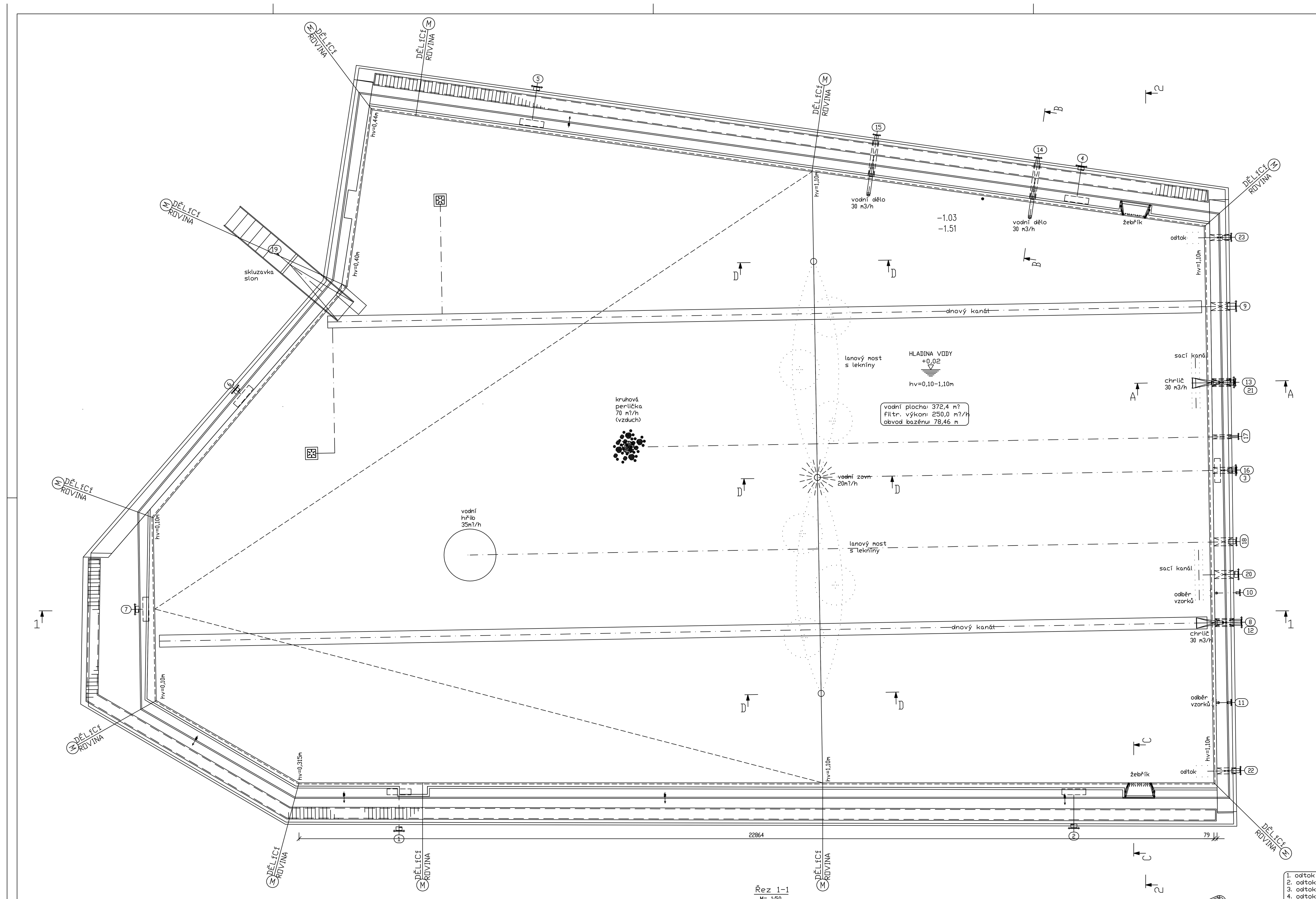
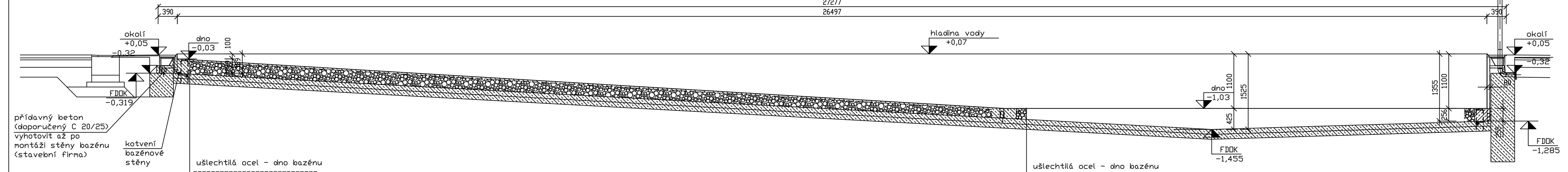
