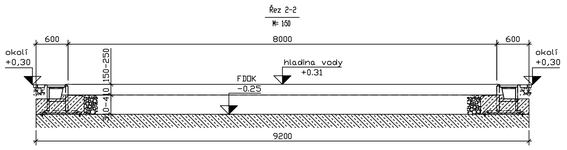
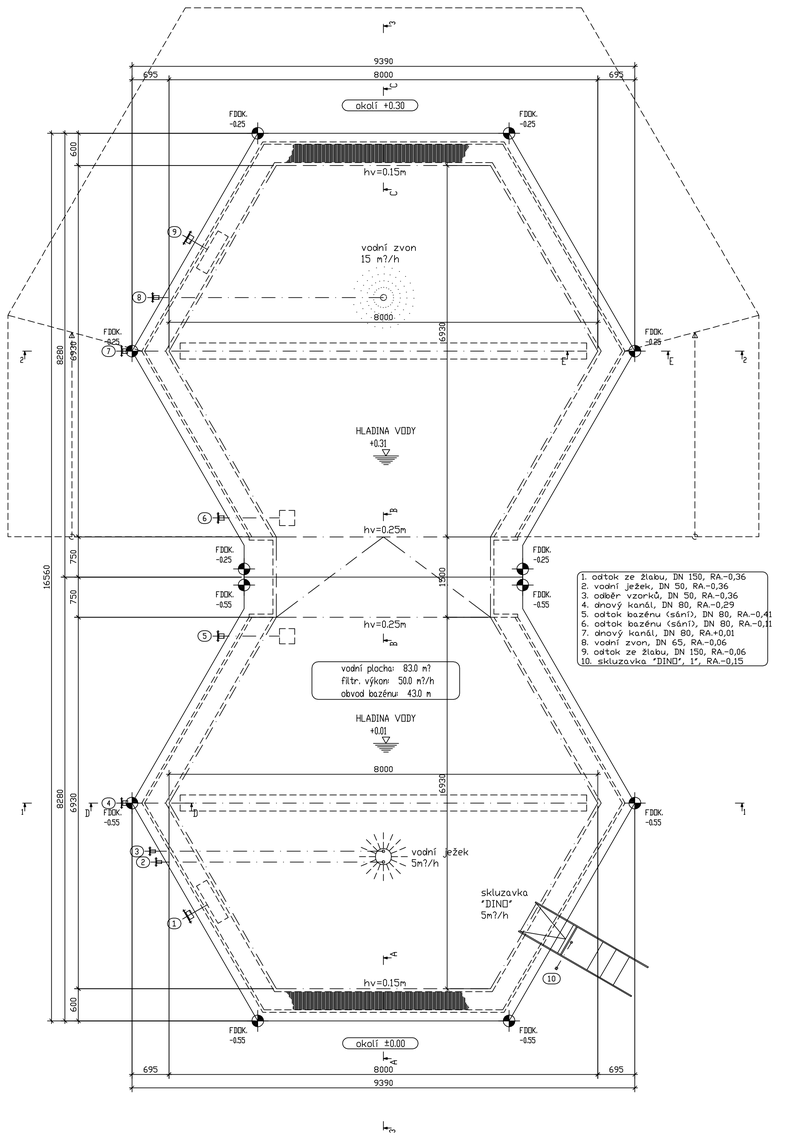
Řez 2-2
M= 1:50

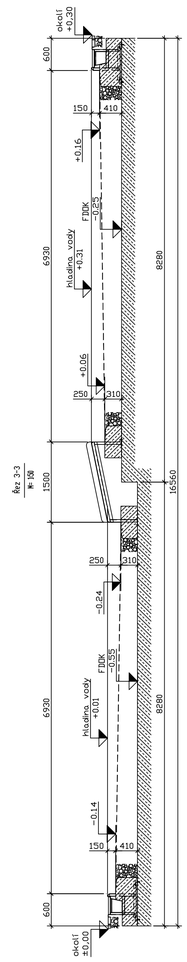


Půdorys
M= 1:50

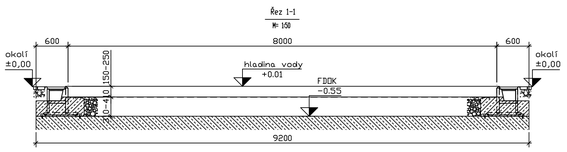


1. odtok ze žlabu, DN 150, RA-0,36
2. vodní ježek, DN 50, RA-0,36
3. odběr vzorků, DN 50, RA-0,36
4. dnový kanál, DN 80, RA-0,29
5. odtok bazénu (sání), DN 80, RA-0,41
6. odtok bazénu (sání), DN 80, RA-0,41
7. odtok bazénu (sání), DN 80, RA-0,11
8. vodní zvon, DN 65, RA-0,06
9. odtok ze žlabu, DN 150, RA-0,06
10. skluzavka "DINO", 1", RA-0,15

