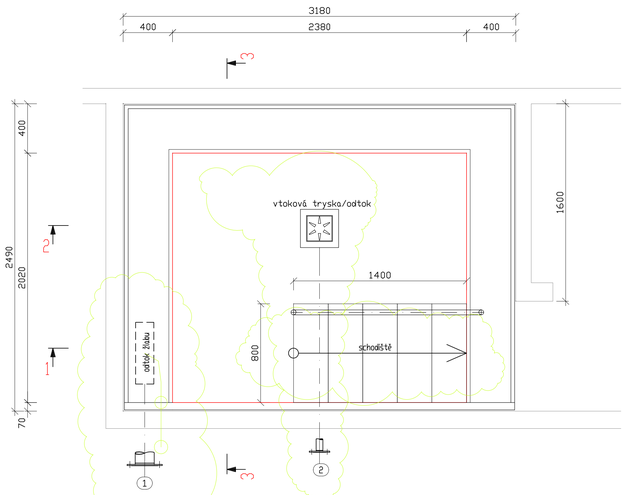
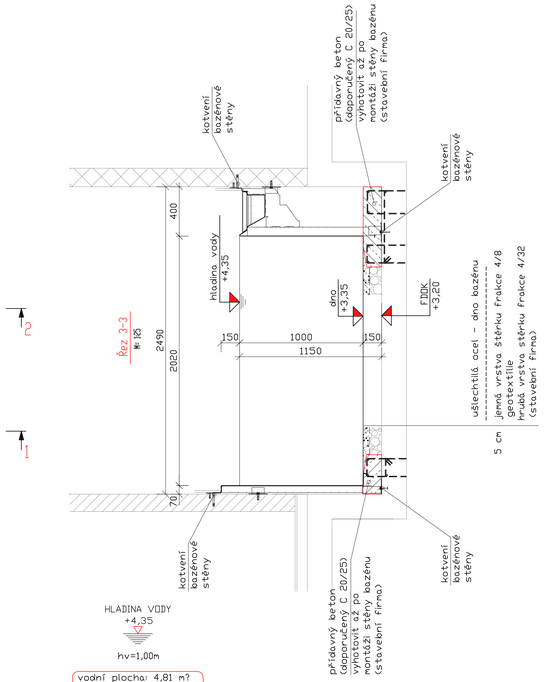




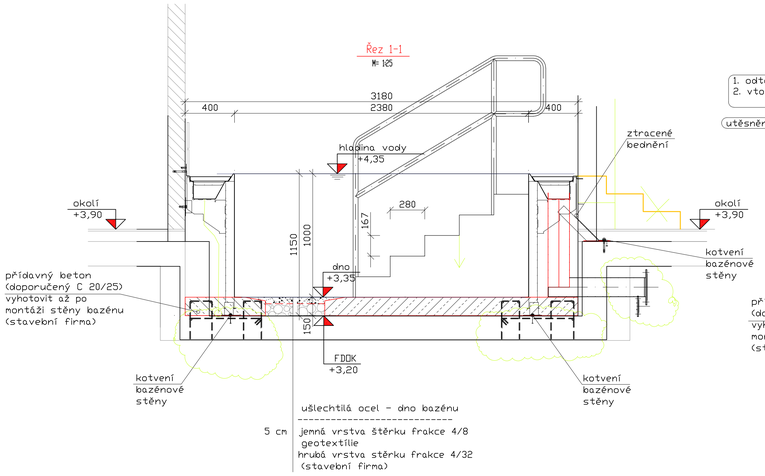
HLADINA VODY
+4,35

hv=1,00m

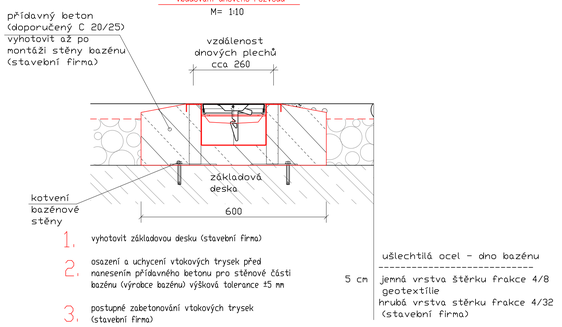
vodní plocha: 4,81 m?
filtr. výkon: 3,50 m?/h
obvod bazénu: 8,80 m

