

DOŠLO DNE
07-04-2016

VHS
PROJEKT

VHS
PROJEKT
IČ: 03208894
DIČ: CZ03308894
www.vhsprojekt.cz
T. s.r.o.
NOVA

Obec Nelahozeves
Školní 3
277 51 Nelahozeves

Kralupy nad Vltavou, 6. 4. 2016
Vyhotovila: Ing. Hana Píšová

Věc: Upozornění vodohospodáře obce k protipovodňovým opatřením v obci Nelahozeves

Dobrý den,
jako pověřený vodohospodář obce Nelahozeves si dovoluji upozornit a shrnout důležité poznatky týkající se protipovodňové ochrany Vaší obce:

1) V 04/2014 byl vypracován technologický postup instalace protipovodňových vaků pro ochranu komunikace v ulici Zagarolská a přilehlého zastavěného území obce Nelahozeves (viz [1]). Dle technologického postupu mají být v případě povodní v ulici celkem na 3 místech instalovány zábrany z protipovodňových vaků „BIG BAG HARBECK“. Celkový potřebný počet těchto vaků dle technologického postupu je 250 (50 ks modulů po 5 pytlech). Dále je třeba 1 paleta dvoukomorových pytlů a další materiál a pomůcky (seznam je uveden ve vypracovaném technologickém postupu [1]). Předpokládaná doba instalace těchto vaků je 6 hodin. Z tohoto hlediska, ale i z hlediska funkčnosti tohoto typu hrazení (průsaky) je zde nesporná výhoda oproti použití malých a nesystémových vaků, kterých v tomto místě bylo využito například při povodních v letech 2002 a 2013. V případě hráze postavené v roce 2013 lze konstatovat, že by při jednostranném zatížení povodňovou vlnou pravděpodobně nastaly problémy s udržením vodotěsnosti a zvládnutím průsaků. V technologickém postupu bylo dále doporučeno provedení suché zkoušky výstavby vaků v úseku č. 2, na tomto doporučení nadále trváme. Systematická hráz z certifikovaných protipovodňových vaků umožní realizaci PPO i v případě výskytu extrémní povodně – například při opakování povodně z roku 1872, jejíž nástup trval 10 hodin, maximální průtok byl 3300 m³/s.

Upozorňuji obec Nelahozeves na potřebu zakoupení protipovodňových vaků a zaopatření si všech pomůcek potřebných k realizaci tohoto protipovodňového opatření. Dále upozorňuji na potřebu vytyčení linií umístění vaků, provedení suché zkoušky, proškolení pracovníků, kteří by za povodně stavbu prováděli, a na zapracování pokynů k realizaci tohoto protipovodňového opatření do povodňového plánu obce, případně do povodňového plánu ORP Kralupy nad Vltavou.

V případě, že nebudou použity doporučené systematické protipovodňové vaky, je nezbytné přepracovat technologický postup výstavby protipovodňových hrází.

2) V ulici Nádražní byla na počátku roku 2016 realizována stavba protipovodňového opatření na dešťové kanalizaci (dle projektové dokumentace [2]) – ručně ovládané šoupě osazené v nově vybudované revizní šachtě. Úspěšná funkční zkouška tohoto opatření proběhla dne 26. 3. 2016. **Informace týkající se uzavírání tohoto šoupěte za povodní je třeba zapracovat do povodňového plánu obce. Pro použití tohoto opatření je dále třeba, aby si obec opatřila čerpadlo, kterým budou z chráněné strany kanalizace odčerpávány případné přitékající vody.** Je třeba, aby se jednalo o čerpadlo nezávislé na dodávce elektrické energie, které bude umožňovat jeho umístění na povrchu (potřebná sací výška cca 6

metrů, nikoli ponorné čerpadlo) – je možné použít např. čerpadlo HERON EMPH 80W doporučené obcí panem Gregorem, velitelem JDSHO Nelahozeves. Nezbytné je též opatření si dalšího příslušenství pro obsluhu tohoto protipovodňového opatření, které pan Gregor obci doporučoval (ventilové lano s karabinou, hadice, kanystř na benzin, přejezdové můstky, klíč na hadice).

Pro protipovodňovou ochranu zastavěných částí obce Nelahozeves je zajištění výše uvedeného vybavení nezbytné. Nezajištění tohoto vybavení by mohlo mít za následek nevládnutí povodňové ochrany zastavěné lokality v okolí ulice Zagarolská před povodněmi. Výstavba případné hráze z malých komorových pytlů je časově náročná, což by mohlo způsobit problémy v případě výskytu povodně s rychlejším nástupem, a prakticky se tyto hráze nedaří postavit vodotěsné. Co se týká technologie stavby, je náročná i na správné provedení tak, aby nedocházelo k průnikům vody na chráněnou stranu.

Dále je nezbytné, aby obec měla k dispozici zbývající vybavení pro zajištění správné a úplné funkce šoupěte na dešťové kanalizaci v ulici Nádražní. V případě nezajištění tohoto vybavení by mohlo dojít k tomu, že přítoky vody z chráněné strany naplní šoupětem uzavřený úsek potrubí a dojde k zaplavení zastavěných částí obce stejně jako v případě, kdy by šoupě na kanalizaci vůbec nebylo osazeno.



.....
Ing. Martin Jakoubek

vodohospodář obce Nelahozeves, soudní
znalec se specializací - protipovodňová opatření
VHS PROJEKT, s.r.o.

Podklady:

- [1] Technologický postup instalace PPO v obci Nelahozeves, VHS PROJEKT, 04/2014
- [2] Nelahozeves – protipovodňová ochrana - opatření na dešťové kanalizaci, jednostupňová dokumentace, VHS PROJEKT, 04/2014

Rozdělovník:

- starosta, místostarosta obce Nelahozeves
- zastupitelstvo obce Nelahozeves
- JDSHO Nelahozeves