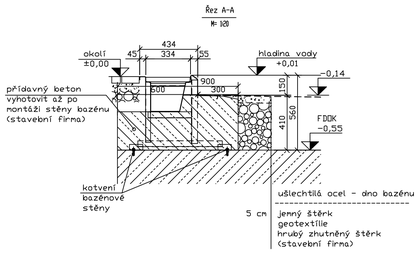
Řez 3-3
M= 1:50



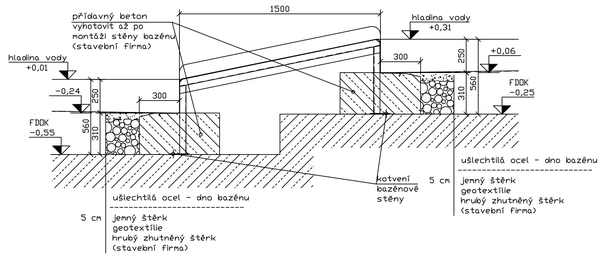
Řez 1-1
M= 1:50



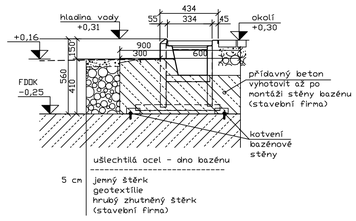
Řez A-A
M= 1:20



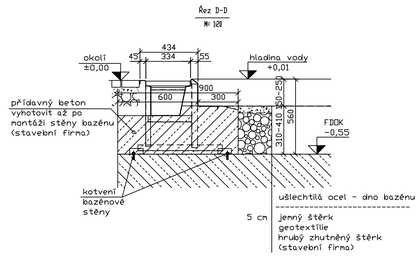
Řez B-B
M= 1:20



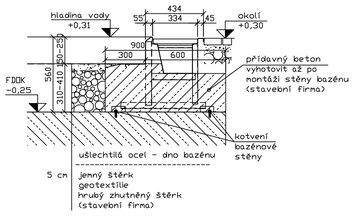
Řez C-C
M= 1:20



Řez D-D
M= 1:20



Řez E-E
M= 1:20



Zadané rozměry a kóty základů jsou směrné hodnoty a znamenají požadované minimální hodnoty nutné na vsazování tělesa kovového bazénu. Vyžaduje se vyměření geodetem. Přitom se sleduje hlavní funkce bazénu, a to záruka rovnoměrného přelivu po celém obvodu bazénu. Není přípustný nerovnoměrný pokles betonového základu (tolerance přelivné hrany představuje ± 2 mm vztahující se na okolí bazénu).

Usazení kovového bazénu do stávajícího betonového bazénu nebo betonové vany vyžaduje přezkoušení nosnosti betonového tělesa statikem, dle údajů zatížení daných výrobcem kovového tělesa bazénu.
Dále se musí při vkládání kovového bazénu do betonové vany věnovat pozornost průchodné drenáži a to v prostorech mezi podlahou kovového bazénu a betonovým tělesem. Drenážní přepojení mezi betonovými základy podlahových kanálů, jako i betonovým základem pod stěnou kovového bazénu se musí realizovat vždy podle dané konkrétní situace.
V případě výskytu vody při montáži, popřípadě při netěsnostech nebo poškozeních betonové podložky je nevyhnutelné stávající odtok betonového bazénu odvodnit. Tento odtok má zachovat svou funkci (zanášet možnost kontroly).

Je-li povrch z ušlechtilé oceli vystaven zvýšené koncentraci chlóru z okolního vzduchu, může dojít k narušení a trvalému poškození pasivní vrstvy. Dříve než k poškození pasivní vrstvy, dochází k nevratnému poškození všech kovových částí bazénových instalací (např. armatur, čerpadel, elektronických součástek a jiných instalací v technickém prostoru a kolektorových chodbách).

Zjistíte-li, že vnější strana bazénu přichází do styku se vzduchem obsahujícím chlór, učiňte ihned nápravná opatření!

- utěsněte akumulační nádrž, retenční nádrž a otevřené součásti konstrukce naplněné bazénovou vodou proti přístupu vzduchu nebo je prostorově oddělte od předmětů z ušlechtilé oceli

- zabraňte pronikání vzduchu s obsahem chlóru k předmětům z ušlechtilé oceli

- vzduchotechnické potrubí musí splňovat požadavky na třídu těsnosti "C" dle ČSN EN 15727.

