

Legenda:

BOKA.
DNVOVÝ KANAL.
RA.
SPROVNÍ HRANA POTRUBÍ
K8.
PROSTUP. VÝVOT
FDOX.
HORNÍ HRANA ZÁKLADU
FDB.
SPROVNÍ HRANA
UK.
SPROVNÍ HRANA
WSP.
HLADINA VODY
RABL.
ODTOK Z PŘELIVOVÉHO ŽLABU
OK.
HORNÍ HRANA
ASP.
BEZPEČNOST
FASP.
VÝSEK V BET. ZÁKLADU
DASP.
VÝSEK V ZÁKLADOVÉ DESCE
MME.
ODBĚR CHLÓRU
EST.
VÝSTAVKA TROSKA
UWS.
REFLEKTOR. BAZÉNOVÉ SVĚTLO
WS.
DRAŽKA VE STĚNĚ
BS.
DRAŽKA KE DNĚ
DOK.
HORNÍ HRANA STROPU
DOK.
SPROVNÍ HRANA STROPU
DOB.
PROHLÁZENÍ STROPU
MDS.
PROHLÁZENÍ STĚNY

Zadané rozměry a kóty základů jsou směrné hodnoty a znamenají požadované minimální hodnoty nutné na vbudování tělesa kovového bazénu. Vyžaduje se vymeření 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 překoušení 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 betonového 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, učinite ihned nápravná opatření!

- utěsnění akumulační nádrž, retenční nádrž a otevřené součásti konstrukce naplněné bazénovou vodou proti přístupu vzduchu nebo je prostorově oddělíte od předmětů z ušlechtilé oceli

- zabráníte pronikání vzduchu s obsahem chlóru k předmětům z ušlechtilé oceli

- vzduchotechnické potrubí musí splňovat požadavky na třídu těsnosti "C"

- odvětrání vyrovnávací nádrže vyvedte 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 odstufňovaným granulováním zhuťněná s účinností drenáže, minimálně 20 cm.

dělicí vrstva: když se vyžaduje, tak např.geotextilie(roucho) z propylénu.

jemná vrstva: 4/8 granulace, ca.5 cm dobře zhuťněná, plošná tolerance : +0,5 cm nad dnový rozvod popř. nad dnový lem (lamaná drt, žádný obilý materiál!)

Všechny pískové zásepové 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
chlorydy = 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 plnicí 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 zásepové práce provádí stavební firma, nikoliv dodavatel kovového bazénu!

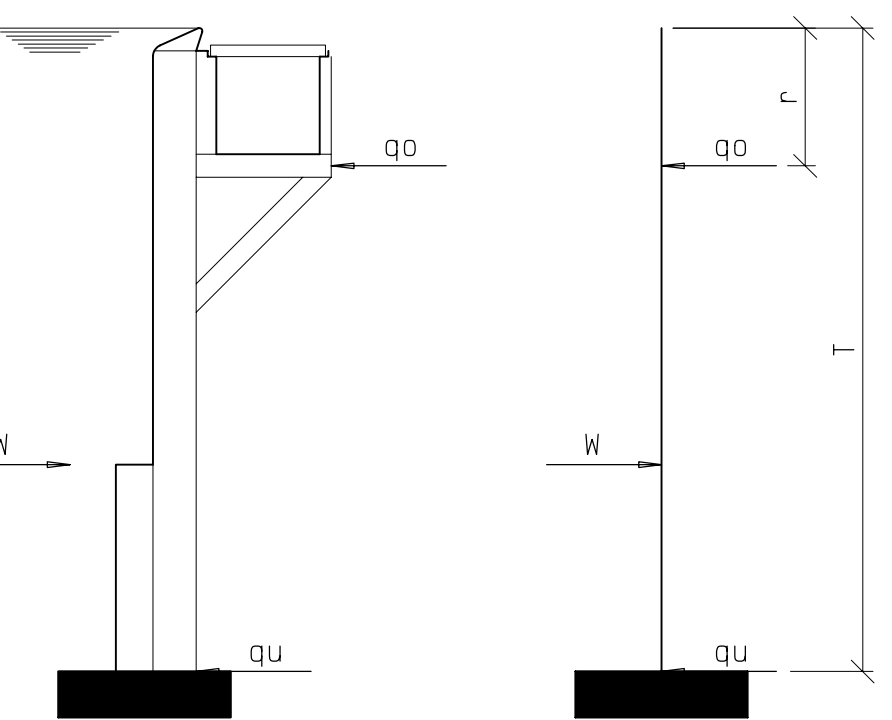
Dodavatel bazénu upozorňuje, že i přes dimenzování dle údajů výrobce nepřebírá žádné záruky za 100% bezstínové osvětlení podvodními reflektory, popřípadě za bezchybné ozvučení podvodními reproduktory. Dimenzování a výběr produktů je závislé na mnoha okolnostech, nepředvidatelných vlivech a nelze zamezit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

Těleso bazénu je nutné uzemnit (stavební firma)!

