

Povodňový plán pro obec Olšany

/novelizace k datu schválení/

Název a umístění objektu: Obec Olšany, vodní nádrž Olšany na p.č. 90/3 k.ú. Olšany

Vlastník a provozovatel díla: Obec Olšany

Název toku: Habrovanský potok včetně přítoků

Správce toku: Lesy ČR - Oblastní správa toků Brno

Vypracovala: Dana Křížová, starostka obce Olšany

Schváleno na zasedání zastupitelstva obce Olšany dne 18. 3. 2003




Dana Křížová
starostka obce Olšany

Schválil: Městský úřad Vyškov, odbor životního prostředí, Masarykovo nám. 1, Vyškov
dne č.j.

Úvodní část

Povodňový plán obce Olšany byl zpracován v návaznosti na odvětvovou technickou normu vodního hospodářství č. TNV 75 2931, ve které jsou uvedeny veškeré související předpisy.

- 1/ Vlastník a provozovatel vodohospodářského díla - Obec Olšany, Olšany čp. 66
- 2/ Správce vodního toku - Lesy ČR - Oblastní správa toků Brno, Dukelská tř. 89, Brno
- 3/ Vodohospodářský orgán - Městský úřad Vyškov, Masarykovo nám. 1, Vyškov
- 4/ Povodňová komise obce - předseda - Dana Křížová - starostka obce
tel. 517374233, byt 517374349, 608517188
- místopředseda - Ing. Arnošt Ohlí - místostarosta obce
tel. 517374233, byt 517374391
- členové - Martin Dundálek - člen zastupitelstva
tel. byt 517374259
- Tomáš Hrdinka - člen zastupitelstva
tel. byt 517374392
- Antonín Röss - člen zastupitelstva
tel. byt 517374072
- Luboš Hrdinka - člen zastupitelstva
- Hana Valehrachová - členka zastupitelstva
tel. byt 517374295
- Doc. Dr. Eva Doleželová - členka zastupitelstva
- Mgr. Eva Skřepková - členka zastupitelstva
- František Růžička - starosta SDH Olšany
tel. byt 517374394
- 5/ Složení a kontakty na povodňovou komisi obce s rozšířenou působností - Města Vyškova a komisi Jihomoravského kraje budou tvořit přílohu č. 1 tohoto povodňového plánu.
- 6/ Výškový systém - u nádrže reletivní - bude navázán na b.p.v. /Balt po vyrovnání/
- v situaci 1 : 2000 b.p.v.

Charakteristika zájmového území

Nad obcí Olšany bylo v roce 1965 vybudováno vodní dílo, které slouží jako požární nádrž. Z hlediska bezpečnosti je vodní dílo zařazeno do IV. kategorie. Nádrž je průtočná, je do ní zaústěn Habrovanský potok, včetně jeho levostranného přítoku. Větší přítoky z atmosférických srážek budou převáděny pomocí bezpečnostního přelivu a zatrubněného odpadu DN 1000 mm do Habrovanského potoka, kde budou odváděny stávajícím korytem. Vypouštění nádrže se děje otevřením spodní výpusti DN 400. Na konci 60. let byl Habrovanský potok od čp. 20 přes celou obec zatrubněn.

Výměry nádrže:

- plocha vodní hladiny při stálém nadržení - 2.199 m²
- plocha vodní hladiny při max. hladině - 2.652 m²
- celková výměra po hrany břehů - 3.943 m²

Celkový prostor nádrže: 4.856 m³

Objem stálého nadržení /ovládatelný prostor/: 3.416 m³

Retenční prostor /neovladatelný prostor/: 1.440 m³

Hladina stálého nadržení je stanovena na kótě 99,40 m.r.v. /relativní výšky/. Maximální hladina při stoleté vodě je zároveň i hladina retenčního prostoru a je 100,03 m.r.v. Nádrž nemá zásobní prostor, vody vyšších řádů jsou přes neovladatelný retenční prostor převáděny bezpečnostním přelivem pod hráz do Habrovanského potoka.

Hydrologické údaje:

V profilu pod obcí vyznačeném v příložené situaci - $Q_{50} = 7 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, $Q_{100} = 8,5 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$.

Druh a rozsah ohrožení

Ohrožené objekty:

Domy podél koryta potoka pod hrází /zejména čp. 92, 59, 49, 135,20, 43, 47/. Od domu čp. 20 je potok zatrubněn, v případě, že by potrubí nepojalo všechno množství vody, voda by odtékala povrchově po místní komunikaci. Při tomto režimu odtoku jsou ohroženy domy čp. 19, 110, 18, 73, 17, 16, 15, 175, 69, 48, 51, 83, 50, 21,13.

Přirozená povodeň:

Může dojít při větším počtu atmosférických srážek, které však doposud byly zachyceny přilehlými lesy. Předpokládaný rozsah ohrožení je malý.

Přirozená povodeň ovlivněná mimořádnými příčinami:

Možnost sesuvů půdy je v naší obci z důvodu skalního podloží nepravděpodobná. Možnost ledových jevů a plovoucích předmětů je malá z důvodu spodní výpusti nádrže. Na otevřeném toku potoka nad domem čp. 20 jsou vybudovány lapače splavenin na zachycování nečistot, které jsou čištěny.

Zvláštní povodeň způsobená umělými vlivy:

Provozem nádrže se nepředpokládá negativní ovlivnění maximálních průtoků. Na základě zpracovaného manipulačního řádu vodního díla byla koruna hráze přisypána 20 cm vrstvou šterku, abychom zajistili předepsané bezpečnostní převýšení nad kótu maximální hladiny.

