

SOVAK
ROČNÍK 30 • ČÍSLO 6 • 2021

OBSAH

Dana Veselá Retenční nádrž Vinice – rozhovor s generálním ředitelem VODÁRNY PLZEŇ a. s. Ing. Jiřím Kozohorským, MBA	1
Dana Veselá Zásadní vodohospodářská stavba pro Plzeň	2
Petr Brož Průběh výstavby ÚV Želivka z pohledu zhotovitele	4
Richard Schejbal, Jiří Kratěna Speciální problémy stavebního a strojně-technologického řešení při dostavbě filtrace GAU ÚV Želivka	9
140 let tradice výroby armatur v Hodoníně	16
Z regionů	20
Praktické využití HDD při výstavbě vodovodů a kanalizací z tvárné litiny systém DIREXIONAL® UNIVERSAL Ve	22
Jan Plechatý Vyhodnocení soutěže Vodohospodářská stavba roku 2020	23
Lenka Fremrová Nové normy pro analýzu vody a související normy	28



Stavba retenční nádrže Vinice pod
Lochotínským parkem v Plzni

Retenční nádrž Vinice

Dana Veselá



„Retenční nádrž Vinice je klíčovou vodohospodářskou stavbou při budování severozápadního okruhu města. Vyřeší problémy s přetíženou kanalizací na plzeňských sídlištích Vinice a Sylván. Stavba je spolufinancována z prostředků Operačního programu Životní prostředí“, říká Ing. Jiří Kozohorský, MBA, generální ředitel VODÁRNY PLZEŇ a. s.

Proč je stavba retenční nádrže Vinice pro město Plzeň tak důležitá?

Pro život lidí ve městě je nezbytná trvalá a kvalitní funkce technické infrastruktury, protože jsou na ní závislé jednotlivé činnosti ve městě. Jejich absence může podstatně ovlivnit chod města. Rozvoj města Plzně je usměrňován Územním plánem města Plzně, který schvalují zastupitelé města Plzně a jehož textová část také obsahuje seznam veřejně prospěšných staveb včetně staveb vodohospodářských.

Plzeň tedy má schváleny koncepční materiály, kterými se vodohospodářské stavby řídí?

Ano, v roce 2005 byl dokončen kvantitativní Generel odvodnění města Plzně a Generel zásobování města Plzně pitnou vodou. Tyto dva generely jsou základními koncepčními podklady pro vodní hospodářství na území města Plzně. Investice vycházející z obou generelů jsou zapracovány do tohoto materiálu. Na území Vinice-sever se vždy uvažovalo s novou výstavbou, pro kterou bylo zapotřebí vybudovat novou stokovou síť a tu napojit na stávající. Vzhledem k nedostatečné kapacitě Roudenského kanalizačního sběrače je však nutné před zaústěním stokové sítě do tohoto sběrače vybudovat retenční nádrž pro odvodnění uvažované výstavby.



Ing. Jiří Kozohorský, MBA

Kde se retenční nádrž konkrétně buduje a co stavba obnáší?

Retenční nádrž Vinice je umístěna na severozápadním okraji Lochotínského parku pod křižovatkou ulic Karlovarská a Na Chmelnicích. Podzemní stoky, které se budou v rámci akce rekonstruovat, však zasahují i pod rušnou Karlovarskou třídu. Stavba počítá ve svém okolí také se třemi mezideponiemi pro uskladnění materiálu, přičemž k nejvíce využívaným patří především zadní lokalita slepého ramene ulice Na Chmelnicích. Vybudování obrovské podzemní nádrže obnášelo nejprve vyhloubení stavební jámy o půdorysných rozměrech cca 65 × 32 metrů, což znamenalo postupně odvrát 2,5 km ocelových zápor a spolu s tím vytěžit a odvézt 25 600 kubíků zeminy. Na konci dubna 2021 překročila stavba jeden z důležitých milníků, kterým je odlití posledního kubíku betonu do bednění větracích věží. Tím jsou úspěšně ukončeny veškeré práce na monolitické konstrukci retenční nádrže. Do začátku letních prázdnin má stavební tým v plánu dokončit technologické vystrojení nádrže a elektroinstala-

Fakta o stavbě:

- celkové předpokládané náklady akce: 127 839 650,68 Kč bez DPH,
- výše dotace: 81 497 777,31 Kč bez DPH,
- zahájení stavby: 7. 5. 2020,
- předpokládané ukončení akce dle smlouvy o dílo: 11. 2. 2022 (doba realizace 92 týdnů od zahájení).

lační práce. Podzemní nádrž jako první díl celé skládačky bude dokončena, následovat budou další a související podzemní objekty. Práce na výstavbě retenční nádrže Vinice běží zatím podle smluvního harmonogramu a kompletní dílo by mělo být hotovo

na jaře příštího roku. Tam, kde se dnes tyčí jeřáby a v zemi zeje obrovská jáma, budou již za rok stavbu připomínat pouze dvě větrací věže a několik poklopů v trávě.

Co dalšího budujete?

Kromě stavby retenční nádrže Vinice dokončila VODÁRNA PLZEŇ a.s. v uplynulém roce první etapu výstavby kanalizace ve Lhotě. Zahájili jsme rovněž rekonstrukci Roudenského kanalizačního sběrače, který souvisí s budovanou retenční nádrží Vinice a obě stavby jsou nutné nejen pro odvodnění západní části městského okruhu, ale i pro další rozvoj sídliště Vinice.

Dana Veselá
VODÁRNA PLZEŇ a. s.