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

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 přičné provětrání technického prostoru (3-násobná výměna vzduchu)
- všechny stavební otvory vedoucí k vnější straně bazénu nebo do technického prostoru musí být vzduchotěsně utěsněny

Osazení kovového bazénu do stávajícího betonového bazénu nebo betonové vany vyžaduje překoušení nosných betonového tělesa statikem, dle údajů zatížení daných výrobcem kovového tělesa bazénu.
Dále se musí při vbudování kovového bazénu do betonové vany věnovat pozornost průchodné drenáži a to v prostorech mezi podlahou kovového bazénu a betonovým tělesem. Drenážní přepojení z 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 poškozených betonové podložky je nevyhnutelné stávající odtok betonového bazénu odvodnit. Tento odtok má zachovat svou funkci (zaručit možnost kontroly).

Při vbudování tělesa kovového bazénu v oblastech trvalé nebo kolísavé hladiny spodní vody jsou nevyhnutná mimořádná opatření (konzultace s výrobcem kovového tělesa 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.

hrubá vrstva: 4/32 s odstupňováním granulováním zhutněná o účinnosti drenáže, minimálně 20 cm.

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

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

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

Jemná vrstva musí splňovat tyto požadované hodnoty :

pH = x > 6,0
elekt.vodivost = x < 100 mS.m-1
chloridy = x < 250 mg.kg-1
Fe = x < 2 mg.kg-1
feromagnet.součásti (magnet) = nejsou přípustné

Při napouštění bazénu dnovým kanálem resp. vtokovými tryskami nesmí plnicí tlak překročit 0.3 barů - tj. 3 m vodního sloupce, aby nedošlo ke zdeformování krytu kanálu resp. vtokové 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 atrakce (jako např. vzduchovač,vodní hřib, vodní ježek,...) ukotveny 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!

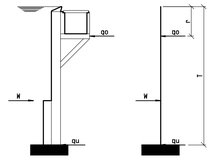
Těleso bazénu je nutné uzemnit (stavební firmal).

Piktogramy dodávané zhotovitelem nerezového bazénu jsou pouze informativní a nenaplňují znění ČSN EN 15288-1+A1. Pokud je stanoven požadavek výše uvedenou normu dodržet, navrhne projektant rozestavění tabulek v závislosti na dispozicích objektu a zahrne je do položkového rozpočtu.

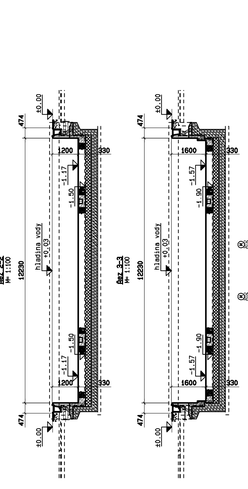
Legenda:

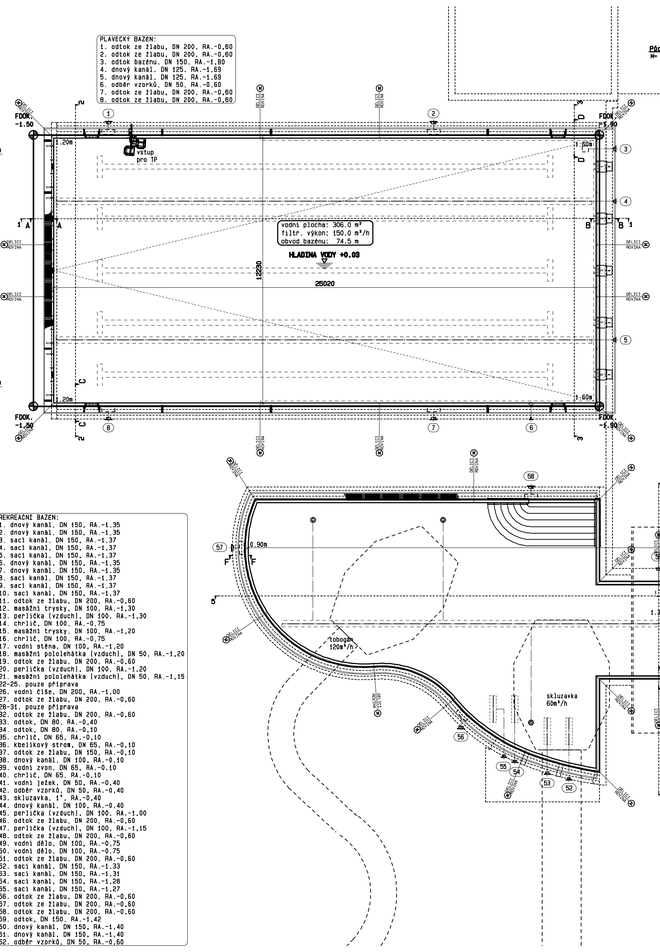
BOKA.	DNOVÝ KANÁL
RA.	OSA, STŘED POTRUBÍ
RS.	SPODNÍ HRANA PORTUBÍ
KB.	PROSTUP, VÝVRT
FOOK.	HORNÍ HRANA ZÁKLADU
FDB.	PRORAŽENÍ ZÁKLADU
UK.	SPODNÍ HRANA
WT.	HLOUBKA VODY
WSP.	HLADINA VODY
RABL.	ODTOK Z PŘELIVOVÉHO ŽLÁBKU
OK.	HORNÍ HRANA
ASP.	BEDNĚNÍ
FASP.	VÝSEK V BET. ZÁKLADU
BASP.	VÝSEK V ZÁKLADOVÉ DESCE
KME.	ODBĚR CHLÓRU
EST.	VTOKOVÁ TRYSKA
UWS.	REFLEKTOR, BAZÉNOVÉ SVĚTLO
WS.	DRAŽKA VE STĚNĚ
BS.	DRAŽKA VE DNĚ
DOK.	HORNÍ HRANA STROPU
DUK.	SPODNÍ HRANA STROPU
DDB.	PRORAŽENÍ STROPU
WDB.	PRORAŽENÍ STĚNY

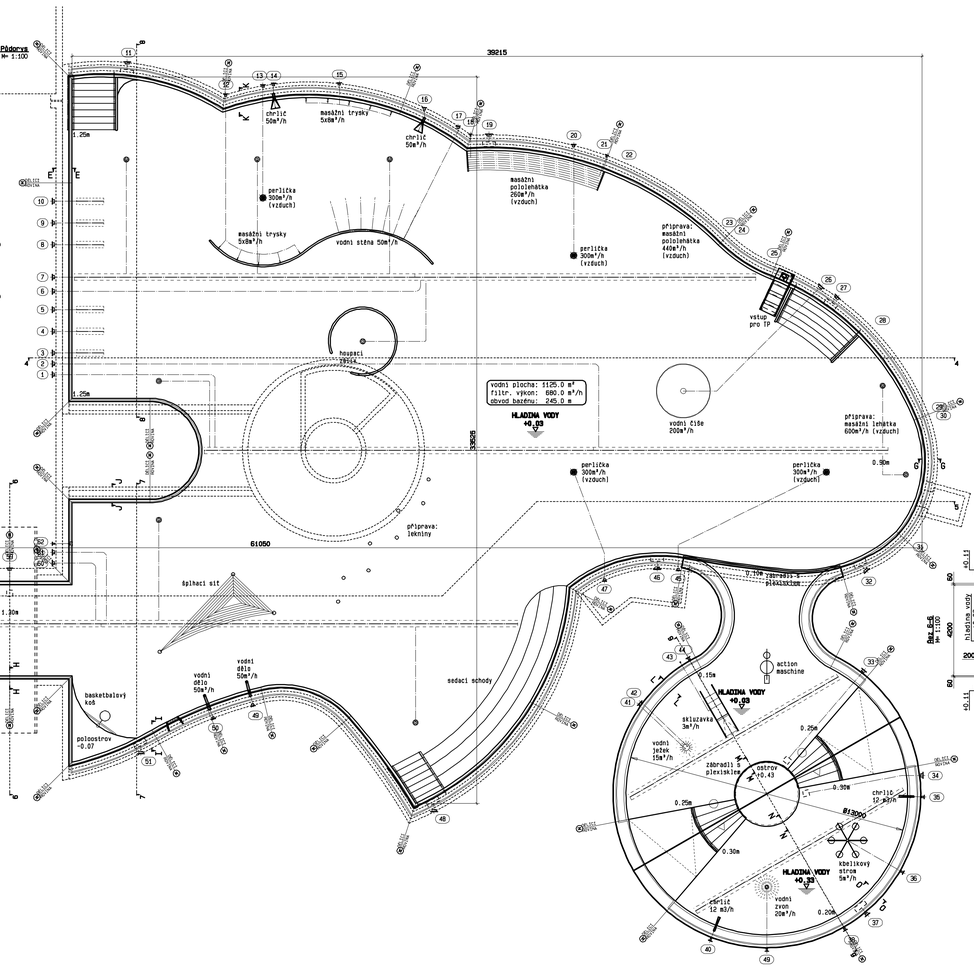
Zatežování betonové podlahy a horní uchycení v závislosti od výšky ukotvení.