1. odtok ze žlábku, DN 150, RA.+3,43
2. vtoková tryska/odtok, DN 50, RA.+3,275

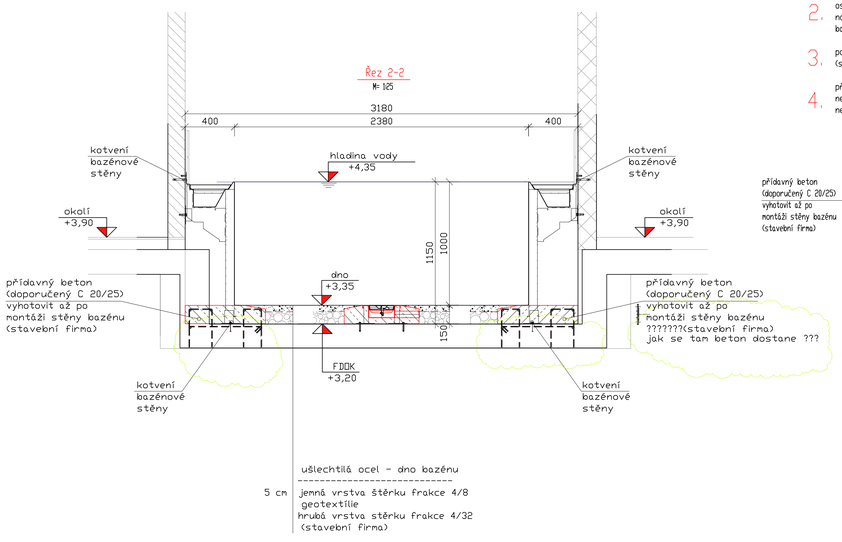
utěsnění všech prostupů provádí stavební firma



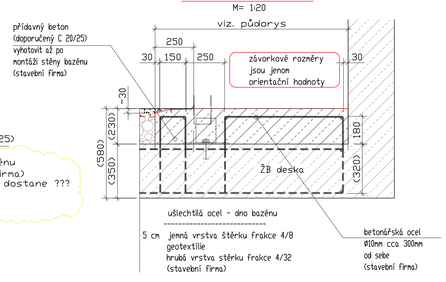
vbudování dnového rozvodu
M= 1:10



1. vyhotovit základovou desku (stavební firma)
2. osazení a uchycení vtokových trysek před nanesením přídavného betonu pro stěnové části bazénu (výrobce bazénu) výšková tolerance ±5 mm
3. postupné zabetonování vtokových trysek (stavební firma)
4. při dodatečných pracích (pískové lůžko) je nevyhnutné zabezpečit tak, aby vtoková tryska nebyla pískem znečistena nebo poškozena



detail: betonové základy
M= 1:20



Obsahem 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
??Úpravy 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 konstrukci 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, minimálne 20 cm.

dělící vrstva: když se vyžaduje, tak např.geotextilie(raucho)
                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 - t.j. 3 m vodního sloupce, aby
nedošlo ke zdeformování krytu kanálu resp. vtokové trysky.
Provozní tlak v dnovém kanálu je 0,2 barů - t.j. 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.

