

TELEFON 495 088 111  
E-MAIL podatelna@pla.cz  
IČO 70890005  
DIČ CZ70890005  
IDDS dbyt8g2  
Obchodní rejstřík vedený u KS v Hradci Králové,  
oddíl A, vložka 9473

ENVICONS s.r.o.  
Hradecká 569  
533 52 Pardubice - Polabiny

VÁŠ DOPIS ZNAČKY / ZE DNE

ČÍSLO JEDNACÍ  
PLa/2022/024267

VYŘIZUJE/LINKA  
Ing. Václava Prokopová / 682  
Ing. Veronika Kadlecová / 666

HRADEC KRÁLOVÉ  
25.5.2022

## **Přírodě blízká protipovodňová opatření Chrudim - Stromovka**

Dne 19.5.2022 jsme obdrželi Vaši žádost o stanovisko k dokumentaci pro výše uvedenou akci, kterou zpracoval Ing. Štěpán Plodek firma ENVICONS s.r.o. ve stupni pro vydání územního souhlasu s datem 4/2022. Předložená dokumentace řeší návrh protipovodňových opatření v podobě suchých nádrží a zasakovacích průlehlů pro městskou část Chrudim - Stromovka. Stavba je umístěna na pozemcích p.č. 2350, 2351/1, 2351/2, 2352, 2353, 2356, 2358/2, 2359, 2360/2, 2435/34, 2853/1, 2858/4 v k.ú. Chrudim a p.č. 824, 842 v k.ú. Topol.

Povodněmi je ohrožen panelový dům o číslech popisných 1182, 1183 a 1184. Bezprostředně je ohrožen suterén domu a byty ve zvýšeném přízemí. K dalším škodám dochází na zaparkovaných vozidlech před domem. Při plném obsazeném parkovišti se jedná o více než 30 vozidel.

### Stavba je rozčleněna na následovně:

- SO-01 – Zasakovací průlehy
- SO-02 – Suchá nádrž č. 1
- SO-03 – Suchá nádrž č. 2
- SO -04 – Vegetační úprava

V rámci akce jsou navrženy 2 suché nádrže na zachycení povodňových průtoků  $Q_{100}$  a  $Q_{50}$  a 5 zasakovacích průlehlů. Zátopy nádrží a průlehlů budou suché bez vody, pouze při zachycení povrchového odtoku z atmosférických srážek budou mít dočasnou hladinu vody, než voda bezeškodně oteče/vsákne. Suché nádrže budou vybudovány na stávající zemědělsky obhospodařované ploše v údolnici. Zasakovací průlehy jsou navrženy na stávající zemědělské ploše s nízkou zemní hrázkou s mírným sklonem. Plochy průlehlů budou zatravněny. Lokalita průlehlů a suchých nádrží je oddělena stávající silnicí II. třídy č. 340 směr na obec Topol. Stavba zasakovacích průlehlů je přístupná ze stávající silnice II. třídy č. 340, na kterou navazuje účelová komunikace s asfaltovým povrchem. Dešťové vody tekoucí od obce Topol podél stávající silnice budou částečně zachyceny a svedeny do jedné ze suchých nádrží.

Suchá nádrž č. 1 je navržena na zachycení návrhového povodňového průtoku  $Q_{100}$  s následnou transformací do dešťové kanalizace DN 600 s kapacitou 500 l/s. Suchá nádrž č. 2 je navržena na zachycení návrhového povodňového průtoku  $Q_{50}$  s následnou transformací do dešťové kanalizace. Odtoky z nádrží jsou redukovány tak, aby oba současné odtoky pojmulu stávající kanalizace.

Parametry suché nádrže č. 1: objem retenční hladiny při  $Q_{100}$  22330 m<sup>3</sup>, retenční hladina při  $Q_{100}$  269,70 m n.m, šířka v koruně hráze 3,0 m, délka hráze 192,3 m, vyústní objekt typu horská vpusť o rozměru 1,9x2,1 m, výška objektu 1,35 m, celková délka odpadního potrubí DN 1000 35 m, délka bezpečnostní přelivné hrany 23,0 m, výška přelivného paprsku při  $Q_{100}$  25 cm.

Parametry suché nádrže č. 2: objem retenční hladiny při  $Q_{50}$  11690 m<sup>3</sup>, retenční hladina při  $Q_{50}$  268,70 m n.m, šířka v koruně hráze 3,0 m, délka hráze 146,7 m, vyústní objekt typu horská vpusť o rozměru 1,9x2,1 m, výška objektu 1,35 m, celková délka odpadního potrubí DN 1000 15 m, délka bezpečnostní přelivné hrany 12,0 m, výška přelivného paprsku při  $Q_{100}$  28 cm.

