

ZMĚNA	DATUM	POZNÁMKA

zhotovitel:	Ing. Michal Kubalík STATIKA POZEMNÍCH STAVEB	adresa: Jarníkova 1872/20, 148 00 Praha 4 - Chodov tel.: 777 891 331 e-mail: michalkubalik@seznam.cz
-------------	--	--

název stavby:	ŽERČICE, VODOJEM - REKONSTRUKCE SO 02 - STAVEBNÍ ÚPRAVY	
investor:	Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s. Čechova 1151, 293 22 Ml. Boleslav	č.paré:
zodp. projektant:	Ing. Michal Kubalík	
část dokumentace:	D.2.1 - STATICKÁ ČÁST	
stup. dokumentace:	DUR / DSP	datum: 2/2020
název přílohy:	TECHNICKÁ ZPRÁVA	č. přílohy: D.2.1.1

OBSAH:

1. Identifikační údaje	2
2. Předmět projektu	2
3. Podklady	2
3.1. Projektové podklady	2
3.2. Normy navrhování	2
3.3. Další použité pomůcky	2
4. Popis konstrukcí	2
5. Navrhované materiály a výrobky	3
6. Požadavky na postup prací a kontrolu během provádění	3
7. Technické normy provádění a kontroly	3
8. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci	3
9. Plán kontroly spolehlivosti konstrukce	3

1. Identifikační údaje

<i>Stavba:</i>	Žerčice, vodojem - rekonstrukce SO02 – Stavební úpravy
<i>Investor:</i>	Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s. Čechova 1151, 293 22 Ml. Boleslav
<i>Stupeň dokumentace:</i>	DUR / DSP
<i>Část dokumentace:</i>	D.2.1 – Statická část
<i>Projektant:</i>	Vodohospodářské inženýrské služby a.s. Křížová 472/47, 150 00 Praha 5
<i>Projektant části:</i>	Ing. Michal Kubalík – statika pozemních staveb Jarníkova 1872/20, 148 00 Praha 4 - Chodov tel.: 777 891 331, e-mail: michalkubalik@seznam.cz
<i>Datum zpracování:</i>	únor 2020

2. Předmět projektu

Předmětem tohoto projektu je návrh roznášecího žebra armaturní komory. Konstrukce jsou popsány touto technickou zprávou, výkresově dokumentovány částečně ve výkresové části tohoto projektu a částečně ve stavební části projektu a navrženy a posouzeny na základě statického výpočtu.

3. Podklady

3.1. Projektové podklady

- Rozpracovaná stavební část projektu, Vodohospodářské inženýrské služby a.s., Křížová 472/47, 150 00 Praha 5, únor 2020

3.2. Normy navrhování

ČSN EN 1990	Zásady navrhování konstrukcí
ČSN EN 1991-1-1	Zatížení konstrukcí, Část 1-1: Obecná zatížení – objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb
ČSN EN 1991-1-3	Zatížení konstrukcí, Část 1-3: Obecná zatížení – Zatížení sněhem
ČSN EN 1992-1-1	Navrhování betonových konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
ČSN EN 206	Beton – Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
ČSN EN 10080	Ocel pro výztuž do betonu – Svařitelná betonářská ocel - Všeobecně

3.3. Další použité pomůcky

- TP 51 J. Hořejší, J. Šafka: Statické tabulky, SNTL, Praha 1987

4. Popis konstrukcí

Nad stávající akumulací komorou má být nově vystavěno patro armaturní komory. Pro výstavbu patra armaturní komory bude na stávajících průvlacích a stěnách akumulací komory provedeno nové roznášecí železobetonové žebro, které bude uloženo na stávající konstrukci akumulací komory. Žebro bude uloženo na stěny, stávající průvlaky budou využity jako ztracené bednění.

Nové ztužující žebro bude železobetonové monolitické tloušťky 250mm. V rámci žebra bude proveden železobetonový trám otočený nad desku žebra.

5. Navrhované materiály a výrobky

- Beton C30/37 XC4, CEM III, D_{\max} 16mm.
- Výztuž B500 B.

6. Požadavky na postup prací a kontrolu během provádění

Pro výstavbu budou použity běžné stavební postupy, na tomto místě se zdůrazňuje nutnost dodržení zejména následujících předpisů:

Železobetonové konstrukce

- Je nutno upozornit na nutnost dodržování podmínek ošetřování a ochrany betonu podle ČSN EN 206.
- Před betonáží musí být řádně ošetřeny pracovní spáry!
- Dále i při rychlém tempu výstavby betonových konstrukcí bude nutno dodržet lhůtu min. 28 dní (v případě nepříznivých klimatických podmínek do doby určené autorem statické části projektu v rámci AD) jako lhůtu pro zrání betonu.
- Je nutno dbát na dostatečné krytí betonářské výztuže.
- Všechna ukládaná výztuž železobetonových konstrukcí musí být přejímána odbornou osobou před betonáží.

7. Technické normy provádění a kontroly

Dodavatel stavby je povinen se řídit technickými normami provádění.

ČSN 73 0210-1	Geometrická přesnost ve výstavbě, Podmínky provádění, Část 1: Přesnost osazení
ČSN EN 206	Beton – Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
ČSN EN 13670	Provádění betonových konstrukcí

8. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Při stavebních pracích podle tohoto projektu je dodavatel povinen postupovat v souladu s vyhláškou č.362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, č.591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci, č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

9. Plán kontroly spolehlivosti konstrukce

Stanovení kontrol spolehlivosti konstrukcí stavby z hlediska jejího budoucího využití.

Dle ČSN EN 1990, Zásady navrhování konstrukcí, budovy a další běžné stavby jsou 4. kategorie návrhové životnosti s informativní návrhovou životností 50let. Konstrukce stavby jsou navrženy na tuto kategorii životnosti dle této části projektu.

Pokud nebudou během provozu zjištěny významnější trhliny nebo jiné skutečnosti, jež by mohly mít vliv na stabilitu a bezpečnost stavby, není nutné stanovení kontroly po dobu 50let. Při zjištění významnější poruchy je nutné povolat autorizovanou osobu.

Konstrukce žebra je navržena podle současně platných norem a předpisů a vyhoví požadavkům na mechanickou odolnost a stabilitu a neohrožuje životy osob nebo zvířat.

Praha, 13. února 2020

Vypracoval: Ing. Michal Kubalík