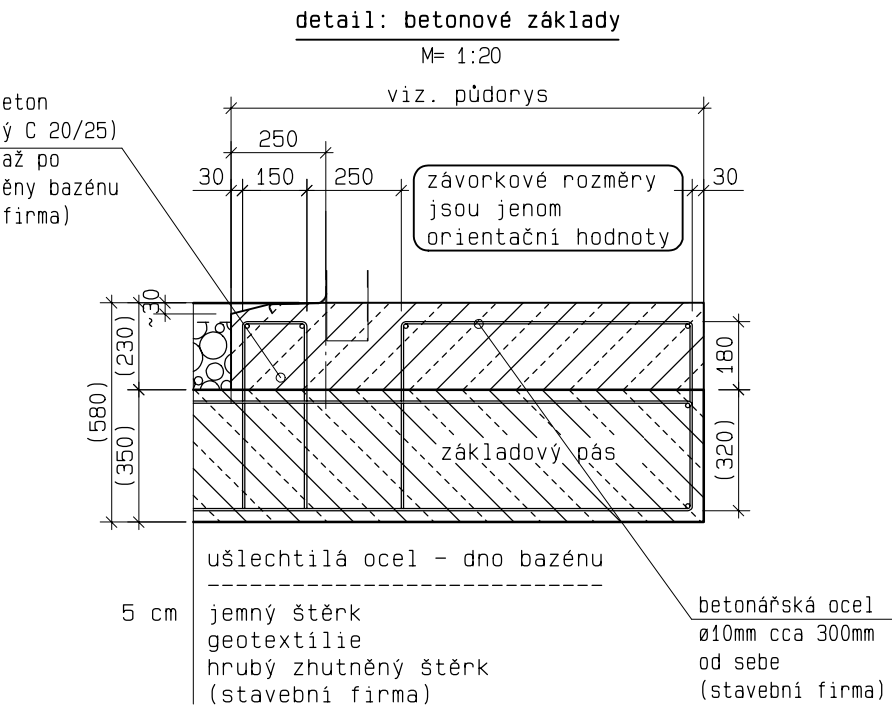
Piktogramy dodávané zhotovitelem nerezového bazénu jsou pouze informativní a nenaplníují znění ČSN EN 15288-1+A1. Pokud je stanoven požadavek výše uvedenou normu dodržet, navrhne projektant rozmístění tabulek v závislosti na dispozicích objektu a zahrne je do položkového rozpočtu.

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

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	
0.50	1.6	12.8	5.06	7.74	
	1.8	16.2	6.27	9.93	
	2.0	20.0	7.62	12.38	
	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	



přídavný beton (doporučený C 20/25) vyhotovit až po montáži stěny bazénu (stavební firma)

viz. půdorys
závorkové rozměry jsou jenom orientační hodnoty

základový pás
ušlechtilá ocel - dno bazénu
betonářská ocel ø10mm cca 300mm od sebe (stavební firma)

