

MĚSTO ŽDÍREC NAD DOUBRAVOU, IČO: 00268542  
Školní 500, 582 63 Ždírec nad Doubravou

---

Okres: Havlíčkův Brod

Kraj: Vysočina

---

## POVODŇOVÝ PLÁN MĚSTA

2006

Nadřízený vodoprávní úřad:

Městský úřad Chotěboř,  
Trčků z Lípy 69  
583 01 Chotěboř

Potvrzení souladu věcné a grafické části povodňového plánu města s povodňovým plánem správního obvodu obce s rozšířenou působností Chotěboř:

**MĚSTSKÝ ÚŘAD CHOTĚBOŘ**  
odbor životního prostředí  
583 01 Chotěboř  
**1**



TELEFON 495 088 111  
FAX 495 407 452  
E-MAIL labe@pla.cz  
IČ 70890005  
DIČ CZ70890005  
Bankovní spojení: ČSOB Hradec Králové  
č.ú. 103914702/0300  
IBAN CZ6103000000000103914702  
Obchodní rejstřík: spis. zn. A. 9473 vedená  
u Krajského soudu v HK

Město Ždírec nad Doubravou  
Školní 500  
582 63 Ždírec nad Doubravou

VÁŠ DOPIS Č.J. / ZE DNE  
ze dne 6.10.2006

ČÍSLO JEDNACÍ  
TPČ/06/27575

VYŘIZUJE/LINKA  
Ing.Jansa/708  
jansa@pla.cz

HRADEC KRÁLOVÉ  
11.10.2006

### Povodňový plán města Ždírec nad Doubravou

Na základě Vaší žádosti ze dne 6.10.2006 Vám sdělujeme naše stanovisko k předloženému povodňovému plánu.

K povodňovému plánu města máme z hlediska správce vodního toku Doubrava následující připomínku :

- V příloze č.5 doporučujeme rozšířit počet uváděných telefonních spojení na povodňový orgán obce s rozšířenou působností Chotěboř (MěÚ + povodňová komise) a na sousední obce. V příloze povodňového plánu rovněž doporučujeme uvést spojení na naše provozní středisko Čáslav (zajišťuje správu vodního toku Doubrava) – tel. 327 313 341, vedoucí střediska je pí. Benešová, tel. 602 482 471.

Po zapracování naší připomínky a schválení povodňového plánu ze strany obecního zastupitelstva můžeme doporučit potvrzení souladu Povodňového plánu města Ždírec nad Doubravou s Povodňovým plánem správního obvodu obce s rozšířenou působností Chotěboř. Se žádostí o stanovisko se rovněž obraťte na správce dalších vodních toků.

**Povodí Labe,**

státní podnik

Víta Nejedlého 951

500 03 HRADEC KRÁLOVÉ

Ing. Pavel Řehák  
vedoucí odboru

technickoprovozní činnosti

### **Na vědomí**

Povodí Labe, státní podnik – závod 2 Pardubice

|                                      |              |             |
|--------------------------------------|--------------|-------------|
| MĚSTSKÝ ÚŘAD<br>ŽDÍREC NAD DOUBRAVOU |              | Č. dopor.   |
| Došlo<br>dne                         | 16 -10- 2006 | Zprac.<br>✓ |
| Č.j.                                 | 2193/06      | Ukl. znak.  |
| Přílohy                              |              |             |



váš dopis zn:

ze dne:

jedinečné číslo

jedenací: 2592/953/93/731/2006

PID: 2592/2006

vyřizuje: Ing. Tomáš Opravil

tel: 495 860 277

gsm: 724 523 996

fax: 495 262 391

e-mail: opravil.ost53@lesy-cr.cz

Město Ždírec nad Doubravou

Školní 500

582 63 Ždírec nad Doubravou

datum: 13.10.2006

**Věc: Vyjádření k povodňovému plánu města Ždírec nad Doubravou**

Lesy České republiky, s.p., Správa toků – oblast povodí Labe, jako správci drobných vodních toků Kohoutovický potok (čhp. 1-03-05-004), Jánský potok (čhp. 1-03-05-004) a Panský potok (čhp. 1-03-05-000) souhlasí s navrženým povodňovým plánem pro město Ždírec nad Doubravou. Upozorňujeme jen na nesprávný název a telefonní číslo v Adresáři složek IZS, orgánů státní správy a samosprávy a dalších důležitých institucí. Níže je uveden správný název a platné telefonní číslo na naši Správu.

|                                  |                       |             |
|----------------------------------|-----------------------|-------------|
| Lesy České republiky, s.p.       | Přemyslova 1106       | 495 860 270 |
| Správa toků – oblast povodí Labe | 501 68 Hradec Králové | 495 860 253 |

S pozdravem

LESY ČESKÉ REPUBLIKY, s.p.

Správa toků - oblast povodí Labe

Přemyslova 1106

501 68 Hradec Králové

IČ: 42196451

Ing. Tomáš Sajdl

Vedoucí správy toků – oblast povodí Labe  
Lesy České republiky, s.p.

|                                      |                |
|--------------------------------------|----------------|
| MĚSTSKÝ ÚŘAD<br>ŽDÍREC NAD DOUBRAVOU | Č. dopor.      |
| Došlo<br>dne 16 -10- 2006            | Zprac.<br>✓ H. |
| Č.j.: 2098/06                        | Ukl. znak.     |
| Přílohy                              |                |



# Zemědělská vodohospodářská správa

Oblast povodí Labe – Pracoviště Chrudim

Poděbradova 909, 537 01 CHRUDIM

Město Ždírec nad Dobravou

VÁŠ DOPIS ZNAČKY / ZE DNE

NAŠE ZNAČKA

OPL P CR /1100/06

VYŘIZUJE / TELEFON

Bezdíček

CHRUDEM

17.10.2006

Věc : Povodňový plán pro město Ždírec nad Dobravou

K předloženému povodňovému plánu nemáme v podstatě připomínek a naše stanovisko je souhlasné. Upozornujeme však, na popsany stav toku ve správě ZVHS, kde stanovisko máme v některých případech odlišné. Jedná se především o stav toku zda je upravený, nebo je neupravený a dále pak zařízení, které nejsou v majetku ani správě ZVHS a tvoří případné překážky v trati toku. Pokud by tyto náležitosti budou do budoucna /i v tomto PP/ řešeny, vyžaduje tato problematika jednání s našim Pracovištěm. Povodňový plán řeší i vodní plochy /rybníky, nádrže/ a k této problematice bez man. řádů či jiných dokumentací/ hydrodata/ se nemohu vyjadřovat i přes skutečnost, že některé jsou na našich zařízeních.

|                                      |              |           |
|--------------------------------------|--------------|-----------|
| MĚSTSKÝ ÚRAD<br>ŽDÍREC NAD DOUBRAVOU |              | Č. dopor. |
| Došlo dne                            | 19 -10- 2006 | Zprac.    |
| Č.j.                                 | 2133/06      | Ukl. znak |
| Přílohy                              |              |           |

Zemědělská vodohospodářská správa  
Oblast povodí Labe  
Pracoviště Chrudim  
Poděbradova 909, 537 01 Chrudim