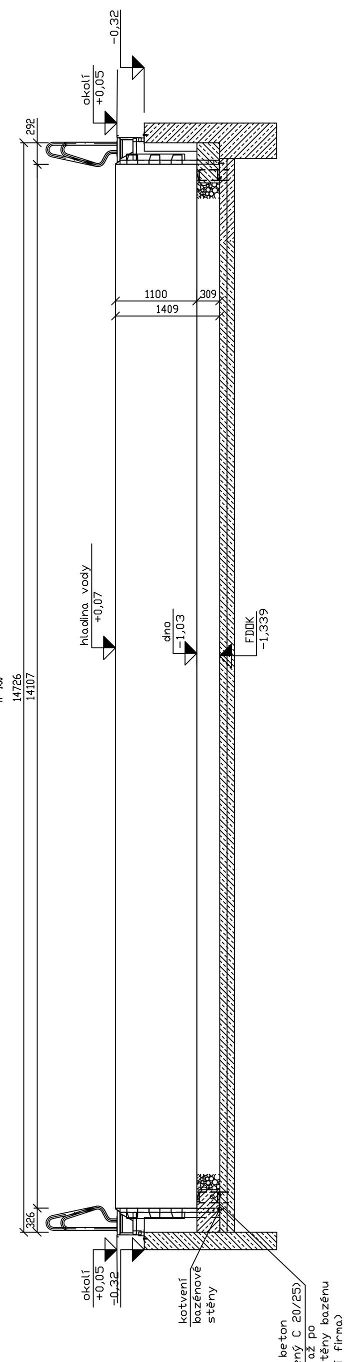


