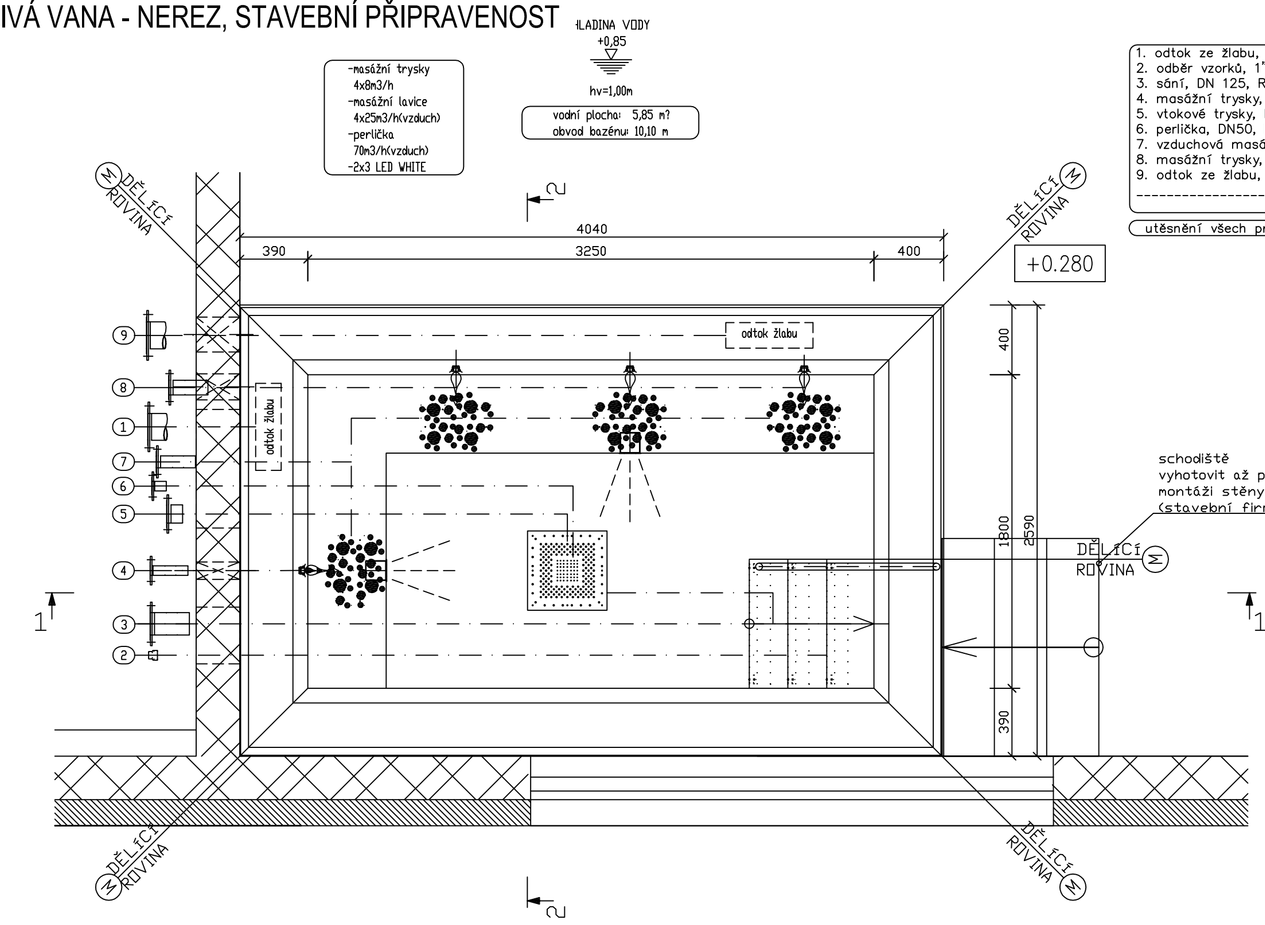
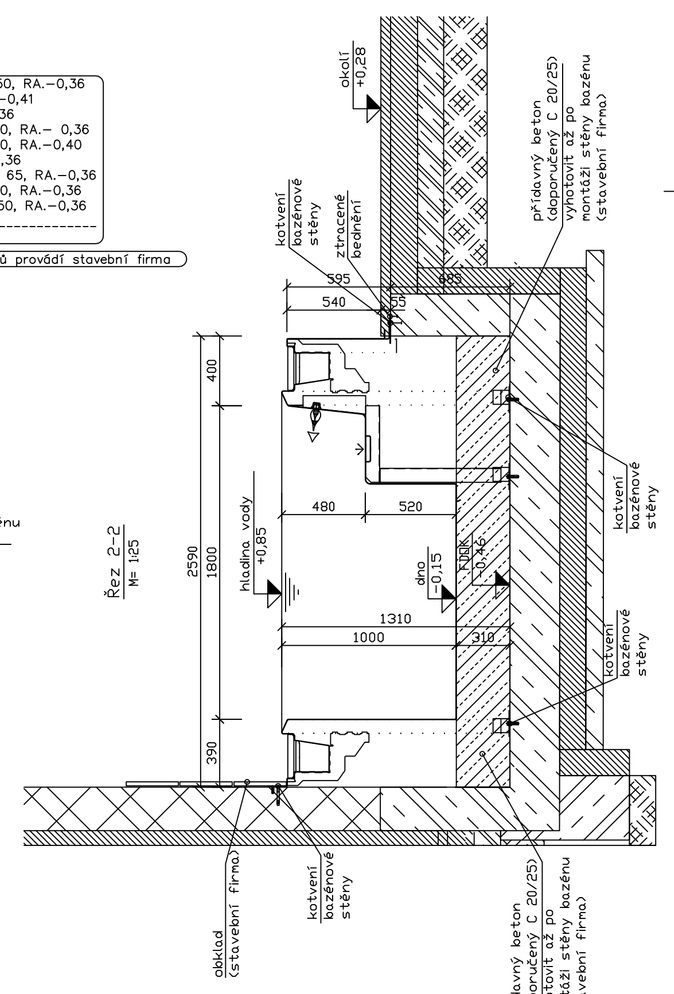
VÍŘIVÁ VANA - NEREZ, STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST

