv, přijatých opatření atd. ▪ <p>Manipulace na odtokovém objektu rybníka se již neprovádějí. Odstraňují se plaveniny zachycené na bočním přelivu odtokového objektu rybníka.</p>

24.3. Činnost po povodni

Odvolání 2. SPA je v pravomoci povodňové komise. Znamená právní konec povodně.

Základní opatření

Kdo	Opatření
<p>Povodňová komise, Zastupitelstvo, obce</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Prohlídka a posouzení stavu hrází rybníka a odtokových objektů z hlediska jejich bezpečnosti. ▪ Prohlídka postižených budov a objektů. ▪ Statické posouzení budov. ▪ Prohlídka zaplavené oblasti z hlediska hygienického. ▪ Prověření stavu rozvodných sítí u jejich správců, výzva k obnovení provozu. ▪ Zajištění dodávky pitné a užitkové vody. ▪ Zajištění spojení na organizace zajišťující sanace studní. ▪ Odklizení naplavenin a uvolnění komunikací v obci. ▪ Označení nejvyššího povodňového stavu. ▪ Zpětné osazení dluží do stavidla rybníka – viz Manipulační řád.



25. Dokumentace a vyhodnocení povodně

25.1. Účelem dokumentace

je zabezpečení průkazných a objektivních záznamů o průběhu povodně, o provedených opatřeních k ochraně před povodněmi, o příčině vzniku a velikosti škod a jiných okolnostech. Provádí se záznamy do povodňové knihy, označování nejvyšších dosažených hodnot hladin v území, zákres zaplaveného území do map, fotodokumentace.

25.2. Zpráva o povodni

Po každé povodni, kdy byl vyhlášen min. 2 SPA a došlo k vylití vody z koryta, vypracuje předseda PK ve spolupráci s členy PK zprávu o povodni (zák. č. 254/2001Sb. §76).

Předseda PK pro to zajistí ve spolupráci s členy PK zdokumentování:

- Průběhu povodně s časovými údaji vyhlášení stupňů PA a jejich odvolávání, o dosažených vodních stavech.
- Označení nejvyšší hladiny v zaplaveném území a výškové zaměření značek.
- Přehled objektů zasažených povodní a rozsah jejich poškození, zdokumentování.
- Provedených opatření a jejich účinnosti s časovými údaji.
- Vynaložených nákladů na zabezpečovací a záchranné práce.
- Odhad vzniklých škod ve finančním vyjádření.
- Navrhne opatření pro případ další povodně a se zpracovatelem PP zajistí úpravu a upřesnění povodňového plánu.

Zpráva bude vypracována do 30 dnů, přiložena k povodňové dokumentaci se záznamem do povodňové knihy a předána k využití vyššímu povodňovému orgánu.

26. Finanční zabezpečení

Vlastníci nemovitostí, právnické a fyzické osoby nesou náklady na vlastní opatření k ochraně svého majetku (zák. 254/2001 Sb., § 86 odst. 4). Zabezpečovací a záchranné práce provádějí na své náklady.

Náklady na záchranné práce, prováděné z rozhodnutí obecní povodňové komise hradí Obecní úřad. Náklady na zabezpečovací práce na vodních tocích a vodních dílech hradí jejich správci či vlastníci.

Ostatní náklady na záchranné práce hradí obce, kraje a stát podle obecně závazného právního předpisu - zákon č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících zákonů (rozpočtová pravidla), ve znění pozdějších předpisů.

Majetkovou újmu vzniklou v důsledku činnosti nebo nařízení povodňové komise obce hradí obec, pro území rozšířené působnosti v době povodně tuto újmu hradí příslušný úřad s rozšířenou působností. Majetkovou újmu vzniklou provedením opatření a činností nařízených v době povodně povodňovou komisí kraje hradí krajský úřad.



27. Povodňová kniha

27.1. Účel

Povodňová kniha slouží ke zdokumentování povodňové činnosti v době mimo povodeň i při povodni.

27.2. Záznamy v době mimo povodeň

- Povodňové prohlídky s jejich závěry.
- Aktualizace povodňového plánu.
- Záznamy o projednání povodňových plánů objektů a nemovitostí v záplavovém území.
- Další záznamy podle výše uvedených odstavců.

27.3. Záznamy o povodni:

- Zasedání a činnost povodňové komise s příložením presenční listiny.
- Přijaté i dál předávané zprávy a informace s uvedením časových údajů, zdroje a jejího příjemce.
- Průběh změn vodních stavů a kulminace na území obce s uvedením časových údajů.
- Rozsah a popis zaplaveného území a nemovitostí.
- Postup rozlévání povodňové vlny do území mimo koryto jakož i vyprázdnění zaplaveného území.
- Místo značky nejvyššího vodního stavu, pokud je možné s údajem nadmořské výšky.
- Veškerá přijatá opatření, zabezpečovací a záchranné práce, místo stavby provizorních hrázek a posouzení účinnosti.

Po skončení povodně se zde zaznamená vypracování zprávy o povodni, která bude přiložena do povodňové dokumentace.