

Zpracovatel části: Ing. Alexandr Cedrych statická a projekční kancelář Ruská 102, 100 00 Praha 10 tel.: 702 300 284, e-mail: acedrych@volny.cz		 <b>pro-ject</b> <small>PROJECT ISA spol. s r.o.</small> IČO:284 65 881 MARKUPOVA 2854/2a, 193 00, PRAHA 9 tel.: 222 365 391 e-mail: skvara@pro-ject.cz	
Zodp. projektant: Ing. A. Cedrych		Vypracoval: Ing. A. Cedrych	
Objednatel: Obec Vinařice V. ulice čp. 250 273 07 Vinařice		HIP: Ing. Karel Kříž	
Místo: Vinařice u Kladna k.ú. 782271		Formát: 4xA4	
Stavba:  <b>Odkanalizování obce Vinařice</b>		Datum: 04/2013	
		Měřítko: -	
		Stupeň: DPS	
		Zakázka č.: 026/2013	
Projektová část: D.1.2 - Stavebně konstrukční část		Číslo přílohy:	
Výkres: Technická zpráva		SO.01 D.1.2.a	

# ODKANALIZOVÁNÍ OBCE VINAŘICE

## Monolitické nádrže ČOV

Technická zpráva  
Výkresová dokumentace

V Praze, duben 2013

Ing. Alexandr Cedrych  
tel. 702 300 284  
mail: [acedrych@volny.cz](mailto:acedrych@volny.cz)



# ODKANALIZOVÁNÍ OBCE VINAŘICE

## Monolitické nádrže ČOV

### Technická zpráva Výkresová dokumentace

Zpracovatel:           Ing. Alexandr Cedrych  
                              statická a projekční kancelář  
                              Ruská 102  
                              100 00 Praha 10 – Vršovice

Zadavatel:             PROJEKT ISA s.r.o.  
                              Markupova 2854/2a  
                              193 00 Praha 9

### Obsah

1. Technická zpráva
2. Výkresová dokumentace

Nádrže ČOV Vinařice:	
Výkres tvaru	ST01
Výkres výztuže – základová deska	ST02
Výkres výztuže – podélné stěny 1 - 3	ST03
Výkres výztuže – příčné stěny 4 - 8	ST04

## **1. Technická zpráva**

### ***Použité normy a podklady:***

ČSN EN 1990	- Zásady navrhování konstrukcí
ČSN EN 1991	- Zatížení konstrukcí
ČSN EN 1992-1-1	- Navrhování betonových konstrukcí
ČSN EN 1997-1-1	- Navrhování geotechnických konstrukcí
ČSN 73 00 39	- Navrhování objektů na poddolovaném území
ČSN EN 206-1	- Beton: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda

Podklady stavební části projektu

Podklady výrobců stavební materiálů a výrobků

Závěrečná zpráva, Vinařice u Kladna – výstavba kanalizace a objektu ČOV, Archivní rešerše inženýrskogeologických poměrů (4G consite s.r.o., červenec 2011)

Báňsko-technické posouzení a zařídění staveniště - „Odkanalizování obce Vinařice“ (Palivový kombinát Ústí s.p., středisko Kladenské doly, červen 2012)

Statický výpočet nádrží (projekt pro stavební povolení)

### ***Popis konstrukcí:***

Nádrže tvoří železobetonová vana celkových půdorysných rozměrů 23,7 x 9,1 m, výšky 5,5 m. Vana je rozdělena na jednotlivé komory dle požadavku technologie ČOV.

Konstrukce je monolitická železobetonová z vodostavebního betonu. Dolní deska je tl. 500 mm, obvodové stěny tl. 400 mm a vnitřní dělicí stěny tl. 300 mm. Použitý beton C30/37-XF4, XC2, XA1, ocel R-10505, síť KARI.

Mezi dolní základovou deskou je předpokládána technologická spára při betonáži. Do spáry bude u všech stěn vložena bentonitová rozpínací páska (v ose stěny) pro zajištění vodotěsnosti.

V Praze, duben 2013

Ing. Alexandr Cedrych  
tel. 702 300 284  
mail: [acedrych@volny.cz](mailto:acedrych@volny.cz)