Bohumil Bezdíček  
vedoucí Pracoviště ZVHS Chrudim

## **OBSAH POVODŇOVÉHO PLÁNU**

### **VŠEOBECNÝ ÚVOD**

### **VĚCNÁ ČÁST**

1. Charakteristika zájmového území a povodňové nebezpečí
2. Vodní toky a jejich odtokové poměry
3. Vodní díla a jejich vliv na povodňové nebezpečí
4. Povodňové jevy mimo vodní toky
5. Místní stupně povodňové aktivity
6. Povodněmi ohrožená území a ohrožené objekty

### **ORGANIZAČNÍ ČÁST**

7. Povodňový orgán města
8. Vazby na integrovaný záchranný systém, orgány státní správy a samosprávy a další důležité instituce
9. Výstražná, předpovědní, hlásná a hlídková služba
10. Způsoby varování a informování na území města
11. Zabezpečovací a záchranné práce a prostředky a organizace dopravy

### **GRAFICKÁ ČÁST A PŘÍLOHY**

12. Obsah grafické části
13. Přílohy povodňového plánu
14. Povodňová kniha města

## VŠEOBECNÝ ÚVOD

Povodňový plán města obsahuje s ohledem na místní poměry a při respektování dále uvedených právních a technických norem souhrn všeobecných zásad, věcných informací a organizačních a technických opatření, potřebných k systematickému předcházení povodňovým jevům a v případě povodní k odvrácení nebo zmírnění ohrožení životů občanů a škod na majetku osob, města, kraje a státu a škod na životním prostředí.

Vnitřní obsah a vnitřní členění povodňového plánu vycházejí z aktuálně platného znění zákona číslo 254/2001 Sb., o vodách (vodní zákon), z „Odvětvové technické normy vodního hospodářství MŽP“, číslo TNV 75 2931 – Povodňové plány a z „Metodického pokynu odboru ochrany vod MŽP k zabezpečení hlásné a předpovědní povodňové služby“ (Věstník MŽP, částka 5, květen 2003, bod 4). Souvisejícími normami jsou zákon číslo 128/2000 Sb., o obcích, zákon 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a zákon 240/2000 Sb., o krizovém řízení.

Správci vodních toků na území města jsou Povodí Labe, s. p. Hradec Králové, Zemědělská vodohospodářská správa Chrudim a Lesy České republiky, s. p. Hradec Králové (podrobněji viz 2. kapitola plánu).

Povodňovým orgánem města je Rada města Ždírec nad Doubravou, s právy a povinnostmi zevrubněji popsány v 7. kapitole tohoto plánu.

V případě všeobecné povodňové situace je řídicím orgánem Povodňová komise obce s rozšířenou působností Chotěboř, sousedními povodňovými orgány pak jednotlivé povodňové výbory nebo komise Města Hlinsko, Obce Sobíňov, Obce Podmoklany, Obce Slavíkov, Obce Vysočina, Obce Vítanov, Obce Všeradov a Obce Krucemburk.

Povodňový plán města používá odborné pojmy, vycházející z výše vyjmenovaných závazných právních a technických norem. Podrobnější vysvětlení těchto pojmů je souhrnně uvedeno v příloze číslo 1 a v jednotlivých tematických kapitolách plánu se již neopakuje.

Tímto povodňovým plánem, zpracovaným na dobu neurčitou, nahrazuje Město Ždírec nad Doubravou „Povodňový plán Obce Ždírec nad Doubravou“ schválený Obecní radou Ždírcem nad Doubravou dne 16. září 1997.

Povodňový orgán Města Ždírec nad Doubravou je povinen udržovat povodňový plán v trvale aktuálním stavu a jeho jednotlivé změny projednávat (podle věcné podstaty těchto změn) se správci vodních toků, složkami integrovaného záchranného systému, povodňovými orgány okolních měst a obcí, vlastníky objektů apod., vždy však s nadřízeným vodoprávním úřadem - Městským úřadem Chotěboř.

Osobou odpovědnou za realizaci povodňového plánu a řízení prací za povodňového nebezpečí a povodně je (pokud nedojde k vyhlášení krizového stavu) starosta města, v jeho nepřítomnosti místostarosta.

Obvyklým místem zasedání povodňového orgánu města, sběru, vyhodnocování a poskytování informací je budova Městského úřadu Ždírec nad Doubravou, Školní 500, 582 63 Ždírec nad Doubravou. Telefonní kontakty s orgány města lze uskutečnit na těchto telefonních číslech:

- starosta: 569 694 533 nebo 731 449 549
- místostarosta: 569 694 024 nebo 731 449 548
- Městský úřad – podatelna: 569 694 433
- Stavební úřad: 569 694 436
- Velitel SDH Ždírec: 777 753 686

## VĚCNÁ ČÁST

### 1. CHARAKTERISTIKA ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ A POVODŇOVÉ NEBEZPEČÍ

Zájmovým územím povodňového plánu je území Města Ždírec nad Doubravou (2 970 obyvatel) o celkové výměře 2 674 ha s těmito katastrálními územími:

- a) 795 640 – Ždírec nad Doubravou (se stavebně odděleným sídelním útvarem Nové Ransko)
- b) 795 623 – Kohoutov u Ždírci nad Doubravou
- c) 795 615 – Benátky u Ždírci nad Doubravou
- d) 772 585 – Údavy
- e) 772 577 – Stružinec
- f) 644 358 – Horní Studenec (se stavebně odděleným sídelním útvarem Vyhnálov)
- g) 644 374 – Nový Studenec

Pro zpřehlednění povodňového plánu je dále používáno toto pojmenování jednotlivých sídelních útvarů: Ždírec, Nové Ransko, Kohoutov, Benátky, Údavy, Stružinec, Horní Studenec, Vyhnálov a Nový Studenec. Město jako celek je vždy uváděno plným názvem Ždírec nad Doubravou.

Území se nachází v severním až severovýchodním výběžku Kraje Vysočina, na hranici s Pardubickým krajem – okres Chrudim.

Z geomorfologického hlediska jde o oblast českomoravské vrchoviny a krajinný typ pahorkatina (400 – 1000 metrů n. m.), s místním výškovým rozsahem 500 až 600 metrů, průměrnou roční teplotou kolem 6°C a s průměrným ročním úhrnem srážek cca 800 milimetrů.

Z vodohospodářského pohledu jde o území významněji zavodněné, s četnými vodními toky a vodními díly, včetně vodních děl nacházejících se na výše položených sousedních katastrech (viz též mapa číslo 1 – Výřez z vodohospodářské mapy). Záplavová území pro vodní toky v katastru města nejsou administrativně stanovena.

Při použití nejjednodušší stupnice povodňového nebezpečí *nízké – střední – vysoké*, lze místní povodňové nebezpečí označit jako převážně nízké, lokálně až střední.

Převážně nízké povodňové nebezpečí je dáno těmito objektivními skutečnostmi:

- a) pro většinu potoků je území města jejich pramennou oblastí, vesměs pak jde o relativně krátké, méně vodnaté toky,
- b) koryto řeky Doubravy (nejvodnatějšího toku) vede v nejnižších polohách katastru města s poměrně širokými inundačními plochami mimo zastavěná území,
- c) kromě Horního Studence jsou v zastavěných územích města jen malá vodní díla s téměř absolutním vyloučením zvláštní povodně,
- d) povodeň většího rozsahu byla zaznamenána v 19. století pouze v Novém Ransku, častější je vylévání vod z potoků do jejich nejbližšího okolí po vydatných dešťových srážkách.