±0.00

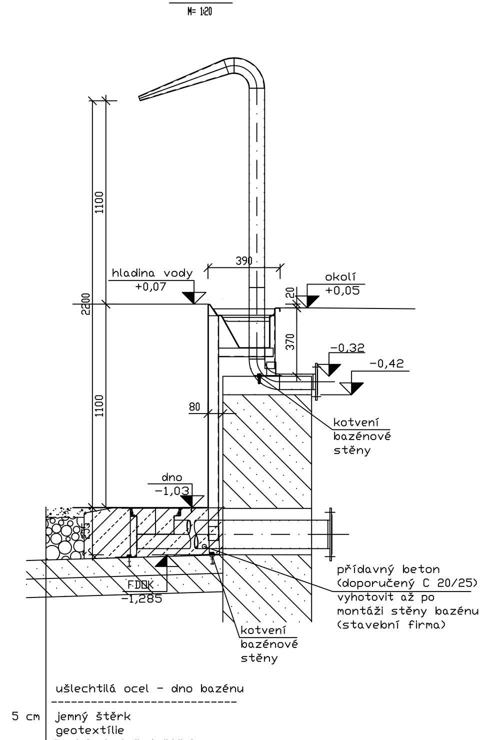


Řez 1-1
M= 1:50

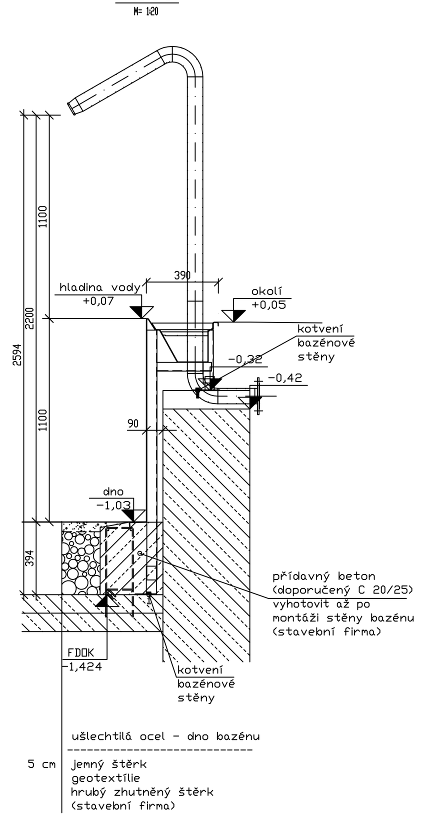


Řez 2-2
M= 1:50

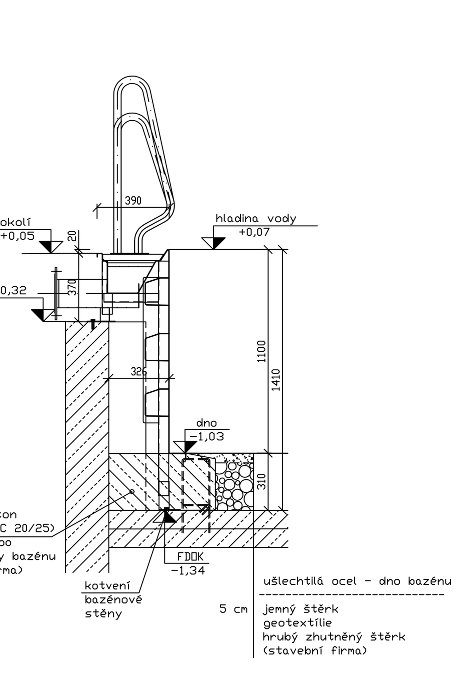
1. odtok ze žlábku, DN 150, RA-0,166
2. odtok ze žlábku, DN 150, RA-0,166
3. odtok ze žlábku, DN 150, RA-0,166
4. odtok ze žlábku, DN 150, RA-0,166
5. odtok ze žlábku, DN 150, RA-0,166
6. odtok ze žlábku, DN 150, RA-0,166
7. odtok ze žlábku, DN 150, RA-0,166
8. dnový kanál, DN 150, RA-1,19
9. dnový kanál, DN 150, RA-1,19
10.odběr vzorků, DN 50, RA-0,30
11.odběr vzorků, DN 50, RA-0,30
12.chrlič 30m3/h, DN 80, RA-0,35
13.chrlič 30m3/h, DN 80, RA-0,35
14.vodní dělo, DN 80, Ra-0,35
15.vodní dělo, DN 80, Ra-0,35
16.vodní zvon, DN 65, RA-1,19
17.kruhová perlička 70 m?/h(vzduch), DN 50, RA-1,19
18.vodní hřib 35m?/h, DN 100, RA-1,19
19.skluzavka slon, 3/4", přívod vody 100mm nad podlahou
20.sání, DN 150, RA-1,19
21.sání, DN 150, RA-1,19
22.odtok + sání, DN 100, RA-1,19
23.odtok + sání, DN 100, RA-1,19



