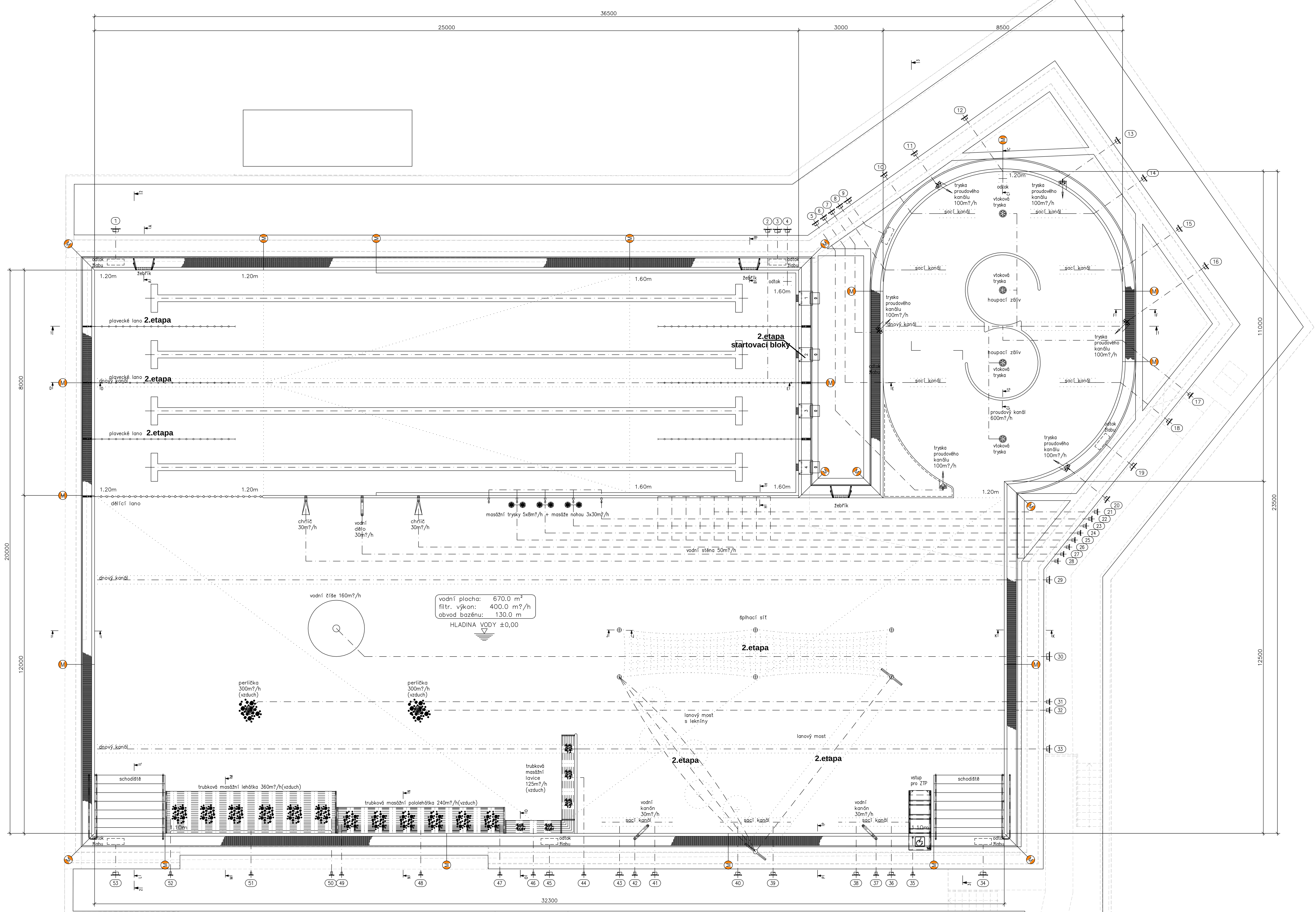


1. odtok ze žlabu, DN 200, RA.−0,60	28. chrlič (30m3/h), DN 80, RA.−1,30
2. dnový kanál, DN 150, RA.−1,70	29. dnový kanál, DN 150, RA.−1,28
3. odtok ze žlabu, DN 200, RA.−0,60	30. vodní číše, DN 200, RA.−1,33
4. odtok, DN 150, RA.−1,80	31. perlička (vzduch 300m3/h), DN 100, RA.−1,26
5. tryska proudového kanálu (100m3/h), DN 150, RA.−0,60	32. perlička (vzduch 300m3/h), DN 100, RA.−1,26
6. sací kanál (max. 100m3/h), DN 150, RA.−1,32	33. dnový kanál, DN 150, RA.−1,23
7. tryska proudového kanálu (100m3/h), DN 150, RA.−0,60	34. odtok ze žlabu, DN 200, RA.−0,60
8. sací kanál (max. 100m3/h), DN 150, RA.−1,32	35. odběr vzorků, DN 50, RA.−0,60
9. odtok ze žlabu, DN 200, RA.−0,60	36. sací kanál (max. 100m3/h), DN 150, RA.−1,22
10. sací kanál (max. 100m3/h), DN 150, RA.−1,32	37. vodní kanón (30m3/h), DN 80
11. tryska proudového kanálu (100m3/h), DN 150, RA.−0,60	38. sací kanál (max. 100m3/h), DN 150, RA.−1,22
12. odtok, DN 150, RA.−1,40	39. sací kanál (max. 100m3/h), DN 150, RA.−1,22
13. tryska proudového kanálu (100m3/h), DN 150, RA.−0,60	40. sací kanál (max. 100m3/h), DN 150, RA.−1,22
14. sací kanál (max. 100m3/h), DN 150, RA.−1,32	41. sací kanál (max. 100m3/h), DN 150, RA.−1,22
15. sací kanál (max. 100m3/h), DN 150, RA.−1,32	42. vodní kanón (30m3/h), DN 80
16. tryska proudového kanálu (100m3/h), DN 150, RA.−0,60	43. sací kanál (max. 100m3/h), DN 150, RA.−1,22
17. dnový kanál, DN 150, RA.−1,29	44. tr. masážní lavice (vzduch 75m3/h), DN 50, RA.−1,22
18. sací kanál (max. 100m3/h), DN 150, RA.−1,32	45. odtok ze žlabu, DN 200, RA.−0,60