Lokálně střední povodňové nebezpečí vyplývá z těchto objektivních skutečností:

- a) z existence značně velkého vodního díla – rybníku Řeka a na něj navazujícího Ranského rybníku na Doubravě (k.ú. obce Krucemburk); při protržení jejich hrází by prokazatelně došlo ke vzniku extrémní povodňové vlny s destrukčními následky pro Nové Ransko (pokud by tato vlna dosáhla „jen“ hodnot stoleté vody, byl by její objem dán součinem  $5,80 \times 10^6 \times \text{m}^3$ ),
- b) z významného objemu vod zadržovaných soustavou rybníků Farský, Obecní a Dolní na Cerhovce, těsně nad hranicí zastavěného území Horního a následně Nového Studence, spolu s omezenou průtočnou kapacitou Cerhovky z důvodů jejího zatrubnění přes cca  $\frac{3}{4}$  zastavěného území,
- c) z taktéž významného objemu vod v soustavě rybníků Hatě na Kohoutovském potoku, jehož koryto směřuje do zastavěného území Ždírcce; reálnost tohoto nebezpečí se prokázala v roce 1976 při protržení hrází obou rybníků.

Podrobnější informace k výše zmíněným vodním tokům a vodním dílům a k jejich vlivu na povodňové nebezpečí na území města jsou obsaženy ve 2. a 3. kapitole povodňového plánu.

Důležitou charakteristikou zájmového území jsou dále objektivní hydrologické a klimatologické údaje za posledních 40 let, poskytnuté pro přípravu povodňového plánu Českým hydrometeorologickým ústavem – pobočkou Hradec Králové. Jejich číselné hodnoty jsou zde uvedeny ve 2. a 4. kapitole.

## 2. VODNÍ TOKY A JEJICH ODTOKOVÉ POMĚRY

Povodňový plán sleduje na území města tyto vodní toky:

- řeku Doubravu,
- potoky Panský, Cerhovku, Barchanecký, Kohoutovický a Janský.

Odtokové poměry na nich, zjištěné terénním průzkumem, jsou (jako proměnlivá informace) zaznamenány v příloze číslo 2 ve formě popisu aktuálního stavu koryt a výskytu a stavebně-technického stavu nejrůznějších objektů na nich v zastavěných územích města. Na tuto přílohu navazují mapy číslo 2a) a 2b) s přehledem o umístění jednotlivých objektů na vodních tocích v zastavěných územích města. Informace o vodních dílech, jimiž jednotlivé vodní toky protékají nebo z nich vytékají jsou obsaženy v následující kapitole plánu „Vodní díla a jejich vliv na povodňové nebezpečí“.

**Doubrava** – horním tokem vstupuje na území města od východu z k.ú. Staré Ransko (obec Krucemburk), severním obloukem obtéká Nové Ransko a západním směrem vede k obci Sobíňov. Jde o úzké (v úrovni běžné hladiny cca 2-3 metry) a uměle napřímené koryto, vedoucí širokou údolní nivou s významnou inundační kapacitou a s připravovanou revitalizací tohoto území.

Podle údajů ČHMÚ jsou hydrologické poměry na Doubravě za posledních 40 let charakterizovány (mimo jiné) těmito N-letými průtoky vod v  $\text{m}^3 \times \text{s}^{-1}$  (pro N = jednoleté až stoleté vody) v profilu pod soutokem s Janským potokem:

|       |      |      |      |      |      |      |      |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| N     | 1    | 2    | 5    | 10   | 20   | 50   | 100  |
| $Q_N$ | 3,61 | 6,35 | 11,6 | 16,8 | 23,2 | 33,8 | 43,5 |

Pozn.: číslo hydrologického pořadí 1-03-05-005, říční km 78,0 s plochou povodí 40,82  $\text{km}^2$ .

Správcem toku je státní podnik Povodí Labe, Hradec Králové.

**Panský potok** (zvaný též Ranský) – pramení na západní straně Panského Babylonu, pod jeho svahem směřuje souběžně s Doubravou v její široké nivě pod jižní stranu Nového Ranska a na území obce Sobíňov vtéká do této řeky. Významnou skutečností je jeho průtok oploceným areálem firmy „Slévárna a modelárna Nové Ransko“.

Výkon správy toku je následující: od km 0,000 (tj. od soutoku s Doubravou) po km 1,000 je správcem Zemědělská vodohospodářská

správa Chrudim, od km 1,000 do km 3,500 (pramen) s.p. Lesy ČR, Hradec Králové.

**Cerhovka** – vytéká z Farského rybníku pod Vyhnálovem, krátce po průniku do zastavěného území Horního Studence se spojuje s vodotečí od Obecního a Dolního rybníku, stáčí se k západu, poté v cca 75%ním zatrubnění pokračuje zastavěným územím Horního a Nového Studence (kde současně obtéká Nový rybník) a dále směřuje na území obce Podmoklany. Správcem toku je Zemědělská vodohospodářská správa Chrudim.

**Barchanecký potok** – vytéká severovýchodním a jižním směrem (!) ze soustavy rybníků Kabáty (viz podrobněji podkapitola 3.4.) v lesních partiích nad Horním Studencem. Severovýchodně směřuje mimo zastavěná území k rybníku Januš, pod jehož hrází opouští území města k soutoku s Chrudimskou. Jižní rameno potoka podtéká propustkem železniční trať 238, podél východní hranice zastavěného území Ždírcce směřuje v zatrubnění do místní požární nádrže a těsně navazujícího rybníku Danielka a krátkým korytem směřuje k soutoku s Kohoutovickým potokem. Správcem toku je Zemědělská vodohospodářská správa Chrudim.

**Kohoutovický potok** (zvaný též Kohoutovský) – severním a západním ramenem odvádí vody z ploch mezi Benátkami a Kohoutovem. Severní rameno prochází zastavěným územím Kohoutova, Kohoutovským rybníčkem, přes pomocné rameno napájí místní požární nádrž a poté směřuje k soutoku se západním ramenem. Západní rameno míjí zastavěné území Kohoutova, v lesích pod Kohoutovem je však zdrojnicí rybníků Hatě. Po spojení obou ramen směřují vody potoka do Rybářského rybníčku ve Ždírci a následně na západním okraji zastavěného území Ždírcce k soutoku s Barchaneckým potokem. Správcem toku je s.p. Lesy ČR, Hradec Králové.

Pozn.: S ohledem na tradiční názvosloví a jazykovou souvztažnost k názvu původní obce Kohoutov – nikoliv Kohoutovice – je v povodňovém plánu dále používán název Kohoutovský potok.