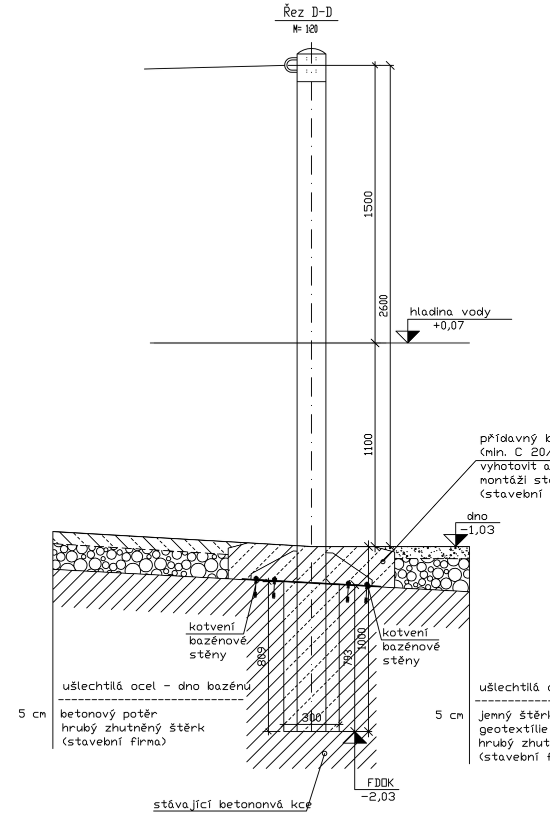
Řez A-A
M= 1:20



Řez B-B
M= 1:20

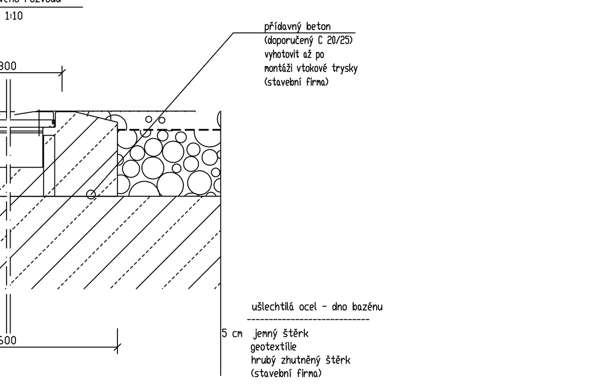


Řez C-C
M= 1:20



Řez D-D
M= 1:20

detail dnového rozvodu
M= 1:10



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

□bsahem stavební připravenosti je návrh tvarů ŽB základových konstrukcí
včetně prostupů a nik, pro daný nerezový bazén a jeho trubní rozvody.
Stavební připravenost ŘEŠÍ:
??pouze osazení nerezové konstrukce bazénu včetně nerezového potrubí,
?do navržených tvarů ŽB konstrukcí.
??statický posudek konstrukce nerezového bazénu je součástí dalšího
?stupně projektové dokumentace (výrobní dokumentace)

Stavební připravenost NEŘEŠÍ:
??Napojení hydroizolace na nerezovou přípravu pro napojení hydroizolační vrstvy
??Utěsnění hydroizolační vrstvy v místě prostupu potrubí skrz stropní konstrukci či stěnu.
??Systémové prostupky skrz stěnu nebo stropní desku
??□pravy či přelepení hydroizolace při kotvení bazénových stěn pomocí kotevních šroubů do ŽB desky
?či stěny na které je aplikována HI vrstva.
??Dimenzi navržených základových konstrukcí (druh a četnost výztuže, třída betonu)
??Návrh uzemnění ? toto musí řešit elektro projektant dle platných ČSN
??Podmínky pro zabránění šíření hluku a vibrací, toto je nutno řešit v projektové dokumentaci
?stavební části generálním projektantem.
??Drenáž spodní stavby u venkovních bazénu, toto řeší generální projektant stavby na základě
?hydrogeologického posudku v místě stavby.
??Utěsnění všech prostupů poturbí skrz stropní kosntrukci či stěnu.
? Utěsnění prostupů potrubí skrz stropní konstrukci či stěnu mezi požárními úseky

Zadané rozměry a kóty základů jsou hodnoty, které znamenají požadované minimální hodnoty nutné na instalaci tělesa nerezového bazénu. Doporučuje se zaměření geodetem. Přitom se sleduje hlavní funkce hydrauliky bazénu, a to záruka rovnoměrného přelivu po celém obvodu bazénu. Není přípustný nerovnoměrný pokles betonového základu! Tolerance přelivné hrany představuje ± 2 mm.

Je-li povrch bazénu ze strany bazénové technologie vystaven zvýšené koncentraci chlóru z okolního vzduchu, může dojít k narušení a trvalému poškození pasivní vrstvy. Dříve než k poškození pasivní vtstvy, 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 ze strany bazénové technologie 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
- odvětrání vyrovnávací nádrže vyveďte do venkovního prostoru
- odvětrání plavecké haly není přípustné vyvést do vnějšího ochozu bazénu nebo do technického prostoru
- doporučuje se příčné 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
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 plnící 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, vtokové trysky, odtoky ze dna a všechny ostatní konstrkce 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 nerezového bazénu.

Těleso bazénu je nutné uzemnit dle platných legislativních předpisů - stavební firma.

Elektro zapojení světel, tlačítek, rolet a ostatních atrakcí není dodávkou výrobce nerezového bazénu. Dodávkou není ani propojení ovládacích prvků do nadřazeného systému. Systém ovládání a propojení je nutné konzultovat s výrobcem bazénu, technologem, stavební firmou a ostatními profesemi.

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 rozmístění tabulek v závislosti na dispozicích objektu a zahrne je do položkového rozpočtu.

Dodavatel bazénu upozorňuje, že i přes dimenzování dle údajů výrobce nepřebírá žádné záruky za 100% bezstínové osvětlení podvodními reflektory, popřípadě za bezchybné ozvučení podvodními reproduktory. Dimenzování a výběr produktů je závislé na mnoha okolnostech, nepředvídatelných vlivech a nelze zamezit určitým nedostatkům i přes pečlivé plánování.