Navržený odvodňovací příkop bude sloužit pro neškodný odvod vody ze suché nádrže č. 2 a č. 1. Příkop bude svádět vodu do stávající dešťové kanalizace DN 500. Příkop je navržen v délce 178,8 m s šířkou ve dně 0,5 m a hloubka příkopu 0,5 m. Příkop bude ukončen vtokovým objektem v podobě horské vpusti z monolitického betonu, která bude zaústěna do šachty dešťové kanalizace.

V rámci akce jsou navrženy 4 kaskádově umístěné valy a jeden samostatný zasakovací průleh umístěný vedle kaskády. Zasakovací průlehy č. 1-4 zachytí návrhový objem povodně do průtoku  $Q_{10}$ . Zasakovací průleh č. 5 zachytí návrhový objem povodně do průtoku  $Q_5$ . Zasakovací průleh č. 1 – plocha 2452 m<sup>2</sup>, délka hrázky 167 m, max výška hrázky 1,0 m, max šířka hrázky 18 m, objem zadržené vody 700 m<sup>3</sup>. Zasakovací průleh č. 2 – plocha 2620 m<sup>2</sup>, délka hrázky 169 m, max výška hrázky 1,0 m, max šířka hrázky 18 m, objem zadržené vody 960 m<sup>3</sup>. Zasakovací průleh č. 3 – plocha 2888 m<sup>2</sup>, délka hrázky 159 m, max výška hrázky 1,0 m, max šířka hrázky 25 m, objem zadržené vody 1010 m<sup>3</sup>. Zasakovací průleh č. 4 – plocha 2480 m<sup>2</sup>, délka hrázky 143 m, max výška hrázky 1,0 m, max šířka hrázky 26 m, objem zadržené vody 740 m<sup>3</sup>. Zasakovací průleh č. 5 – plocha 3655 m<sup>2</sup>, délka hrázky 217 m, max výška hrázky 1,0 m, max šířka hrázky 20 m, objem zadržené vody 1290 m<sup>3</sup>.

Při výstavbě nedojde ke styku s pozemkem, vodním tokem, ani s jiným zařízením ve správě Povodí Labe, státní podnik.

Investorem akce bude: Město Chrudim.

Stavba se nachází ve vodním útvaru číslo HSL\_1010 - Chrudimka od toku Okrouhlický potok po tok Novohradka, na souřadnicích (S-JTSK) Y: 645298, X: 1070804.

K navrhovanému záměru vydáváme následující **stanovisko správce povodí**:

- a) **Z hlediska zájmů daných platným Národním plánem povodí Labe a Plánem dílčího povodí Horního a středního Labe (ustanovení § 24 až 26 vodního zákona)** je uvedený záměr možný, protože lze předpokládat, že záměrem nedojde ke zhoršení chemického stavu a ekologického stavu / potenciálu dotčených útvarů povrchových vod a chemického stavu a kvantitativního stavu útvarů podzemních vod, a že nebude znemožněno dosažení jejich dobrého stavu / potenciálu.

**Toto hodnocení vychází z posouzení souladu předmětného záměru s výše uvedenými platnými dokumenty.**

- b) **Z hlediska dalších zájmů sledovaných vodním zákonem** souhlasíme s navrhovaným záměrem za předpokladu splnění následujících podmínek:

- Na VD bude ve stupni pro stavební povolení požádáno o povolení k nakládání s vodami dle § 8 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- Navrhovaný záměr bude proveden v souladu s ČSN 75 2410 – Malé vodní nádrže, TNV 75 2401 – Vodní nádrže a zdrže, ČSN 75 2310 – Sypané hráze, TNV 75 2935 – Posuzování bezpečnosti vodních děl při povodni, TNV 75 2415 – Suché nádrže.
- Vzhledem k výšce hrází u suchých nádrží č.1 a 2 je investor povinen dle ustanovení § 61, odst. 2 a 4 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách, předložit posudek o potřebě, popřípadě návrhu podmínek provádění technickobezpečnostního dohledu na tomto vodním díle, který zpracovává osoba odborně způsobilá.
- U průlehů doporučujeme zvážit efektivnost navrženého řešení. Dále v případě trvání na řešení průlehů doporučujeme provedené opevnění určité části svahů a koruny se snížením v koruně, kde by mohlo docházet k přelévání vod bez přetoku přes travnaté hrádky.

Toto stanovisko, které je podkladem pro vydání rozhodnutí nebo jiného opatření vodoprávního nebo jiného správního úřadu, nebo samosprávného orgánu, platí **2 roky** od data jeho vydání, pokud v této době nebylo využito pro vydání platného rozhodnutí nebo jiného opatření správními nebo samosprávnými orgány.

Mgr. Petr Ferbar  
vedoucí odboru  
péče o vodní zdroje