**Janský potok** – je jako samostatný vodní tok v délce 800 metrů identifikován od soutoku Barchaneckého a Kohoutovského potoka ve Ždírci. Prochází krátce východním a poté jižním zastavěným územím Ždírcce a směřuje k soutoku s Doubravou. Jeho významným občasným přítokem je ze západu (od Krucemburku) vedoucí meliorační struha – původní koryto Městeckého potoka. Podle údajů ČHMÚ jsou hydrologické poměry na Janském potoku za posledních 40 let charakterizovány (mimo jiné) těmito N-letými průtoky vod v  $\text{m}^3 \times \text{s}^{-1}$  (pro N = jednoleté až stoleté vody) v

profilu odpovídajícímu soutoku Barchaneckého a Kohoutovského potoka, odkud je tento vodní tok nazýván Janský potok:

| N     | 1    | 2    | 5    | 10   | 20   | 50   | 100   |
|-------|------|------|------|------|------|------|-------|
| $Q_N$ | 0,95 | 1,68 | 3,06 | 4,44 | 6,14 | 8,92 | 11,50 |

Pozn.: hydrologické číslo povodí 1-03-05-004, plocha povodí 1,79 km<sup>2</sup>.

Správcem Janského potoka je s. p. Lesy České republiky, Hradec Králové.

.....

Spojnice Pobočného rybníku s Panským potokem není ve vodohospodářské dokumentaci vedena jako vodní tok s vlastním názvem – jde o meliorační zařízení, kterým se povodňový plán dále nezabývá.

### **3. VODNÍ DÍLA A JEJICH VLIV NA POVODŇOVÉ NEBEZPEČÍ**

Povodňový plán zaznamenává na území města celkem 14 vodních děl, dále dvě vodní díla v k.ú. Krucemburk (viz podrobněji odstavec 3.8.) a sleduje u nich především stavebně technický stav a možné následky při zvláštní povodni – poruše až protržení hrází.

#### **3.1. Katastrální území Ždírec nad Doubravou**

Rybářský rybníček (p.č. 184/5 o výměře 1964 m<sup>2</sup>) na Kohoutovském potoku – malé a mělké vodní dílo těsně na hranici zastavěného území, téměř celé zapuštěné do úrovně okolního terénu, s přepadem z betonu a kamene. Při poruše nebo protržení nízké hráze nehrozí významnější povodňové nebezpečí.

Požární nádrž Ždírec (p.č. 24/1 o výměře 1576 m<sup>2</sup>) na Barchanském potoku – celobetonový bazén zapuštěný do úrovně okolního terénu, s hloubkou do 1,5 metrů. Zvláštní povodeň vyloučena, při extrémním přítoku vod a jejich přelití lze předpokládat jejich průtok jižním směrem na místní komunikaci a dále k silnici I/37 a Janskému potoku.

Rybník Danielka (p.č. 15 o výměře 2778 m<sup>2</sup>) na Barchaneckém potoku – poměrně velké vodní dílo, plněné vodou přes požární nádrž, ze tří stran (S, V a Z) zapuštěné do úrovně okolního terénu, sypaná hráz na jižní straně dostatečně dimenzovaná, zpevněná porostem dřevin, výpust z betonu a kamene značně porušená. Při poruše nebo protržení hráze nebezpečí zaplavení sousedních objektů a dále objektů podél Janského potoka.

### **3.2. Katastrální území Kohoutov u Ždírcce nad Doubravou**

Kohoutovský rybníček (p.č. 18 o výměře 293 m<sup>2</sup>) – malý a mělký přirozený rybník s nízkou hrází situovanou k jihozápadu a zpevněnou porostem vzrostlých dřevin. Zvláštní povodeň vyloučena, při extrémním přítoku vod dojde k jejich přelití na místní komunikaci a dále na silnici I/34.

Požární nádrž Kohoutov (p.č. 60 o výměře 1576 m<sup>2</sup>) na Kohoutovském potoku – betonový bazén zapuštěný do úrovně okolního terénu (beton se znaky evidentního opotřebení), umístěný před jihozápadní hranicí zdejšího zastavěného území. Zvláštní povodeň vyloučena, při extrémním přítoku vod a jejich následném přelití na jihozápadní stranu ohroženy dva obytné domy pod nádrží a navazující zemědělské pozemky.

### **3.3. Katastrální území Benátky u Ždírcce nad Doubravou**

Rybník „U třešniček“ (p.č. 502 o výměře 2364 m<sup>2</sup>) na Kohoutovském potoku – pod hranicí zastavěného území Benátek, s poměrně mohutnou klenutou sypanou hrází na jižní až jihozápadní straně, ostatní břehy zapuštěny do úrovně okolního terénu. Při zvláštní povodni dojde k zasažení zemědělských pozemků směrem k Hatím (viz výše k.ú. Kohoutov) a ke vzdmutí hladin obou rybníků.

### **3.4. Katastrální území Horní Studenec**

Rybníky Kabáty (společné p.č. 504 o celkové výměře rybníků 35957 m<sup>2</sup>) na Barchaneckém potoku – soustava dvou rybníků na rozvodí Doubravy a Chrudimky, při vyšším stavu vody vzájemně propojených, s odtokem vod z předního rybníku směrem ke Ždírci, ze zadního rybníku směrem ke Hlinecku. Mělká vodní díla se

sypanými, rovnými a dostatečně dimenzovanými hrázemi, s malým převýšením hladiny vůči terénu pod hrázemi. Při poruše nebo protržení hráze na předním rybníku (jižní straně) lze předpokládat rozliv vod do poměrně kapacitního inundačního území nad Ždírcem a následně do požární nádrže ve Ždírci, při této situaci na zadním rybníku (severní straně) lze předpokládat zadržení vod silnicí III/03711 mezi Údavami a Stružincem a ovlivnění hladiny na rybníku Januš (viz dále).

Farský rybník (p.č. 442 o výměře 2978 m<sup>2</sup>) – přirozený rybník v úpadu zemědělských pozemků a hranice lesa pod Vyhnálovem (počátek staničení potoka Cerhovka). Malé a mělké vodní dílo se sypanou rovnou a poměrně úzkou hrází, situovanou k jihozápadu, se značně hustým, až nepropustným porostem nižších dřevin a s vlevo umístěným betonovým přepadem. Ostatní břehy rybníku hluboko zapuštěny pod úroveň okolního terénu. Při poruše nebo protržení hráze budou relativně malým množstvím vod ovlivněny vodní stavy na Obecním a Dolním rybníku (viz dále).

Obecní rybník (p.č. 247/4 o výměře 4619 m<sup>2</sup>) – rybník na severovýchodním okraji zastavěného území Horního Studence, jehož zdrojnicemi jsou vody stékající několika příkopy z lesa a ze zemědělských pozemků od Vyhnálova. Poměrně mohutná, cca 6 až 7 metrů vysoká rovná sypaná hráz s porostem vzrostlých dřevin situovaná k jihu, se dvěma výpustmi a s břehy hráze z vnitřní strany zpevněnými betonovými pažnicemi. Při poruše nebo protržení hráze bude bezprostředně zasažen přívalovou vlnou těsně sousedící Dolní rybník a následně objekty podél Cerhovky, včetně objektů v k.ú. Nový Studenec.

Dolní rybník (p.č. 247/3 o výměře 1482 m<sup>2</sup>) – téměř totožné vodní dílo jako Obecní rybník, který je pro Dolní rybník též zdrojnicí vod. Dolní rybník leží těsně pod Obecním rybníkem, hráz má částečně zpevněnou z vnitřní strany tzv. srubovou úpravou a nové výpustné zařízení. Následky zvláštní povodně na navazujícím toku Cerhovky totožné s Obecním rybníkem.