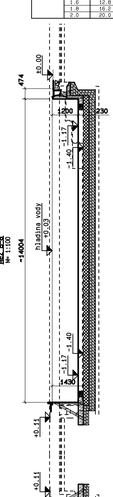


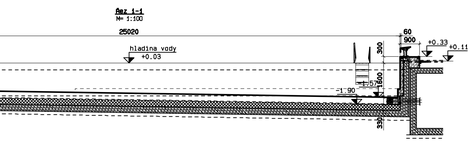
r [m]	T [s]	W [kN/m]	go [kN/m]	Gu[kN/m]	
0	1.0	5.0	1.67	3.33	
	1.2	7.2	2.40	4.80	
	1.4	9.8	3.27	6.53	
	1.6	12.8	4.27	8.53	
	1.8	16.2	5.40	10.80	
	2.0	20.0	6.67	13.33	
0.25	1.0	5.0	2.22	2.78	
	1.2	7.2	3.22	4.18	
	1.4	9.8	3.98	5.82	
	1.6	12.8	5.06	7.74	
	1.8	16.2	6.27	9.93	
	2.0	20.0	7.62	12.38	
0.50	1.0	5.0	4.17	1.67	
	1.2	7.2	4.88	3.05	
	1.4	9.8	5.09	4.71	
	1.6	12.8	6.21	6.59	
	1.8	16.2	7.47	8.73	
	2.0	20.0	8.88	11.12	