19. odtok ze žlabu, DN 200, RA.−0,60	46. tr. masážní lavice (vzduch 50m3/h), DN 50, RA.−0,82
20. tryska proudového kanálu (100m3/h), DN 150, RA.−0,60	47. tr. masážní pololehátka (vzduch 120m3/h), DN 50, RA.−1,22
21. vodní stěna (50m3/h), DN 100, RA.−1,30	48. cirkulace pod tr. masážní pololehátka, DN 50, RA.−0,92
22. masážní trysky (5x8m3/h), DN 100, RA.−1,30	49. tr. masážní pololehátka (vzduch 120m3/h), DN 50, RA.−1,22
23. masáž nohou (30m3/h), DN 80, RA.−1,30	50. tr. masážní lehátka (vzduch 180m3/h), DN 65, RA.−1,22
24. masáž nohou (30m3/h), DN 80, RA.−1,30	51. cirkulace pod tr. masážní pololehátka, DN 65, RA.−0,92
25. masáž nohou (30m3/h), DN 80, RA.−1,30	52. tr. masážní lehátka (vzduch 180m3/h), DN 50, RA.−1,22
26. chrlič (30m3/h), DN 80, RA.−1,30	53. odtok ze žlabu, DN 200, RA.−0,60
27. vodní dělo (30m3/h), DN 80, RA.−1,30	

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 přezkoušení 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 poškozeních 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 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 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 předmětům 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, minimálne 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 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.

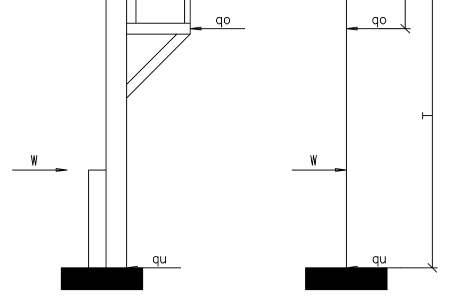
Dnové kanály, sací kanály, odtoky ze dna a všechny ostatní konstrkce a atrakce (jako např. vzduchovač,vodní hřib, vodní ježek...) ukotveny na dně bazénu musí být po montáži zabetonovány!