### **3.5. Katastrální území Nový Studenec**

Nový rybník (p.č. 4 o výměře 3207 m<sup>2</sup>) – nové vodní dílo z roku 2003 podél vlevo tekoucí Cerhovky se zdrojnicemi v podobě malých občasných vodních toků, směřujících z okolních strání. Možnost doplnění vody z Cerhovky přes jednoduchý rozdělovací objekt. Kapacitní rovná sypaná hráz situována k západu, ostatní břehy zapuštěny do úrovně okolního terénu a včetně hráze

zpevněny hrubým šterkem. Při přelití vod přes hráz nebo při hypotetické zvláštní povodni možnost ohrožení obytných objektů podél dále tekoucí Cerhovky.

### **3.6. Katastrální území Údavy**

Požární nádrž Údavy (p.č. 293/2 o výměře 414 m<sup>2</sup>) – bazén napuštěný do úrovně okolního terénu s novými betonovými panely po celém jeho obvodu, s jednoduchým přepadem a dalším vypustným zařízením. Zdrojnicemi nádrže jsou malé občasné vodní toky směřující ze svahů od Rovného. Zvláštní povodeň vyloučena, při přelití vod ohroženy obytné objekty směrem k silnici I/37 a za ní.

### **3.7. Katastrální území Stružinec**

Rybník Januš (p.č. 177/1 o výměře 135 335 m<sup>2</sup>) na Barchaneckém potoce – největší vodní dílo na celém území města, zcela mimo obytnou zástavbu. Mohutná sypaná rovná hráz situovaná k severovýchodu, cca 7-8 metrů vysoká, s hustým porostem dřevin po obou jejích stranách, současně jako účelová komunikace a hranice katastrálního území města. Při poruše nebo protržení hráze budou povodňovou vlnou významně zasaženy objekty a plochy, nacházející se na správním území obce s rozšířenou působností Hlinsko (okres Chrudim, Pardubický kraj).

### **3.8. Mimo katastr města – k.ú. Krucemburk**

Rybníky Hatě (horní: p.č. 1214/1 a 1214/2 o výměře 8685 m<sup>2</sup>, dolní: p.č. 1213/3 o výměře 5197 m<sup>2</sup>) na Kohoutovském potoce – dva těsně na sebe navazující rybníky, umístěné v lese mimo zastavěné území Kohoutova, s rovnými sypanými hrázemi situovanými k jihozápadu, o výšce 5-6 metrů. Přes mohutnost a dobrý stav hrází nelze vyloučit zvláštní povodeň, která by významným způsobem zasáhla zastavěné území Ždírci od myslivecké chaty dále po Kohoutovském a následně Janském potoce. Povodňový plán zaznamenává tyto dva rybníky proto, že leží těsně za hranicí katastru města a v roce 1976 došlo k protržení hrází rybníků s následnou povodní ve Ždírci podél Janského potoka.

#### 4. POVODŇOVÉ JEVY MIMO VODNÍ TOKY

Podle ČHMÚ byly za posledních 40 let zaznamenány pro k.ú. města a jeho následující hodnoty významných klimatologických ukazatelů:

- maximální denní úhrn srážek – 95,0 mm
- maximální výška sněhové pokrývky – 120,0 cm.

Tyto údaje, spolu s konfigurací terénu prokazují reálnost povodňových jevů, které zákon o vodách (viz podrobněji příloha číslo 1) definuje jako zaplavované území při soustředěném odtoku srážkových vod. Na základě místních zkušeností a poznatků vymezuje povodňový plán následující čtyři lokality s těmito jevy:

- a) Horní Studenec – nad statkem: severní stráž nad zemědělským statkem, tj. vlevo od silnice III/344 16 ve směru jízdy Horní Studenec – Podmoklany (viz mapa číslo 3a),
- b) Údavy – pod Rovným: západní stráž svažující se od Rovného k místní požární nádrži v zastavěném území (viz mapa číslo 3b),
- c) Ždírec – pod Kohoutovem: jihozápadní plochy zemědělských pozemků trojúhelníkového půdorysu mezi silnicí I/34 a železniční tratí 238, svažující se do prostoru těsně nad motorestem U Lázníčků ve Ždírci (viz mapa číslo 3c),
- d) Ždírec – k Městeckému potoku: západně situované plochy mezi Kohoutovským potokem, silnicí I/37 ke Krucemburku a původním korytem Městeckého potoka až po terénní zlom na jihu zastavěného území (viz mapa číslo 3d).

Uvedené lokality, především však pod nimi položené plochy, považuje povodňový plán za území města ohrožená povodněmi – soustředěným odtokem extrémních srážkových vod s těmito nejčastějšími následky:

- erozí zemědělských pozemků a nezpevněných účelových komunikací a ostatních podobných ploch,
- splavováním zeminy a organických hmot do vodotečí, vodních děl, kanalizací a na pozemní komunikace a ostatní plochy,
- zaplavováním veřejných ploch, zahrad, dvorů a provozních areálů, s množstvím vniku těchto vod i do obytných budov a dalších staveb.

## **5. MÍSTNÍ STUPNĚ POVODŇOVÉ AKTIVITY**

Při konstatování a vyhlášení stupňů povodňové aktivity respektuje povodňový orgán města (viz 7. kapitola) obecná pravidla podle zákona o vodách, podrobněji uvedená v příloze číslo 1 a dále:

- a) na území Ždírcce operativně využívá pomocný hlásný profil (kategorie C), zelenou, žlutou a červenou barvou vyznačený na levém pilíři mostu přes Janský potok v místní komunikaci „Na Balkáně“ pod hasičskou zbrojnicí – viz mapa číslo 6,
- b) přihlíží k výstraze, rozhodnutí, upozornění nebo doporučení Českého hydrometeorologického ústavu, Městského úřadu Chotěboř, respektive Povodňové komise obce s rozšířenou působností Chotěboř, správců vodních toků a sousedních obcí,
- c) využívá místní praktické zkušenosti z průběhu a následků povodňových jevů v minulých letech spolu s aktuálními informacemi od hlídkové služby – viz 9. kapitola

Pokud tedy nenařídí vyhlášení některého ze stupňů povodňové aktivity (dále též „SPA“) na území města oprávněný orgán státní správy, řídí se jejich konstatování a vyhlášení těmito místními pravidly:

### **I. SPA – stav bdělosti:**

Nastává při předpovědi silných dešťů, nebo náhlého tání sněhů a ledů, pro oblast, v níž se nachází území města. Zpravidla ve spojitosti s dalšími nepříznivými okolnostmi, například s podmáčením půdy a s naplněním vodních toků a vodních děl po předchozích dešťových srážkách, se znečištěním koryt vodních toků naplaveninami, s vysokou sněhovou pokrývkou, včetně zaplnění koryt vodních toků ledy nebo zmrzlým sněhem apod. Prvý stupeň může též nastat při nepříznivém vývoji bezpečnosti vodních děl, především rybníků v Horním Studenci, rybníku Januš a dále též rybníků na území obce Krucemburk – Řeky, Ranského a rybníků Hatě.

