PLAVECKÝ BAZÉN

- VNITŘNÍ ROZMĚR: 50,030 x 20,400m
- HLOUBKA: 1,2-1,8m
- OBJEM: 1531m3
- PLOCHA: 1021m2
- VÝMĚNA VODY: 1x za 4 hod. (383 m3/h)

PŮDORYS

VENKOVNÍ ROZMĚR BAZÉNU 50880

VNITŘNÍ ROZMĚR BAZÉNU 50030

425 | 1500 | 500 | 600 | 1800 | 18000 | 9000 | 9000 | 7030 | 600 | 2000 | 425

VENKOVNÍ ROZMĚR BAZÉNU 21260 | VNITŘNÍ ROZMĚR BAZÉNU 20400 | 21340

430 | 1450 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 1450 | 430

VENKOVNÍ ROZMĚR BAZÉNU 22410 | VNITŘNÍ ROZMĚR BAZÉNU 20400 | 22390

200 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 1150 | 1000 | 700

ODBĚR VZORKŮ S MADLY | ZAPUŠTĚNÝ ŽEBŘÍK S MADLY | ODVOD VODY ZE ŽLÁBKU | PLAVECKÉ LANO | ODBĚR VZORKŮ | ODVOD VODY ZE ŽLÁBKU | ODVOD VODY ZE ŽLÁBKU | ZAPUŠTĚNÝ ŽEBŘÍK S MADLY

DNOVÁ VÝPUSTSTARTOVACÍ BLOKODRAZOVÁ HRANA

PLAVECKÁ DRÁHA

PLAVECKÉ LANO

PŘÍVOD VODY DNOVÝ KANÁL DN100

DNOVÝ KANÁL

INDIKACE ČYHBNÉHO OBRÁVKY

INDIKACE ČYHBNÉHO OBRÁVKY

INDIKACE ČYHBNÉHO OBRÁVKY

STŘEDOVÉ NAPOJENÍ DNOVÝCH KANÁLŮ 4x DN100 PROPOJENO DO 1x DN200

HLOUBKA VODY 1,8m

HLOUBKA VODY 1,2m

ČELNÍ STĚNY OPATŘENY PROTISKLUZOVOU ÚPRAVOU DO HL.0,8m

ODRAZOVÁ HRANA

SCHODIŠTĚ (PRŮCHOD 1000MM) SE ZÁBRADLÍM 2KS

ŠIKMÉ VZPĚRY

3525 | 4450 | 4450 | 4450 | 4450 | 3525

ODVOD VODY ZE ŽLÁBKU | ODVOD VODY ZE ŽLÁBKU | ODVOD VODY ZE ŽLÁBKU

ZAPUŠTĚNÝ ŽEBŘÍK S MADLY | ODVOD VODY ZE ŽLÁBKU | PLAVECKÉ LANO | 470

130 | 2000 | 1600 | 1800 | 18000 | 18000 | 6230 | 1000 | 200 | 300 | 300 | 300 | 300 | 600

- BEZPEČNOSTNÍ STUPÍNEK V HLOUBCE 1200MM
- PŘELIVNÁ HRANA BAZÉNU ŠÍŘKY 100MM
- PŘELIVNÝ ŽLÁBEK KRYTÝ POLYPROPYLENOVÝMI ROŠTNICEMI 295/35MM
- ZAKONČENÍ BAZÉNU – NEREZOVÝ LEMOVACÍ PROFIL ŠÍŘKY 25MM

1400 | 4250 | 1000 | 4870

46290

51160

ŘEZ A-A

VENKOVNÍ ROZMĚR BAZÉNU 50880

VNITŘNÍ ROZMĚR BAZÉNU 50030

425 | 500 | 300 | 200 | 1500 | 500 | 600 | 1800 | 18000 | 16030 | 600 | 2000 | 425

STARTOVACÍ BLOK | ODRAZOVÁ HRANA | ZAPUŠTĚNÝ ŽEBŘÍK S MADLY | ODVOD VODY ZE ŽLÁBKU | +0,040 HLADINA VODY | ±0,000 ZPEVNĚNÁ PLOCHA OKOLÍ | ODBĚR VZORKŮ DN40 | BEZPEČNOSTNÍ STUPÍNEK | DNO BAZÉNU | DNOVÝ KANÁL | ODRAZOVÁ HRANA | ZAPUŠTĚNÝ ŽEBŘÍK S MADLY | ŠIKMÉ VZPĚRY 1000 | -1,480 BETONOVÁ VANA | -2,100 BETONOVÁ VANA