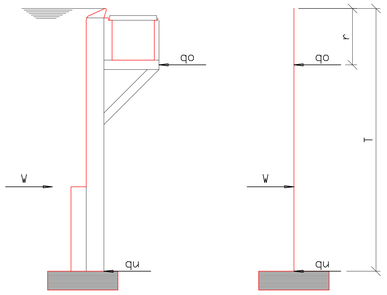
Dodavatel bazénu upozorňuje, že i přes dimenzování dle
údajů výrobce nepřebírá žádné záruky za 100% bezstínové
osvětlení podvodními reflektory, popřípadě za bezchybné
ozvučení podvodními reproduktory.
Dimenzování a výběr produktů je závislé na mnoha okolnostech,
nepředvídatelným vlivech a nelze zamezit 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 zohledněny. Nutno řešit
v projektové dokumentaci stavební části generálním projektantem.

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

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

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



r [m]	T [m]	W [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

Legenda:

BDKA.	DNOVÝ KANÁL
RA.	ÚDA. STŘEDI 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.	BETONÁŽ
FASP.	VÝSEK V BET. ZÁKLADU
BASP.	VÝSEK V ZÁKLADOVÉ DESCE
MVE.	ODBĚR CHLÓRU
EST.	VTOKOVÁ TRYSKA
UVS.	REFLEKTOR, BAZÉNOVÉ SVĚTLO
VS.	DRAŽKA VE STĚNĚ
BS.	DRAŽKA VE DNĚ
DDK.	HORNÍ HRANA STROPU
DUK.	SPODNÍ HRANA STROPU
DDB.	PRORAŽENÍ STROPU
WDB.	PRORAŽENÍ STĚNY

- HLOUBKU ZALOŽENÍ URČÍ STATIK DLE STATICKÝCH PODKLADŮ
- PODBETONOVANÍ OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ PROVÁDĚT PO ZAMĚŘENÍ PŘELIVNÉ HRANY
- MAXIMÁLNÍ TLAK V DNOVÉM ROZVODU 0,03 MPa
- OBSYPOVÝ MATERIÁL MUSÍ BÝT ZBAVEN KOVOVÝCH PŘÍMĚSÍ
- +4,35 ORDVEŇ HLADINY VODY V BAZÉNU
- NÁVAZNOSTI NA SOUVISEJÍCÍ PROFESE KONZULTOVAT S PROJEKTANTEM
- NEREZOVOU VANU UZEMNIT DLE PLATNÝCH ČSN
- ZASYPOVÉ HMOTY HUTNIT: Edef = 45 MPa

vztažná výšková kóta:
hladina vody = +4,35

Ozn	Změna	Opravil
a		
b		
c		
d		

Rozpis plánu — První rozdělení

	Záložník	Architekt	Dábor-ing	Statik	Stav. firma	Nadstavba	AV	Dokončení	Dodavatel	Montáž	VK 1	VK A	Kancelář
							1	1		1			1

Záruka jakosti , Tolerancie , Kontroly , Pokyny pro svaření
Všeobecné zkušební pokyny pro zpracování berndorf bäderbau

Berndorf - Bäderbau s.r.o. tel: 00420 / 558 / 362389
CZ - 73995 Bystřice, Bystřice 1312 fax: 00420 / 558 / 326387
Berndorf Metall- und Bäderbau GmbH tel: 0043/2672/83640-0
A-2560 Berndorf, Leobersdorferstraße 26 fax: 0043/2672/83640-49

berndorf bäderbau
SYSTÉM ŘÍZENÍ KVALITY ISO 9001

Projekt: Aquapark Děčín

Číslo plánu: 20[illegible]SABBEBc1|-
Pro — Rej — FF — Sym.Čís — Změna

Obsah plánu, název: STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST NEREZOVÝ BAZÉN PŮDORYS, REZY

Konzovna pro: -

Měřítko: 1:25

Číslo zpětného hlášení:

Zpracoval: [illegible]ANIDK Sl.č.:

Kreslil: [illegible]TY

Kontroval:

Účtovní skupina:

Datum kreslení: 2023.02.07

Datum přezkoušení:

PRACOVNÍ

Výkres je náš majetek. Bez našeho písemného zplnomocnění není dovoleno výkres používat, kopírovat a nebo zpřístupňovat třetí osobě.