### **II. SPA – stav pohotovosti:**

Nastává jestliže dochází k prokazatelnému rozvoji povodňových jevů, tj. konkrétně:

- a) k postupnému vylévání vod z vodních toků do jejich nejbližšího okolí,

- b) k přelévání vod přes hráze rybníků, opět s přednostní pozorností na rybníky na Horním Studenci, Hatě, Januš, Řeka a Ranský, popřípadě k přelévání vod přes okraje požárních nádrží (Kohoutov, Údavy, Ždírec),
- c) k soustředěnému odtoku extrémních srážkových vod z ploch označených ve 4. kapitole povodňového plánu jako plochy A, B, C a D,
- d) k pokračujícímu nepříznivému vývoji bezpečnosti všech výše jmenovaných vodních děl, nebo při mimořádném vypouštění vody z nich, při kterém bude na navazujících vodních tocích, zejména na Doubravě, Cerhovce a Kohoutovském potoku, dosažen stav II. SPA.

To vše za předpokladu, že ještě nedochází k významnějším škodám v okolí vodních toků a vodních děl a pod plochami se soustředěným odtokem extrémních srážkových vod a povodňovými vodami nejsou významněji zasaženy jakékoliv objekty.

### **III. SPA – stav ohrožení:**

Nastává tehdy, jestliže stav podle II. SPA přerůstá v rozliv povodňových vod v záplavových územích jednotlivých částí města a tím k reálnému ohrožení majetku, popřípadě i životů.

Druhý a třetí stupeň povodňové aktivity vyhlašuje a odvolává na území Ždírc nad Doubravou povodňový orgán města s povinností informovat o tom Městský úřad Chotěboř, respektive Povodňovou komisi obce s rozšířenou působností Chotěboř a sousední obce, zejména Sobíňov a Podmoklany a obce na dolním toku Barchaneckého potoka (pod rybníkem Januš), tj. Vysočina, Všeradov, Vítanov a Hlinsko.

Jednotlivými stupni povodňové aktivity se mimo jiné řídí i věcný obsah a organizace zabezpečovacích a záchranných prací na území města, jak je podrobněji uvedeno v 11. kapitole tohoto plánu.

## **6. POVODŇEMI OHROŽENÁ ÚZEMÍ A OHROŽENÉ OBJEKTY**

Bez ohledu na převážně nízké, lokálně až střední povodňové nebezpečí, deklarované zde v 1. kapitole, povodňový plán respektuje nevyvratitelnost vzniku povodně významného rozsahu a závažných následků a pro tyto případy prostorově a individuálně vymezuje ohrožená území a ohrožené objekty v katastru města.

Toto vymezení je informací p r o m ě n n o u , objektivně ovlivňovanou zejména:

- stavebně technickými změnami vodních děl a koryt vodních toků,
- zřizováním dalších objektů na vodních tocích nebo naopak jejich demontáží,
- rozšiřováním bytové a nebytové zástavby podél vodních toků a v blízkosti vodních děl,
- terénními úpravami při výstavbě nejrůznějších objektů, komunikací a veřejných ploch,
- zásahy v extravilánu při komplexních pozemkových úpravách, při realizaci protierozních opatření, při zatravňování a zalesňování zemědělské půdy apod.

Z důvodů proměnlivosti ohrožených území a ohrožených objektů je jejich **aktuální** přehled zpracován formou přílohy (příloha číslo 3), s rozdělením na území a objekty ohrožené:

- I. pod plochami se soustředěným odtokem extrémních srážkových vod (viz 4. kapitola plánu),
- II. vodami z vodních toků a z vodních děl (viz 2. a 3. kapitola plánu).

Přehled v příloze číslo 3 je dále doplněn orientačním zákresem těchto území a objektů v mapách číslo 4a) až 4d) a v mapách 5a) až 5d).

## ORGANIZAČNÍ ČÁST

### 7. POVODŇOVÝ ORGÁN MĚSTA

Povodňový orgán plní preventivní, kontrolní a výkonné funkce a práce. Povodňovým orgánem Města Ždírec nad Doubravou je Rada města, v čele se starostou města. Aktuální seznam členů tohoto pětičlenného orgánu a související adresář s telefonickým spojením je uveden v příloze číslo ..... .

Povodňový orgán města standardně nejméně 1x ročně provádí preventivní prohlídky vodních toků a vodních děl, prověřuje připravenost dalších orgánů města, obyvatel města a právnických a fyzických osob, působících na území města, na ochranu před povodněmi, průběžně zjišťuje, kontroluje a hodnotí účelnost a účinnost provedených protipovodňových opatření na vodních tocích a vodních dílech ze strany jejich správců a vlastníků, ve spolupráci s odborem životního prostředí Městského úřadu Chotěboř udržuje povodňový plán města v trvale aktuálním stavu a plní další úkoly, které mu uloží zastupitelstvo města, popřípadě oprávněný orgán státní správy.

Při nebezpečí povodně a za povodně na území města povodňový orgán vyhláší jednotlivé stupně povodňové aktivity podle zásad 5. kapitoly plánu, organizuje a řídí ochranu před povodňovými vodami a v případě nutné potřeby vyžaduje od složek integrovaného záchranného systému, orgánů státní správy a od fyzických a právnických osob, žijících nebo působících na území města osobní, věcnou, technickou, organizační a jinou pomoc. V případě nezbytnosti zajišťuje a organizuje evakuaci obyvatel a dalších osob z ohrožených objektů a míst, usměrňuje a organizuje osobní a nákladní dopravu a zajišťuje další narušené funkce města.

Po odeznění povodňového nebezpečí nebo povodně organizuje návrat evakuovaných osob, provádí prohlídky území města a zjišťuje rozsah způsobených škod a provádí prohlídky vodních toků a vodních děl a navrhuje zastupitelstvu města přijetí nezbytných následných opatření.

Činnosti, uvedené v předchozích dvou odstavcích, provádí povodňový orgán města podle zásad, obsažených v dalších kapitolách organizační části plánu a informuje o nich Městský úřad Chotěboř, respektive Povodňovou komisí obce s rozšířenou působností Chotěboř. Současně vyžaduje věrohodné „povodňové“ informace od Obce Krucemburk (stav na vodních dílech Řeka a

Ranský rybník a na Doubravě a Městeckém potoku) a naopak poskytuje podobné informace obcím Sobíňov, Podmoklany, Vysočina, Vítanov a Všeradov a Městu Hlinsko.

O všech svých činnostech, o jištěných skutečnostech a o přijatých opatřeních vede povodňový orgán záznamy v „Povodňové knize města“ podle zásad obsažených ve 14. kapitole plánu.

## **8. VAZBY NA INTEGROVANÝ ZÁCHRANNÝ SYSTÉM, ORGÁNY STÁTNÍ SPRÁVY A SAMOSPRÁVY A DALŠÍ DŮLEŽITÉ INSTITUCE**

Význam vazeb povodňového plánu města na hlavní a ostatní složky integrovaného záchranného systému (IZS) a orgány státní správy a samosprávy spočívá zejména:

- v plynulé, rychlé a objektivní oboustranné výměně aktuálních „povodňových“ informací (včetně informační povinnosti vyplývající ze zákona),
- ve vyžádání pomoci v případech, kdy nelze odvrátit negativní dopady povodňových jevů silami a prostředky města,
- v předání organizace a materiálního a technického zabezpečení záchranných prací při povodni do kompetence IZS a orgánů státní správy při vyhlášení krizového stavu.