2100 | 1845 | 985 | 130 | 200 | 1800 | 1500 | 500 | 600 | 900 | 1200 | 1480

PŘÍVOD VODY DN100 DNOVÝ KANÁL

DOBETONÁVKA PO OSAZENÍ NEREZ.KCÍ BETON C25/30 (dodávka stavby)

51160

- nerezové dno bazénu, plech s protiskluzovou úpravou
- dobetonávka po osazení nerez.kcí (dodávka stavby), beton strojově hlazený, C25/30, tl.100mm
- štěrkový zhutněný zásyp, frakce 16/32, vrstva 230mm (dodávka stavby)
- betonová vana původního bazénu (viz. projekt stavby)

ŘEZ B-B

VENKOVNÍ ROZMĚR BAZÉNU 21250

VNITŘNÍ ROZMĚR BAZÉNU 20400

425 | 300 | 1200 | 1500 | 1200 | 300 | 425

ZAPUŠTĚNÝ ŽEBŘÍK S MADLY | +0,040 HLADINA VODY | ODRAZOVÁ HRANA | STARTOVACÍ BLOK | ODBĚR VZORKŮ DN40 | ±0,000 ZPEVNĚNÁ PLOCHA OKOLÍ | PLAVECKÉ LANO

450 | 40 | 1200 | 100 | 470 | 3525 | 4450 | 4450 | 4450 | 3525 | 100 | 470 | 1200 | 1500

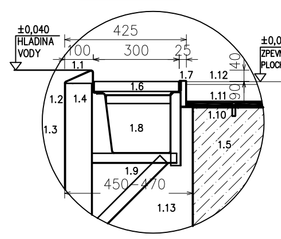
DNOVÝ KANÁL | PŘÍVOD VODY DN125, OSA -1,935

21340

- nerezové dno bazénu, plech s protiskluzovou úpravou
- dobetonávka po osazení nerez.kcí (dodávka stavby), beton strojově hlazený, C25/30, tl.100mm
- štěrkový zhutněný zásyp, frakce 16/32, vrstva 230mm (dodávka stavby)
- betonová vana původního bazénu (viz. projekt stavby)

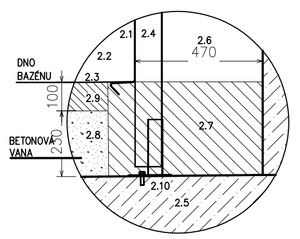
DOBETONÁVKA PO OSAZENÍ NEREZ.KCÍ BETON C25/30 (dodávka stavby)

DETAIL NAPOJENÍ BAZÉNU NA PŮVODNÍ VANU



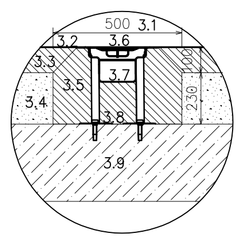
1.1 hladina vody +0,040
1.2 stěna bazénu
1.3 prostor bazénu
1.4 výztuha bazénu
1.5 původní betonová vana (projekt stavby)
1.6 PP roštnice
1.7 nerezový lemovací profil
1.8 přelivný žlábek
1.9 výztuhy žlábku
1.10 kotvení žlábku kotevním plechem a chemickou kotvou
1.11 hydroizolační vrstva (dodávka stavby)
1.12 okolí ±0,000 (skladba, projekt stavby)
1.13 prostor mezi nerezovou kcí bazénu a původní betonovou vanou

DETAIL SPODNÍHO KOTVENÍ STĚNY



2.1 stěna bazénu
2.2 prostor bazénu
2.3 dnový plech
2.4 výztuha bazénu
2.5 původní betonová vana (projekt stavby)
2.6 prostor mezi nerezovou kcí bazénu a původní betonovou vanou
2.7 dobetonávka po osazení nerez.kcí, beton C25/30 (dodávka stavby)
2.8 zhutněný zásyp vrstva 230mm, frakce 16/32 (dodávka stavby)
2.9 dobetonávka tl.100mm, beton strojově hlazený, C25/30 (dodávka stavby)
2.10 spodní kotvení bazénové stěny kotevním plechem a chemickou kotvou

