

OBJEDNATEL:

Ing. Jan Bouchal - SysTech

Plavská 1977/5
370 01 České Budějovice

ZPRACOVATEL:



AKCE:

Odvodnění sportovního areálu Milevsko

INVESTOR: Město Milevsko

MÍSTO STAVBY: Milevsko

STUPEŇ/ČÁST: **Dokumentace pro provedení stavby - část D.1.2**

ZODP. PROJEKTANT: ING. PAVEL KONOPA

DATUM: 05/2018

VYPRACOVAL: ING. RADEK VICAN

MĚŘÍTKO: —

FORMÁT: 2 A4

PŘÍLOHA: PARE:

OBSAH:

TECHNICKÁ ZPRÁVA A VÝPIS VÝZTUŽE

D.1.2.1

TECHNICKÁ ZPRÁVA

(stavebně-konstrukční část)

Akce: Odvodnění sportovního areálu Milevsko

Úvod:

Jedná se o konstrukci nádrže dešťových vod. Konstrukce sestává ze spodní jímky a prefabrikovaného zastropení

Základové poměry:

Pro zpracování této dokumentace nebyl proveden geologický průzkum. Pro účely výpočtu bylo uvažováno se zeminou o vlastní tíze $\gamma = 20 \text{ kN/m}^3$, úhlu vnitřního tření $\phi = 20^\circ$ a soudržnosti $c = 0 \text{ kPa}$. Podzemní voda se do hloubky základové spáry, dle informace zadavatele, nevyskytuje. Před realizací je nutné geologický průzkum provést a informovat zpracovatele této dokumentace o jeho výsledku.

Konstrukce jímky:

Je navržena jako železobetonová, monolitická, z vodonepropustného betonu C25/30-XC4-XA1 s max. průsakem 35 mm a výztuže B500B. Vnější rozměry jímky jsou 7000x12000x4300 mm. Tloušťky stěn i dna jsou 300 mm. Ve stěně jímky jsou dva prostupy 350x350 mm pro přívodní a přepadové potrubí. Do pracovních spar mezi dnem a stěnami je třeba vložit těsnící profil SIKA KAB 125. Pod dnem jímky je třeba provést podkladní beton C12/15-XC2 tl. 100 mm. V místě stropního prostupu pro údržbu je ke stěně nádrže kotven ocelový žebřík (kotvení dodatečně lepenými kotvami).

Zastropení jímky:

Je navrženo z předpjatých panelů SPIROLL tl. 250 mm. Návrh panelů provede prefa na základě svého statického výpočtu. Panely jsou překryty betonovou mazaninou ve spádu, překrytou PVC fólií. V zastropení je prostup 600x900 mm pro údržbu.

Užitná zatížení dle Eurokódu 1:

užitné plošné zatížení: $q_k = 5,0 \text{ kN/m}^2$ (zastropení jímky a okolí jímky)

neuvažuje se zatížení dopravou

Použité normy:

ČSN EN 1990	Zásady navrhování konstrukcí
ČSN EN 1991-1-1	Obecná zatížení – Objemové tíhy, vlastní tíhy a užitná zatížení
ČSN EN 1992-1-1	Navrhování betonových konstrukcí – Obecná pravidla
ČSN EN 1997-1	Navrhování geotechnických konstrukcí – Obecná pravidla

V Českých Budějovicích v květnu 2018

Vypracoval: Ing. Radek Vican
Zodp. projektant: Ing. Pavel Konopa

ODVODNĚNÍ SPORTOVNÍHO AREÁLU MILEVSKO: VÝPIS VÝZTUŽE NÁDRŽE

Ozn. (-)	Průměr (mm)	Délka (m)	Počet (ks)	OCEL - CELKOVÉ DÉLKY					
				B500B 8	B500B 10	B500B 12	B500B 14	B500B 16	B500B 20
1	12	11,920	164	0	0	1954,88	0	0	0
2	12	6,000	236	0	0	1416	0	0	0
3	12	1,800	236	0	0	424,8	0	0	0
4	12	1,805	194	0	0	350,17	0	0	0
5	12	2,335	194	0	0	452,99	0	0	0
6	16	4,000	254	0	0	0	0	1016	0
7	12	3,960	372	0	0	1473,12	0	0	0
8	12	1,395	186	0	0	259,47	0	0	0
9	12	1,820	160	0	0	291,2	0	0	0
10	8	0,380	160	60,8	0	0	0	0	0
11	10	1,000	150	0	150	0	0	0	0
Celkové délky (m)				60,80	150,00	6622,63	0,00	1016,00	0,00
Měrná hmotnost (kg/bm)				0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	2,466
Hmotnost (kg)				23,99	92,48	5879,66	0,00	1603,59	0,00
CELKOVÁ HMOTNOST OCELI (KG)				7599,73					