- odvětrání vyrovnávací nádrže vyveďte do venkovního prostoru

- odvětrání plavecké haly není přípustné vyvést do vnějšího ochozu bazénu nebo do technického prostoru

- doporučuje se přímé provětrání technického prostoru (3-násobná výměna vzduchu)

- všechny stavební otvory vedoucí k vnější straně bazénu nebo do technického prostoru musí být vzduchotěsně utěsněny

hrubá vrstva: 4/32 s odstupňovaným granulováním zhutněná s účinností drenáže, minimálně 20 cm.

dělící vrstva: když se vyžaduje, tak např.geotextilie(rouno) z propylénu.

jemná vrstva: 4/8 granulace, ca.5 cm dobře zhutněná. plošná tolerance ± 0,5 cm nad dnový rozvod popř. nad dnový lem. (lámaná drť, žádný oblý materiál!)

Všechny pískové zásypové hmoty musí být zbaveny částí zeminy a kovových materiálů !

Jemná vrstva musí splňovat tyto požadované hodnoty :

pH = x) 6,0
elektrovodivost = x < 100 mSn-1
chloridy = x < 250 mgkg-1
Fe = x (2 mgkg-1)
Feromagnetsoučásti (magnet) = nejsou přípustné

Při napouštění bazénu dnovým kanálem resp. vtlakovými tryskami nesmí panovat tlak překročit 0,3 barů - tj. 3 m vodního sloupce, aby nedošlo ke zdeformování krytu kanálu resp. vtlakové trysky. Provozní tlak v dnovém kanálu je 0,2 barů - tj. 2 m vodního sloupce.

Dnové kanály, sací kanály, odtoky ze dna a všechny ostatní konstrukce a stříšce (jako např. vzduchovač,vodní hřib, vodní ježek..) skotveny na dně bazénu musí být po montáži zabetonovány!

Všechny betonářské, bourací a zásypové práce provádí stavební firma, nikoliv dodavatel kovového bazénu!

Bazény z ušlechtilé oceli musí přes zimu zůstat naplněny vodou, přičemž hladina vody by měla být snížena cca 20 - 30 cm pod přelivnou hranu. Je-li vodní hladina pokryta souvislou ledovou pokrývkou, nesmí dojít ke ztrátám resp. k úniku vody z bazénu!

Voda z dětských bazénků, brouzdališť, průchozího bazénku na opláchnutí nohou atd. se na zimu kompletně vypustí a bazénky se vyčistí. Protože po vypuštění vody není zajištěna "přirozená ochrana" základů proti promrznutí, musí být již v prováděcím plánu zohledněna mrazuvzdornost základů.

Ve výkresové dokumentaci není řešena otázka spodní vody.

Piktogramy dodávané firmou Bernsdorf Bäderbau s.r.o. jsou pouze informativní a nenaplňují znění ČSN EN 15288-1+A1. Pokud je stanoven požadavek výše uvedenou normu dodržet, navrhne projektant rozmístění tabulek v závislosti na dispozicích objektu a zahrne je do položkového rozpočtu.

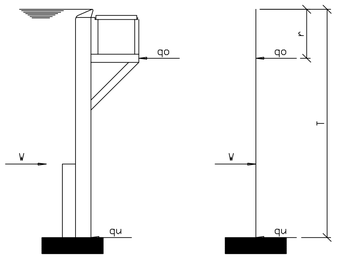
Těleso bazénu je nutné uzemnit (stavební firma).

Přídavný beton C16/20, popřípadě stejný jako základové konstrukce. Třídu betonu určuje projektant stavby.

Legenda:

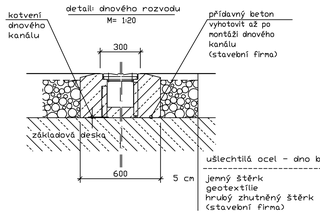
BDKA.	DNOVÝ KANÁL
RA.	OSA, STŘED POTRUBÍ
RS.	SPODNÍ HRANA PORTUBÍ
KB.	PROSTUP, VÝVRT
FDDK.	HORNÍ HRANA ZÁKLADU
FDB.	PRORAŽENÍ ZÁKLADU
UK.	SPODNÍ HRANA
VT.	HLOUBKA VODY
VSP.	HLADINA VODY
RABL.	ODTOK Z PŘELIVOVÉHO ŽLÁBKU
DK.	HORNÍ HRANA
ASP.	BEDNĚNÍ
FASP.	VÝSEK V BET. ZÁKLADU
BASP.	VÝSEK V ZÁKLADOVÉ DESCE
MWE.	ODBĚR CHLÓRU
EST.	VTOKOVÁ TRYSKA
UWS.	REFLEKTOR, BAZÉNOVÉ SVĚTLO
VS.	DRÁŽKA VE STĚNĚ
BS.	DRÁŽKA VE DNĚ
DDK.	HORNÍ HRANA STROPU
DUK.	SPODNÍ HRANA STROPU
DDB.	PRORAŽENÍ STROPU
WDB.	PRORAŽENÍ STĚNY

Zatěžování betonové podlahy a horní uchycení v závislosti od výšky ukotvení.