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

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.

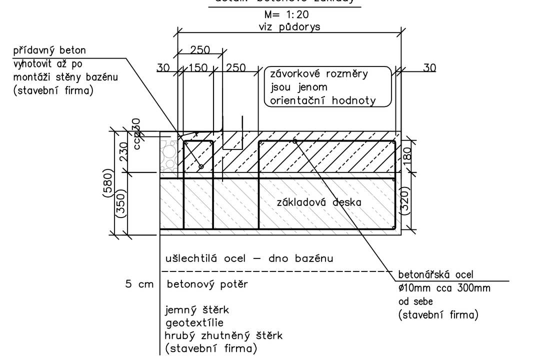
Těleso bazénu je nutné uzemnit (stavební firma)!

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

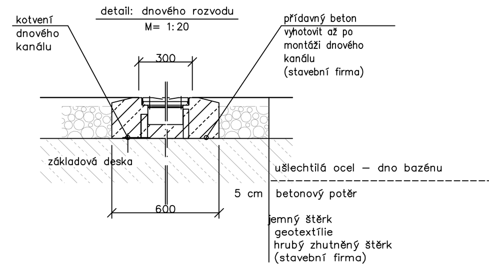


r [m]	T [m]	W [kN/m]	qo [kN/m]	qu[kN/m]	
0	1.0	5.0	1.67	3.33	
	1.2	7.2	2.40	4.80	
	1.4	9.8	3.27	6.53	
	1.6	12.8	4.27	8.53	
	1.8	16.2	5.40	10.80	
	2.0	20.0	6.67	13.33	
0.25	1.0	5.0	2.22	2.78	
	1.2	7.2	3.02	4.18	
	1.4	9.8	3.98	5.82	
	1.6	12.8	5.06	7.74	
	1.8	16.2	6.27	9.93	
	2.0	20.0	7.62	12.38	
0.50	1.0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

detail: betonové základy
M= 1:20
viz půdorys



detail: dnového rozvodu
M= 1:20



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 (stavební firma)
4. při dodatečných pracích (pískové lůžko) je nevyhnutelné dnový kanál zabezpečit tak, aby nebyl znečisten nebo poškozen pískem

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
- ±0,00 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 = ±0,00

POZNÁMKY:

- Při realizaci stavby je nezbytné postupovat v součinnosti celé projektové dokumentace a to zejména: části statika, arch-stavební řešení – technické zprávy, půdorysů, řezů, tabulek a detailů
- Vzhledem ke složitosti a provázanosti je nutno dodržet vazbu mezi jednotlivými profesemi.
- Při realizaci stavby je nezbytné dodržet požadavky projektové dokumentace – jednotlivých profesí. Před každou změnou je nezbytné vyzvat generálního projektanta k písemnému vyjádření (zápisem do S.D.) nestačí pouze vyjádření konkrétní profese (koordinace).
- Po celou dobu výstavby je nutné dodržovat veškeré předpisy a vyhlášky o bezpečnosti práce a používat bezpečnostní a hygienické ochranné prostředky.
- Po celou dobu výstavby je nutné dodržovat veškeré předpisy a vyhlášky o odpadech.
- Před definitivním zakrytím bednění je nutné zkontrolovat osazení veškerých prvků a zařízení jednotlivých profesí.
- Veškeré kovové konstrukce a zařízení budou ochráněny před nebezpečným dotykovým napětím ochranným pospojováním. Uzemnění bude provedeno pomocí uzemňovací soustavy, z které budou vyvedeny napojovací body pro připojení – dle požadavků a výkresů elektro části dokumentace.
- Prostupy v monolitických konstrukcích jsou zakresleny v jednotlivých výkresech a odpovídají známým požadavkům jednotlivých profesí v době vydání dokumentace. Případné změny vyvalané požadavky konkrétního vybraného subdodavatele je zapotřebí řešit v předstihu za účasti projektanta konkrétní profese a generálního projektanta.
- Všechny pracovní spáry je nutno ošetřit těsnicím výrobkem waterstop rx, nebo podobným výrobkem jiné firmy popř. použitím těsnicích plechů. Distanční tělíska a ostatní montážní pomůcky použít podle výrobků firmy Frank nebo jiné firmy specializované na výrobu betonových kontrukcí.
- Při provádění výkopových prací musí být dodržovány všechny platné předpisy a nařízení bezpečnosti práce. Výkop hlubší než 1,5m musí být zajištěn proti sesutí svahováním popř. pažením. V případě výkopů pod úrovní základové spáry musí být stávající základy podchyceny bedněním a základová spára podezděna popř. podbetonována.
- Po odkrytí základové spáry je nutné geologem prověřit její kvalitu a únosnost a provést zápis do stavebního deníku. Ihned poté dojde k zakrytí základové spáry podkladními betony. Do základových konstrukcí se vloží zemnění dle požadavků Elektro.
- všechny rozměry je nutné ověřit na místě stavby, výkresy pro provedení stavby nenahrazují dílenskou dokumentaci
- zhotovitel je povinen zkontrolovat úplnost dokumentace pro provedení stavby
- v projektu uvedené předpoklady budou po odkrytí kcí doplněny či revidovány, zhotovitel je povinen změny a úpravy konzultovat s projektantem
- veškeré nejasnosti, změny nebo případné rozpory mezi částí stavební a částí statika nebo skutečným stavem nutno konzultovat s projektantem
- v případě poškozených žb nosných kcí bude provedená jejich sanace/náhrada/zesílení (návrh dle rozsahu poškození)
- nespecifikované detaily jsou svařované, velikost nosných koutových svarů je uvažována a=0,6.t, kde t je tloušťka připojovaného (tenčího) materiálu