DETAIL KOTVENÍ DNOVÉHO KANÁLU



3.1 prostor bazénu
3.2 dnový plech
3.3 dobetonávka tl.100mm, beton strojově hlazený, beton C25/30 (dodávka stavby)
3.4 zhutněný zásyp vrstva 230mm, frakce 16/32 (dodávka stavby)
3.5 dobetonávka po osazení nerez.kcí, beton C25/30 (dodávka stavby)
3.6 demontovatelný kryt dnového kanálu
3.7 profil dnového kanálu
3.8 kotvení dnového kanálu kotevním plechem a chemickou kotvou
3.9 původní betonová vana (projekt stavby)

ŘEZ C-C

425 | 1000 | 4250 | 500 | 300 | 600 | 1000 | 200 | 300 | 300 | 300 | 300 | 600

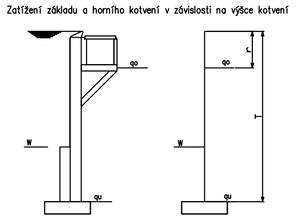
+0,040 HLADINA VODY | ±0,000 ZPEVNĚNÁ PLOCHA OKOLÍ | SCHODIŠTĚ SE ZÁBRADLÍM 2KS | ŠIKMÉ VZPĚRY | -1,480 BETONOVÁ VANA

470 | 1220 | 1200 | 1480

DOBETONÁVKA PO OSAZENÍ NEREZ.KCÍ BETON C25/30 (dodávka stavby)

4870

Zatížení základu a horního kotvení v závislosti na výšce kotvení



d[m]	T[m]	W(kN/m)	σ(kN/m)	q(kN/m)
0	1,2	5,0	1,98	2,33
	1,4	6,8	3,26	4,01
	1,6	11,8	4,26	6,53
	1,8	16,2	5,40	10,80
	2,0	20,0	6,69	13,33
0,25	1,0	5,0	2,02	2,78
	1,2	7,2	3,02	4,15
	1,4	9,8	3,98	5,82
	1,6	13,8	4,99	7,81
	1,8	18,5	6,27	9,53
	2,0	20,0	7,82	12,00
0,50	1,0	5,0	2,11	1,89
	1,2	7,2	3,17	3,07
	1,4	9,8	5,10	4,70
	1,6	12,8	6,61	6,19
	1,8	16,2	7,47	8,53
	2,0	20,0	8,88	11,12

Rozměry a kóty základů jsou směrodatné hodnoty a udávají 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 základů! Tolerance přelivové hrany je +–5mm v závislosti na okolí bazénu.
Osazení kovového bazénu do stěvající betonové vany vyžaduje přezkoušení nosnosti betonového tělesa statikem, podle údajů zatížení daných výrobcem kovového tělesa bazénu.

Skladba podlaží dna bazénu:
Jemná vrstva: nivelizovaná betonová vrstva, strojově hlazená tl.100mm, drátkobeton
Dělicí vrstva: geotextilie
Hrubá vrstva: štěrkopískový zásyp, frakce 0–32mm, zhutněný, suchý, vrstva 200mm

Atrakce, které jsou ukotveny ve dně bazénu stejně jako dnový kanál musí být po montáži zabetonovány.
Obvadové stěny bazénu musí být po montáži zabetonovány, beton C25/30.
Potrubí je v nerezovém provedení vyvedeno 500mm za těleso bazénu, poté je provedení potrubí plastové PN10. Zakončení nerezového potrubí je do ženevitého průměru DN50 včetně, vnitřním závitem, tzv. mufnou.
Od průměru DN65 je zakončení nerezovým límcem s plastovou přírubou.

Projektant	Kontroloval	Zodp. projektant	MP Pro s.r.o.
Ing. arch. Kristýna Vojkovská	Michal Pavelek	Ing. Dalibor Hečko	IČ 17245117
Investor	Město Nový Jičín, Masarykovo náměstí 1/1, 741 01		michal@mppro.cz mob.: + 420 739 631 105
Místo stavby	Plavecký bazén, ul. Novosady 10, Nový Jičín		Formát A1
Akce	REKONSTRUKCE VENKOVNÍHO BAZÉNU, ulice Novosady 10, Nový Jičín		Datum 02/2024
			Účel ZSPD
			Č. zakázky NJI01I2023
Část	C. Situační výkresy		Měřítko 1:75
Obsah výkresu	PLAVECKÝ BAZÉN - PŮDORYS, ŘEZ		Číslo paré Č. výkresu D.1.4.1 - 104