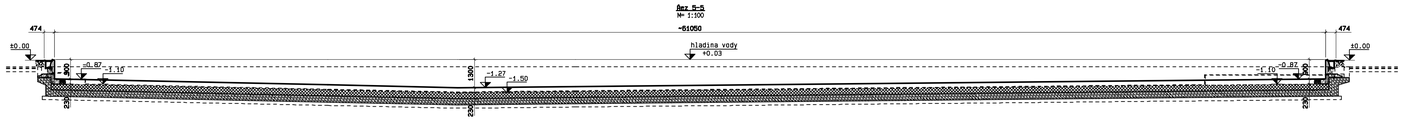


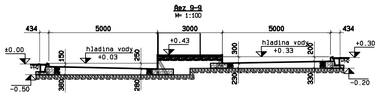












REKREAČNÍ BAZEN:
1. dnový kanál, DN 150, RA.-1,35
2. dnový kanál, DN 150, RA.-1,35
3. sací kanál, DN 150, RA.-1,37
4. sací kanál, DN 150, RA.-1,37
5. sací kanál, DN 150, RA.-1,37
6. dnový kanál, DN 150, RA.-1,35
7. dnový kanál, DN 150, RA.-1,35
8. sací kanál, DN 150, RA.-1,37
9. sací kanál, DN 150, RA.-1,37
10. sací kanál, DN 150, RA.-1,37
11. odtok ze žlabu, DN 200, RA.-0,60
12. masážní trysky, DN 100, RA.-1,30
13. perlička (vzduch), DN 100, RA.-1,30
14. chrlič, DN 100, RA.-0,75
15. masážní trysky, DN 100, RA.-1,20
16. chrlič, DN 100, RA.-0,75
17. vodní stěna, DN 100, RA.-1,20
18. masážní pololehátka (vzduch), DN 50, RA.-1,20
19. odtok ze žlabu, DN 200, RA.-0,60
20. perlička (vzduch), DN 100, RA.-1,20
21. masážní pololehátka (vzduch), DN 50, RA.-1,15
22-25. pouze příprava
26. vodní čůře, DN 200, RA.-1,00
27. odtok ze žlabu, DN 200, RA.-0,60
28-31. pouze příprava
32. odtok ze žlabu, DN 200, RA.-0,60
33. odtok, DN 80, RA.-0,40
34. odtok, DN 80, RA.-0,10
35. chrlič, DN 65, RA.-0,10
36. kbelíkový strom, DN 65, RA.-0,10
37. odtok ze žlabu, DN 150, RA.-0,10
38. dnový kanál, DN 100, RA.-0,10
39. vodní zvon, DN 65, RA.-0,10
40. chrlič, DN 65, RA.-0,10
41. vodní ježek, DN 50, RA.-0,40
42. odběr vzorků, DN 50, RA.-0,40
43. skluzavka, t.", RA.-0,40
44. dnový kanál, DN 100, RA.-0,40
45. perlička (vzduch), DN 100, RA.-1,00
46. odtok ze žlabu, DN 200, RA.-0,60
47. perlička (vzduch), DN 100, RA.-1,15
48. odtok ze žlabu, DN 200, RA.-0,60
49. vodní dělo, DN 100, RA.-0,75
50. vodní dělo, DN 100, RA.-0,75
51. odtok ze žlabu, DN 200, RA.-0,60
52. sací kanál, DN 150, RA.-1,33
53. sací kanál, DN 150, RA.-1,31
54. sací kanál, DN 150, RA.-1,28
55. sací kanál, DN 150, RA.-1,27
56. odtok ze žlabu, DN 200, RA.-0,60
57. odtok ze žlabu, DN 200, RA.-0,60
58. odtok ze žlabu, DN 200, RA.-0,60
59. odtok, DN 150, RA.-1,42
60. dnový kanál, DN 150, RA.-1,40
61. dnový kanál, DN 150, RA.-1,40
62. odběr vzorků, DN 50, RA.-0,60

přípravy:
22. masážní pololehátka (vzduch), DN 50, RA.-1,15
23. masážní pololehátka (vzduch), DN 50, RA.-1,10
24. masážní pololehátka (vzduch), DN 50, RA.-1,10
25. masážní pololehátka (vzduch), DN 50, RA.-1,05
28. masážní lehátka (vzduch), DN 50, RA.-1,00
29. masážní lehátka (vzduch), DN 50, RA.-1,00
30. masážní lehátka (vzduch), DN 50, RA.-1,00
31. masážní lehátka (vzduch), DN 50, RA.-1,00

- 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 PRÍMĚSÍ
- +0,03 URČUJE HLADINU VODY V BAZÉNU
- NÁVAZNOSTÍ 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

REVIZE	POPIS REVIZE	DATUM	POZNÁMKA
01	DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	01. 2019	redukce rozsahu oprav
00	DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	11. 2018	

CODE, s.r.o.
Computer Design
IČO 492 86 960

PARDUBICE
Pardubice, Na Vrátách 64
tel. 466 652 111, fax 466 053 126

PROJEKTANT	VYPRACOVAL	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	ČÍSLO ZAKÁZKY	2018 / 025 / 500
Ing. V. Mečkovi	J. Dobiš		Ing. V. Meduna	POČET FORMÁTŮ	16 A4
				DATUM	01. 2019
OBJEDNATEL	Město Trutnov, Slovanská nám. 165, 541 01 Trutnov			MĚŘÍTKO	1:100

TRUTNOV
Rekonstrukce bazénů Letního koupaliště

JMÉNO SOUBORU

STUPEŇ PROJ. **DPS**

3.100 : NEREZOVÉ KONSTRUKCE - BAŽEN, BRODÍTKA

ČÍSLO PÉ	ČÁST	ČÍSLO PŘÍL.
		D1.013.102

REKREAČNÍ, PLAVECKÝ, DĚTSKÝ BAZÉN