Obecné poznámky k bouracím pracem:

- bourací práce (součást stavební části projektu) budou prováděny postupným rozebíráním od shora dolů při dodržení všech vyhlášek a předpisů pro tyto práce, včetně dodržení všech bezpečnostních předpisů
- během úprav nosných konstrukcí musí být zajištěná stabilita stávajících konstrukcí v každém okamžiku do doby než bude provedená jejich úprava, náhrada nebo zesílení
- při provádění bouracích prací musí být v každém okamžiku zajištěna stabilita prováděné konstrukce do doby, než bude dosažená potřebná pevnost nové nosné konstrukce, včetně zajištění spolupůsobení se stávajícími konstrukcemi

- PŘI NEJASNOSTECH JE NUTNÉ KONTAKTOVAT PROJEKTANTA
- VEŠKERÉ ROZMĚRY JE TŘEBA PROVĚŘIT NA STAVBĚ DŮKLADNÝM ZAMĚŘENÍM PŘED ZADÁNÍM PRVKU DO VÝROBY
- JAKÉKOLIV PŘÍPADNÉ ZMĚNY ČI ÚPRAVY V PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE JE TŘEBA KONZULTOVAT A NECHAT SCHVÁLIT GENERÁLNÍM PROJEKTANTEM
- DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY NAZAHRNUJE DODAVATELSKOU DÍLENSKOU A MONTÁŽNÍ DOKUMENTACI.
- STAVEBNÍ PRÁCE BUDOU PROVEDENY DLE PLATNÝCH PŘEDPISŮ A ČSN

h - projekt s.r.o.
Korunní 968/31
120 00 Praha 2
IČO 60 46 86 53
DIČ CZ60 46 86 53

h - projekt s.r.o.
Korunní 968/31
120 00 Praha 2
IČO 60 46 86 53
DIČ CZ60 46 86 53

±0 = 243,40	POLOHOPISNÝ SYSTEM JTSK VÝŠKOPISNÝ SYSTEM Bpv		
INVESTOR	Město Beroun, Husovo náměstí 68, 266 01 Beroun		
HIP	Ing. P.Hruschka	ZODP. PROJ. P.Hnilička	VYPRACOVAL P.Hnilička
MÍSTO	Karla Čapka 679, Beroun - město		
STAVBA	**Stavební úpravy venkovního koupaliště v Berouně na Velkém sídlišti** **SO-02 Velký bazén**	PROFESE arch-stav	
		DATUM 01/2019	ČÁST **D.1.1**
		STUPEŇ DPS	Č. VÝKRESU **3.4**
ČÁST	**ASŘ- architektonicko-stavební řešení**	ČÍSLO ZAK. 0439	
OBSAH	**navrhovaný stav: půdorys vložené nerezové vany**	MĚŘÍTKO 1:50	