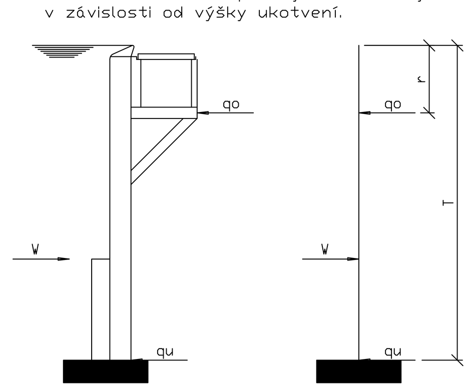
Podmínky pro zabránění šíření hluku a vibrací nejsou v této dokumentaci pro D+M nerezových bazénů a technologických prvků zohleděny. Nutno řešit v projektové dokumentaci stavební částí generálním projektantem.

Napojení nerezové konstrukce bazénu na vodorovné a svislé hydroizolace stavby bude řešeno v projektové dokumentaci stavební částí generálním projektantem.

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

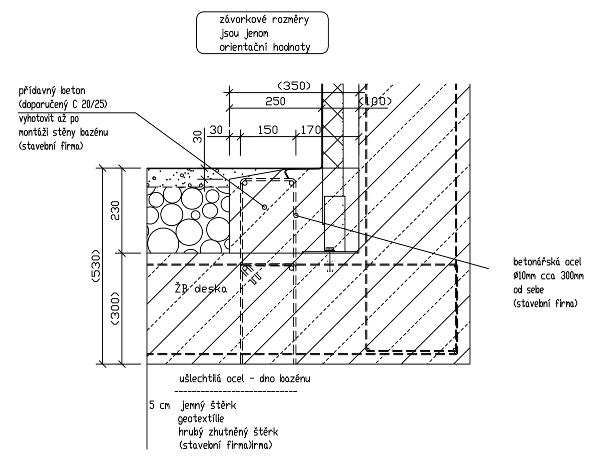
Drenáž spodní stavby venkovního bazénu, řeší projektant stavby na základě hydrogeologického posudku v místě stavby

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



r [m]	T [m]	V [kN/m]	qo [kN/m]	qu[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	3.02	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 betonové základy
M= 1:10



Legenda:

BOKA.	DNOVÝ KANÁL
RA.	OSA, STŘED POTRUBÍ
RS.	SPODNÍ HRANA PORTUBÍ
KB.	PROSTUP, VÝVRT
FDOK.	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
MWE.	ODBĚR CHLÓRU
EST.	VTOKOVÁ TRYSKA
UWS.	REFLEKTOR, BAZÉNOVÉ SVĚTLO
WS.	DRÁŽKA VE STĚNĚ
BS.	DRÁŽKA VE DNĚ
DOK.	HORNÍ HRANA STROPU
DUK.	SPODNÍ HRANA STROPU
DDB.	PRORAŽENÍ STROPU
WDB.	PRORAŽENÍ STĚNY

- 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
- +0,07 ÚROVEŇ HLADINY VODY V BAZÉNU
- NÁVAZNOSTI NA SOUVISEJÍCÍ PROFESE KONZULTOVAT S PROJEKTANTEM
- NEREZOVOU VANU UZEMNIT DLE PLATNÝCH ČSN
- ZASYPOVÉ HMOTY HUTNIT: Edef = 45 MPa

REVIZE	POPIS REVIZE	DATUM	POZNÁMKA
00	JEDNOSTUPŇOVÁ DOKUMENTACE	06. 2024	

CODE, s.r.o. Computer Design IČO 492 86 960
PARDUBICE Pardubice, Na Vrtálně 84 tel. 466 053 111, fax 466 053 125

PROJEKTANT	VYPRACOVAL	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	ČÍSLO ZAKÁZKY	2024005600
Ing. V. Meduna			Ing. V. Meduna	POČET FORMÁTŮ	27 A4
				DATUM	06. 2024
OBJEDNATEL	Město Neratovice, Kojetická 1028, 277 11 Neratovice			MĚŘÍTKO	1:50
LETNÍ KOUPALIŠTĚ NERATOVICE OPRAVA VÍCEÚČELOVÉHO BAZÉNU				JMÉNO SOUBORU	20679MZBBEBc1-.dwg
				STUPEŇ PROJ.	JP
3.100 : NEREZOVÉ KONSTRUKCE				ČÍS.KOPIE / ČÁST / ČÍS.PŘÍL.	D1 3.101
VÝKRESOVÁ ČÁST					