Důležité jsou též vztahy povodňového orgánu města k Českému hydrometeorologickému ústavu, plnícímu funkci všeobecné předpovědní služby (podrobněji viz následující 9. kapitola) a dále ke správcům vodních toků, zejména z hlediska péče těchto institucí o odtokové poměry na Doubravě a potocích na území města.

Jmenovitý seznam a adresář složek IZS, orgánů státní správy a samosprávy, ČHMÚ a správců vodních toků, se kterými město udržuje v případě povodňového nebezpečí nebo povodně operativní kontakty, je uveden v příloze číslo 5.

Povodňový plán současně předpokládá podle reálné intenzity povodňového nebezpečí respektive průběhu povodně následující hierarchii toků informací a vzájemných kontaktů a vzájemných kontaktů mezi městem a:

- Městským úřadem Chotěboř nebo Povodňovou komisí obce s rozšířenou působností Chotěboř,
- sousedními obcemi,
- hlavními složkami IZS,
- ostatními složkami IZS,

s tím, že účastníky toku informací a vzájemných kontaktů vždy budou občané města a další fyzické a právnické osoby, působící na území města.

## **9. VÝSTRAŽNÁ, PŘEDPOVĚDNÍ, HLÁSNÁ A HLÍDKOVÁ SLUŽBA**

Výstražné předpovědní informace získává povodňový orgán města ze „Systému integrované výstražné služby“, společně provozovaného Českým hydrometeorologickým ústavem (ČHMÚ) a meteorologickou službou Armády ČR. Prostřednictvím sdělovacích prostředků vydává ČHMÚ výstražné informace pro sedm skupin jevů se třemi stupni nebezpečí. V případě, že tyto informace obsahují hydrologickou část, ČHMÚ je vydává také jako výstrahu hlásné a předpovědní povodňové služby.

Třemi stupni nebezpečí jsou:

- **nízký stupeň nebezpečí** – potencionální (možné) nebezpečí, doporučuje se věnovat pozornost hydrometeorologickým místním podmínkám
- **vysoký stupeň nebezpečí** – je předpovídan nebo pozorován nebezpečný hydrologický nebo meteorologický jev s nutností bdělosti a sledování hydrometeorologické situace, lze očekávat materiální škody a různá omezení běžných činností,
- **extremní stupeň nebezpečí** – je předpovídan nebo pozorován nebezpečný a výjimečně intenzivní hydrologický nebo meteorologický jev s nutností nejvyšší ostražitosti a častého sledování hydrometeorologické situace, lze očekávat značné materiální škody, katastrofické následky při lokálním postižení, ohrožení životů a výrazné omezení běžných činností.

Hlásnou službu na území města zajišťuje povodňový orgán města s využitím technický prostředků a postupů varování a informování obyvatel a dalších fyzických a právnických osob, působících na území města, uvedených v následující 10. kapitole plánu, popřípadě ve spolupráci s ostatními účastníky ochrany před povodněmi, tj. zejména s orgány státní správy, hlavními složkami IZS a správci vodních toků.

K zabezpečení aktuálních a objektivních informací pro místní hlásnou službu může v případě nutnosti organizovat povodňový orgán města hlídkovou službu z řad svých členů, dalších členů zastupitelstva města, členů osadních výborů apod., schopných vyhodnocovat v terénu povodňové nebezpečí nebo průběh povodně a podávat o tom operativně zprávy povodňovému orgánu města.

## 10. ZPŮSOBY VAROVÁNÍ A INFORMOVÁNÍ NA ÚZEMÍ MĚSTA

Varování a informování obyvatel města a dalších fyzických a právnických osob, působících na území města, při nebezpečí povodně, v jejím průběhu i po jejím odeznění, se na území města zajišťuje a provádí:

- a) celkem pěti elektrickými sirénami, umístěnými a obsluhovanými takto:
- na budově hasičské zbrojnice ve Ždírci (*Žďárská, čp. 32*), se zapojením do centrální obsluhy IZS,
  - na bytovém domě čp. 301 ve Ždírci (*ulice 9. května*) se zapojením do centrální obsluhy IZS,
  - na ocelovém sloupu, stojícím na křižovatce místních komunikací *Nad Řekou* a *Jižní* ve Ždírci se zapojením do centrální obsluhy IZS,
  - v Horním Studenci na budově kulturního zařízení - čp. 14, se zapojením do centrální obsluhy IZS,
  - v Benátkách na budově místní hasičské zbrojnice - čp. 44, s místním manuálním ovládáním.

Umístění těchto sirén je též vyznačeno v mapě číslo ..... .

- b) místním veřejným rozhlasem - obsluhovaným z ústředny v budově Městského úřadu Ždírec nad Doubravou a slyšitelným na celém zastavěném území města,
- c) telefonicky - prostřednictvím pevných linek a sítí mobilních telefonních operátorů
- d) prostřednictvím webových stránek města [www.zdirec.cz](http://www.zdirec.cz)
- e) v rámci protipovodňové prevence též prostřednictvím měsíčníku „Naše noviny“, vydávaným Městským úřadem,
- f) osobně - členy zastupitelstva a rady města, pracovníky městského úřadu, členy osadních výborů a dalšími pověřenými osobami.

Za varovná a informační opatření jsou též považovány relace jednotlivých složek IZS a orgánů státní správy a samosprávy ve sdělovacích prostředcích, nebo osobní účast příslušníků a pracovníků těchto institucí na varování a informování obyvatel a dalších osob přímo na území města.

## **11. ZABEZPEČOVACÍ A ZÁCHRANNÉ PRÁCE A PROSTŘEDKY A ORGANIZACE DOPRAVY**

Zabezpečovací a záchranné práce jsou vlastním výkonem povodňové služby na území města s použitím pravidel, zásad a postupů, dosud uvedených v předcházejících částech a kapitolách povodňového plánu.

### **11.1. Vazby na stupně povodňové aktivity**

Při I. stupni povodňové aktivity (dále též „SPA“) se aktivizuje povodňový orgán města, který podle aktuální situace ( a zejména pravděpodobnosti rychlého „přechodu“ do II. SPA) rozhoduje o organizační a personální přípravě hlásné a popřípadě i hlídkové služby.

Při II. SPA průběžně zasedá povodňový orgán města, průběžně je zajišťována hlásná a hlídková služba, aktivizují se další účastníci ochrany před povodněmi (například SDH), uvádějí se do pohotovosti prostředky pro zabezpečovací a záchranné práce (viz příloha číslo 6) a v případě potřeby se též provádějí opatření ke zmírnění průběhu a důsledků povodně – například odstraňování překážek z vodních toků, čištění nebo odstraňování roštů na vtokových místech do zatrubnění, vypouštění vody z rybníků apod.

Při III. SPA se nad rámec činností II. SPA provádějí záchranné práce (včetně evakuace, vypínání elektrického proudu, uzavírání přívodů plynu a pitné vody apod.) s cílem minimalizovat hmotné škody a vyloučit ohrožení životů obyvatel města a dalších osob.