Kóta koruny hráze by se zvedla z 100,40 m.r.v. na 100,60 m.r.v..

Maximální rychlost snižování hladiny při vypouštění je 0,5 m za den. Stoletý průtok byl přepočtem stanoven v profilu hráze na 4,48 m³.s-1. Dle podkladů HMÚ Brno je stoletý průtok stanoven na Habrovanském potoce v profilu pod obcí Olšany na 8,5 m³.s-1.

Organizace povodňové ochrany

Povodňová komise obce Olšany /uvedená v úvodní části/ se svolává v případě ohrožení na Obecním úřadě v Olšanech, a to na základě oznámení hlídkové služby, kterou tvoří tito členové:

pro vodní nádrž - p. Martin Dundálek - Olšany čp. 47, tel. 517374259 /plní i funkci hlásné služby/ a p. Bohuslav Tomášek - Olšany čp. 59

pro vtok do zatrubněné části potoka - p. Antonín Daněk, Olšany čp. 20.

Z hlediska bezpečnosti a zařazení vodního díla do IV. kategorie je cykličnost prohlídek 1 x 10 let. Základní formu dohledu, tj. obchůzku a prohlídku objektu zajišťuje 1 x měsíčně obsluha objektu - p. Martin Dundálek. Tento objekt není napojen do systému hlásné a předpovědné služby.

Stupně povodňové aktivity a jejich vyhlášení:

- I. stupeň - stav bdělosti - bude vyhlášen při extrémních srážkách, kdy už voda přestane vsakovat do půdy a bude docházet k rychlému vzestupu hladiny nádrže. Započne práce hlídkové a hlásné služby, která bude 1 x denně provádět dohled vodního díla.
- II. stupeň - stav pohotovosti - bude vyhlášen, když se hladina nádrže zvedne ke kótě maximální hladiny na 100,03 m.r.v., člen hlídkové služby svolá ostatní členy povodňové komise obce a osobně nebo místním rozhlasem komise upozorní občany v ohrožené oblasti na možný stav ohrožení. Tito občané budou vyzváni, aby započali s realizací ochranných opatření. Povodňová komise rovněž vyrozumí Povodňovou komisi města Vyškova a správce toku /Lesy ČR - oblastní správu toků Brno, tel. 05/45213145/.
- III. stupeň - stav ohrožení - bude vyhlášen, pokud se objeví mimořádné jevy /poruchy hráze, průsaky/ nebo bude překročena maximální přípustná hladina nádrže. Rovněž může nastat při vylití toku a zahlcení jeho zatrubněné části. Povodňová komise zahájí záchranné práce - evakuaci občanů.

Organizace dopravy:

Bude uzavřena komunikace III. třídy a náhradní doprava bude přesměrována na místní komunikaci, která přes část Příhony pokračuje do obce Habrovany.

Způsob vyžádání pomoci při povodních:

Povodňová komise obce si vyžádá pomoc u Povodňové komise města Vyškova, budou zapojeny jednotky požární ochrany obce i města Vyškova /tel. 150 nebo 517333902-4/. Pro evakuaci osob bude v obci použito vozidlo dobrovolných hasičů a smluvně zajištěné autobusy ČSAD Vyškov.

Spojení:

Povodňová komise Města Vyškova - předseda - RNDr. Petr Hájek - tel. 517301200,
602596209

Velitel hasičského záchranného sboru - pplk. Antonín Němčanský - tel. 517333901,
724185100

Velitel sboru dobrovolných hasičů - František Růžička - tel. 517374394

Policie Vyškov - tel. 158 nebo 974639111

Zdravotnická pomoc - tel. 155 nebo 517315111

Hygienická pomoc - tel. 517346322

Evidenční a dokumentační práce

Povodňová kniha - uložena na OÚ Olšany, záznam provede předseda pov. komise obce
Nejvýše dosažená hladina vody - vodní nádrž Olšany - označení provede p. M. Dundálek
Foto nebo video dokumentace - bude uložena na OÚ Olšany, pořídí místopředseda pov.
komise obce

Zpráva o prohlídce po povodni a souhrnná zpráva o povodni - budou uloženy na OÚ Olšany,
pořídí předseda pov. kom. obce

Shromažďování údajů o odhadovaných nebo skutečných povodňových škodách - zajistí
předseda pov. komise obce

Evakuační plán

Občané z ohrožených objektů budou evakuováni na farmu B. Polívky v Olšanech, kde je kapacita 56 osob. V případě, že by voda stačila odtékat vtokem do zatrubněné kanalizace, týkala by se evakuace 20 osob, v opačném případě by se jednalo o dalších 36 osob. Pokud se z časových důvodů nestačí provést evakuace, provádí se vyvedení obyvatelstva z ohrožených míst. Zásobování potravinami, léky, pitnou vodou a dalšími materiálními potřebami bude zajišťováno prostřednictvím obce dle pokynu štábu pro řízení evakuace.

OLŠANY



1:2000

- SMĚR NÁHRADNÍ DOPRAVY
- MÍSTO EVAKUACE
- BOD MĚŘENÍ HYDROLOG. ÚDAJŮ
- OHROŽENÉ DOMY
- SMĚR TOKU

MĚŘÍTKO: 1:2000	DATUM:	INVESTOR:
OBEC OLŠANY		