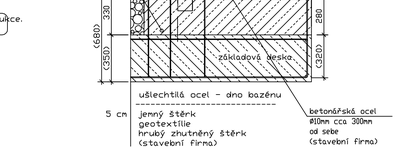
r [m]	T [m]	W [kN/n]	qo [kN/n]	qu[kN/n]	
0	1.0	5.0	1.67	3.33	
	1.2	7.2	2.40	4.80	
	1.4	9.8	3.27	6.53	
	1.6	12.8	4.27	8.53	
	1.8	16.2	5.40	10.80	
	2.0	20.0	6.67	13.33	
0.25	1.0	5.0	2.22	2.78	
	1.2	7.2	3.02	4.18	
	1.4	9.8	3.98	5.82	
	1.6	12.8	5.06	7.74	
	1.8	16.2	6.27	9.93	
	2.0	20.0	7.62	12.38	
0.50	1.0	5.0	3.33	1.67	
	1.2	7.2	4.11	3.09	
	1.4	9.8	5.08	4.72	
	1.6	12.8	6.21	6.59	
	1.8	16.2	7.47	8.73	
	2.0	20.0	8.88	11.12	

detail: dnového rozvodu
M= 1:20



1. vyhotovit základovou desku (stavební firma)
2. usazení a uchycení dnového kanálu před nanesením přídavného betonu pro stěnové části bazénu (výrobce bazénu) výšková tolerance ±5 mm
3. postupné zabetonování podlahových kanálů (stavební firma)
4. při dodatečných pracích (pískové lůžko) je nevyhnutelné dnový kanál zabezpečit tak, aby nebyl znečištěn nebo poškozen pískem

detail: betonové základy
M= 1:20
viz. půdorys



- HLOUBKU ZALOŽENÍ URČÍ STATIK DLE STATICKÝCH PODKLADŮ
- PODBETONOVÁNÍ OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ PROVÁDĚT PO ZAMĚŘENÍ PŘELIVNÉ HRANY
- MAXIMÁLNÍ TLAK V DNOVÉM ROZVODU 0,03 MPa
- OBSYPOVÝ MATERIÁL MUSÍ BÝT ZBAVEN KOVOVÝCH PŘÍMĚSÍ
- +0,03 ORDOVEŇ HLADINY VODY V BAŽENU
- NÁVAZNOSTI NA SOUVISEJÍCÍ PROFESE KONZULTOVAT S PROJEKTANTEM
- NEREZOVOU VANU UZEMNIT DLE PLATNÝCH ČSN
- ZASYPOVÉ HMOTY HUTNIT: Edef = 45 MPa

vztažná výšková kóta:
hladina vody = +0.03

GENERÁLNÍ PROJEKTANT

GENERÁLNÍ PROJEKTANT	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	VEDOUCÍ PROJEKTU	ARCHIVNÍ ČÍSLO
B & W s.r.o.	ING. Milan HAVLÍŠTA	ING. Milan Šmíd	BW 201507-3

PROJEKTOVÝ ATELIER:
Nad Sutkou 41
Praha 8
182 00
BAŽÉNY & WELLNESS S.R.O.
http://www.bazeny-wellness.cz
tel.: 284 021 911, e-mail: projekce@bazeny-wellness.cz

ZODP.PROJEKTANT: DAVID WDOWIKA
VYPRACOVALA: KLÁRA HEGZKOVÁ

MĚSTO	JILEMNICE	KRAJ	LIBERECKÝ
INVESTOR	MĚSTO JILEMNICE, Masarykovo nám. 82, 51401 Jilemnice		

PROJEKTOVÝ ATELIER:
Nad Sutkou 41
Praha 8
182 00
BAŽÉNY & WELLNESS S.R.O.
http://www.bazeny-wellness.cz
tel.: 284 021 911, e-mail: projekce@bazeny-wellness.cz

AKCE: LETNÍ KOUPALIŠTĚ V JILEMNICI
STAVEBNÍ ÚPRAVY A ROZŠÍŘENÍ
ČÁST: SO 02 – BAZÉNY A BRODÍTKA
OBSAH: DĚTSKÝ BAZÉN

DATUM	10/2016
STUPEŇ PD	DZS
MĚŘÍTKO	1 : 50
ROZMĚR	16x A4
PARE	N-04

PDF vytvořeno zkušební verzí pdfFactory www.fineprint.cz