Součástí činností při všech stupních povodňové aktivity je průběžné informování a varování obyvatel města a právnických a fyzických osob působících na území města, podle 10. kapitoly tohoto plánu.

### **11.2. Evakuace osob a movitého majetku**

O evakuaci osob a movitého majetku rozhoduje povodňový orgán města nebo hlavní složky integrovaného záchranného systému, při vyhlášení krizové situace orgány krizového řízení.

Za prvé shromaždiště evakuovaných osob se určuje Základní škola a Mateřská škola, Chrudimská ulice čp. 77, 582 63 Ždírec nad Doubravou, tel. 569 694 482 a pobočka této školy – mateřská škola Horní Studenec, Horní Studenec čp. 70, tel.: 569 694 723. V obou objektech lze krátkodobě poskytnout evakuovaným osobám ubytování a stravování a nezbytné podmínky pro osobní hygienu.

Evakuační místa jsou z ohrožených míst (viz kapitola 6 a příloha číslo 3) dosažitelná bez nutnosti přistavení dopravních prostředků, neboť jde v obou případech o vzdálenosti v řádu maximálně stovek metrů.

Při evakuaci movitého majetku je povinností všech osob, zúčastněných na této činnosti, přednostně odstraňovat z povodní ohrožených míst stroje, technické zařízení a dopravní prostředky obsahující pohonné hmoty a provozní kapaliny ropného původu.

### **11.3. Organizace dopravy**

Při povodni, tj. od II. SPA, organizuje dopravu na území města povodňový orgán města ve spolupráci s hlavními složkami integrovaného záchranného systému. Povodňový plán předpokládá, že hlavními (a povodňovými vodami jen omezeně zasaženými) dopravními komunikacemi budou silnice I. a II. třídy, tj.:

- silnice I/37: Ždírec – Krucemburk – Žďár nad Sázavou, respektive Údavy – Trhová Kamenice – Chrudim,
- silnice I/34: Ždírec – Kohoutov – Benátky – Hlinsko, respektive Nové Ransko – Havlíčkův Brod,
- silnice II/345: Ždírec – Chotěboř.

Vzhledem k výškovým poměrům se předpokládá jen krátkodobé zaplavení nebo znečištění naplaveninami silnice III/344 16: Horní Studenec – Nový Studenec – Podmoklany a pouze v případě poškození hráze rybníku Januš silnice III/037 11: Údavy – Stružinec.

Naopak bude za povodňové situace nutné přednostně ukončit všechny nezbytné dopravní činnosti na místních komunikacích, u nichž je reálný předpoklad zaplavení již od počátku povodně (podrobně viz příloha číslo 3 a mapy číslo 4 a 5).

### **11.4. Zabezpečovací a záchranné prostředky**

Aktuální seznam disponibilních technických prostředků a pomůcek ze zdrojů města a právnických a fyzických osob, působících na území města, použitelných pro zabezpečovací a záchranné práce při povodňovém nebezpečí a povodni, je uveden v příloze číslo 6.

Reálnou rezervou pro tyto práce jsou též síly a prostředky jednotek požární ochrany v rozsahu určeném přílohou číslo 1 obecně závazné vyhlášky Města Ždírec nad Doubravou číslo 2/2005

„Požární řád obce“, neboť tato vyhláška se kromě požárů vztahuje i na jiné mimořádné události.

## GRAFICKÁ ČÁST A PŘÍLOHY

### 12. OBSAH GRAFICKÉ ČÁSTI

Vzhledem k pramennému charakteru malých vodních toků na území obce (potoků) postrádají měrné křivky průtoků vod své opodstatnění a nejsou tedy obsahem grafické části plánu.

V případě Doubravy zaznamenává povodňový plán následující křivku denních průtoků v m<sup>3</sup> za sekundu (pro M = počet dnů sledovaného období, z něhož je vypočítáván denní průměr):

| M                                | 30   | 60   | 90   | 120  | 150  | 180  | 210  | 240  | 270  | 300  | 330   | 355   | 364   |
|----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| m <sup>3</sup> · s <sup>-1</sup> | 1,15 | 0,74 | 0,54 | 0,42 | 0,34 | 0,27 | 0,22 | 0,18 | 0,14 | 0,11 | 0,075 | 0,047 | 0,033 |

Uvedené hodnoty platí pro profil pod soutokem Doubravy s Janským potokem.

Dalším obsahem grafické části tohoto povodňového plánu jsou následující mapy:

Mapa číslo 1)

Výřez z hydrologické mapy

(13-44 Hlinsko, 23-22 Žďár nad Sázavou)

Mapa číslo 2)

Objekty na vodních tocích v zastavěných územích města

- a) Ždírec, Nové Ransko, Kohoutov
- b) Horní a Nový Studenec

Mapa číslo 3)

Plochy s povodňovými jevy

- a) Horní Studenec – nad statkem
- b) Údavy – pod Rovným
- c) Ždírec – pod Kohoutovem
- d) Ždírec – k Městeckému potoku

Mapa číslo 4)

Území a objekty ohrožené vodami z vodních toků

- a) Horní Studenec
- b) Nový Studenec
- c) Ždírec
- d) Nové Ransko

Mapa číslo 5)

Území a objekty ohrožené soustředěným odtokem extrémních srážkových vod

- a) Horní Studenec – z ploch nad statkem
- b) Údavy – z ploch pod Rovným
- c) Ždírec – z ploch pod Kohoutovem
- d) Ždírec – z ploch k Městeckému potoku

Mapa číslo 6)

Technická mapa

- a) Horní a Nový Studenec
- b) Údavy
- c) Ždírec, Nové Ransko, Kohoutov

### **13. PŘÍLOHY POVODŇOVÉHO PLÁNU**

Povodňový plán obsahuje celkem 6 textových, číselných nebo kombinovaných příloh s následujícím věcným obsahem:

- Příloha číslo 1 – Vysvětlení odborných pojmů povodňového plánu
- Příloha číslo 2 – Aktuální stav odtokových poměrů na vodních tocích v zastavěném území města
- Příloha číslo 3 – Aktuální přehled ohrožených území a objektů
- Příloha číslo 4 – Aktuální adresář členů povodňového orgánu města
- Příloha číslo 5 – Aktuální adresář složek integrovaného záchranného systému, orgánů státní správy a samosprávy a dalších důležitých institucí
- Příloha číslo 6 – Aktuální seznam disponibilních záchranných a zabezpečovacích prostředků

### **14. POVODŇOVÁ KNIHA MĚSTA**

Nedílnou součástí povodňového plánu je „Povodňová kniha Města Ždírec nad Doubravou“, vedená za město jako celek, za jejíž řádné vedení odpovídá povodňový orgán města.

Do této knihy se průběžně zaznamenávají veškeré činnosti, události a změny, veškerá rozhodnutí a opatření a veškeré další informace, související s ochranou před povodněmi, s povodněmi a jejich důsledky a se stavem a opatřeními po odeznění povodní. Zaznamenávají se zde též veškeré aktivity povodňového orgánu města a aktivity nadřízeného vodoprávního úřadu a nadřízeného povodňového orgánu a aktivity správců vodních toků a vodních děl, bezprostředně týkající se města.