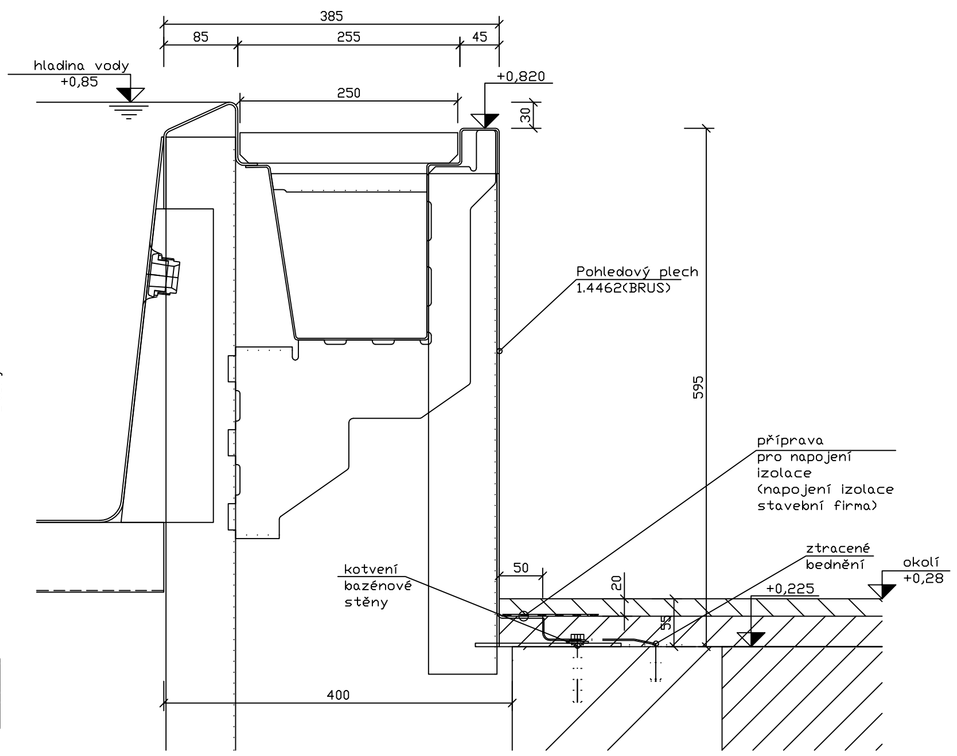


1. odtok ze žlabu, DN 150, RA.−0,36
2. odběr vzorků, 1", RA.−0,41
3. sání, DN 125, RA.−0,36
4. masážní trysky, DN 50, RA.− 0,36
5. vtokové trysky, DN 100, RA.−0,40
6. perlička, DN50, RA.−0,36
7. vzduchová masáž, DN 65, RA.−0,36
8. masážní trysky, DN 80, RA.−0,36
9. odtok ze žlabu, DN 150, RA.−0,36

utěsnění všech prostupů provádí stavební firma



detail profil pro napojení izolace M= 1:5



Zadané rozměry a kóty základů jsou směrné hodnoty a znamenají požadované minimální hodnoty nutné na vbudování tělesa kovového bazénu. Vyžaduje se vyměření statikem. 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).

Osazení kovového bazénu do stávajícího betonového bazénu nebo betonové vany vyžaduje statické posouzení nosnosti 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 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 poškozených betonové podložky je nevyhnutelné stávající odtok betónového 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).

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'
- 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(roucho) 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 ng.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, 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 kovového bazénu!

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

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

Těleso bazénu je nutné uzemnit, návrh musí provést elektro projektant dle platných ČSN.

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.

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.

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.

Řez 1-1
M= 1:25

detail kotvení stěny
M= 1:10

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)

Legenda:

BDKA.	DNOVÝ KANÁL
RA.	DSA, STŘED POTRUBÍ
RS.	SPODNÍ HRANA POTRUBÍ
KB.	PROSTUP, VÝVRT
FDBK.	HORNÍ HRANA ZÁKLADU
FDB.	PRORAŽENÍ ZÁKLADU
UK.	SPODNÍ HRANA
VT.	HLOUBKA VODY
WSP.	HLADINA VODY
RABL.	ODTOK Z PŘELIVOVÉHO ŽLÁBKU
DK.	HORNÍ HRANA
ASP.	BEDNĚNÍ
FASP.	VÝŠEK V BET. ZÁKLADU
BASP.	VÝŠEK V ZÁKLADOVÉ DESCE
MVE.	ODBĚR CHLÓRU
EST.	VTOKOVÁ TRYSKA
UVS.	REFLEKTOR, BAZÉNOVÉ SVĚTLO
WS.	DRAŽKA VE STĚNĚ
BS.	DRAŽKA VE DNĚ
DDK.	HORNÍ HRANA STROPU
DUK.	SPODNÍ HRANA STROPU
DDB.	PRORAŽENÍ STROPU
WDB.	PRORAŽENÍ STĚNY

Prostupy
M= 1:25

Zatěžování 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

- 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
- +0,85 ÚROVEŇ 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 = +0,85

INVESTOR : Město Studénka, nám. Republiky 762, 742 13 Studénka	ZAK. ČÍSLO : POR 01.09.2021	PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ POR PŘEROV	MICHAL POSPÍŠIL +420 736 680 233 IČO 65912535 DIČ CZ 7404195678
	OBEC : STUDÉNKA		
	DATUM : 09/2021		
	FORMÁT : A3	Sídlo: TUČÍN 148, 751 16 TUČÍN Kancelář: DENISOVA 2916/9, 750 02 PŘEROV	
STUPEŇ : PROJEKT	POČ. VYHOTOVENÍ : 6	Zodp. projektant	Michal Pospíšil
STAVBA : Stavební úpravy a přístavba krytého bazénu ve Studénce, Budovatelská 769, 742 13 Studénka − Butovice		Vypracoval	Vít Vetešník
ČÁST : D.1.4.N. − NEREZOVÁ ČÁST		Autorizační osoba	Ing. Zdeňka Tillerová
NÁZEV VÝKRESU : VÍŘIVÁ VANA − NEREZ, STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST		MĚŘÍTKO : M 1:25	Č. VÝKRESU : D.1.4.N. − 03