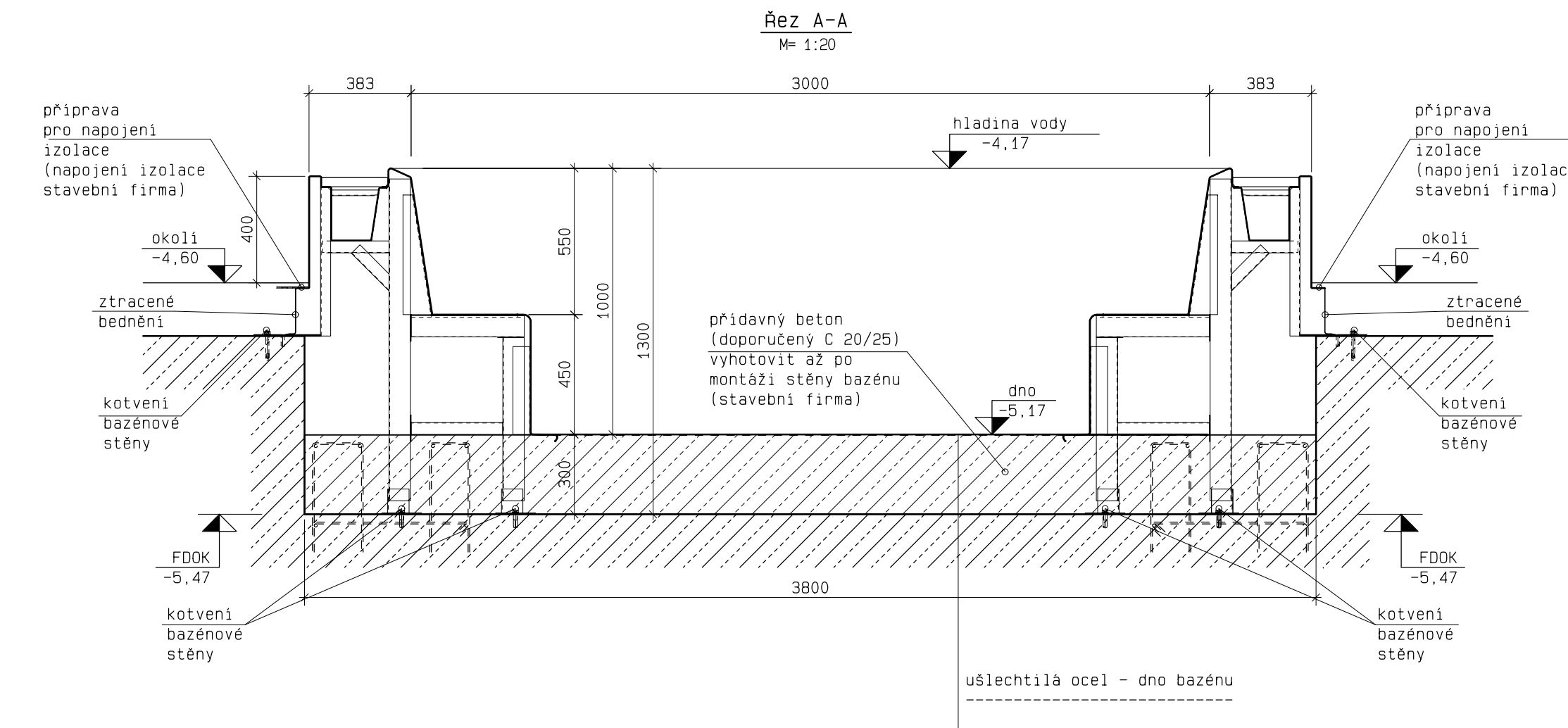
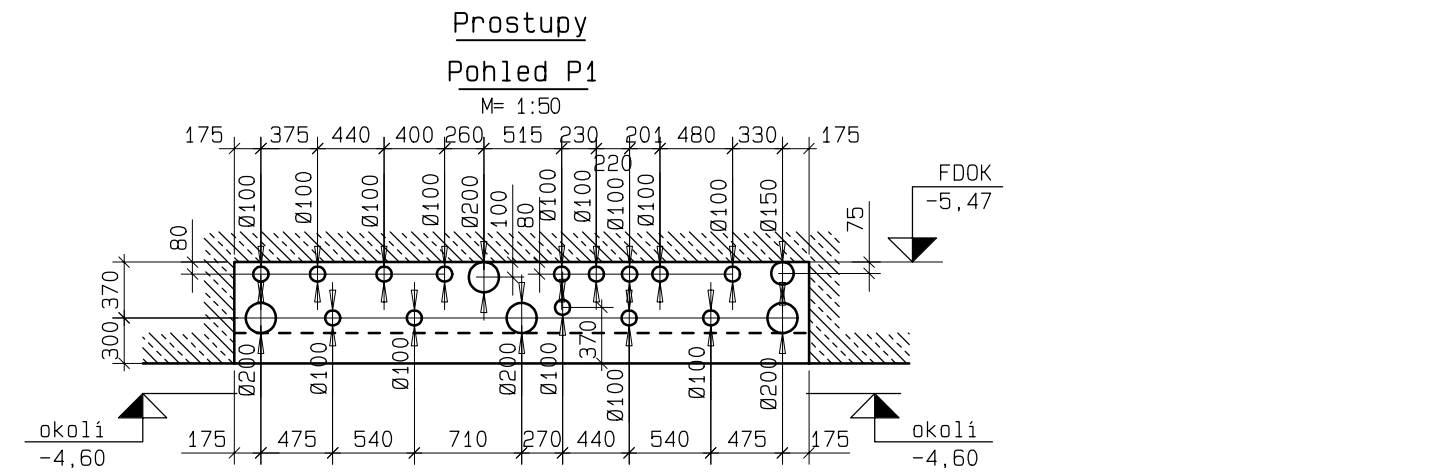
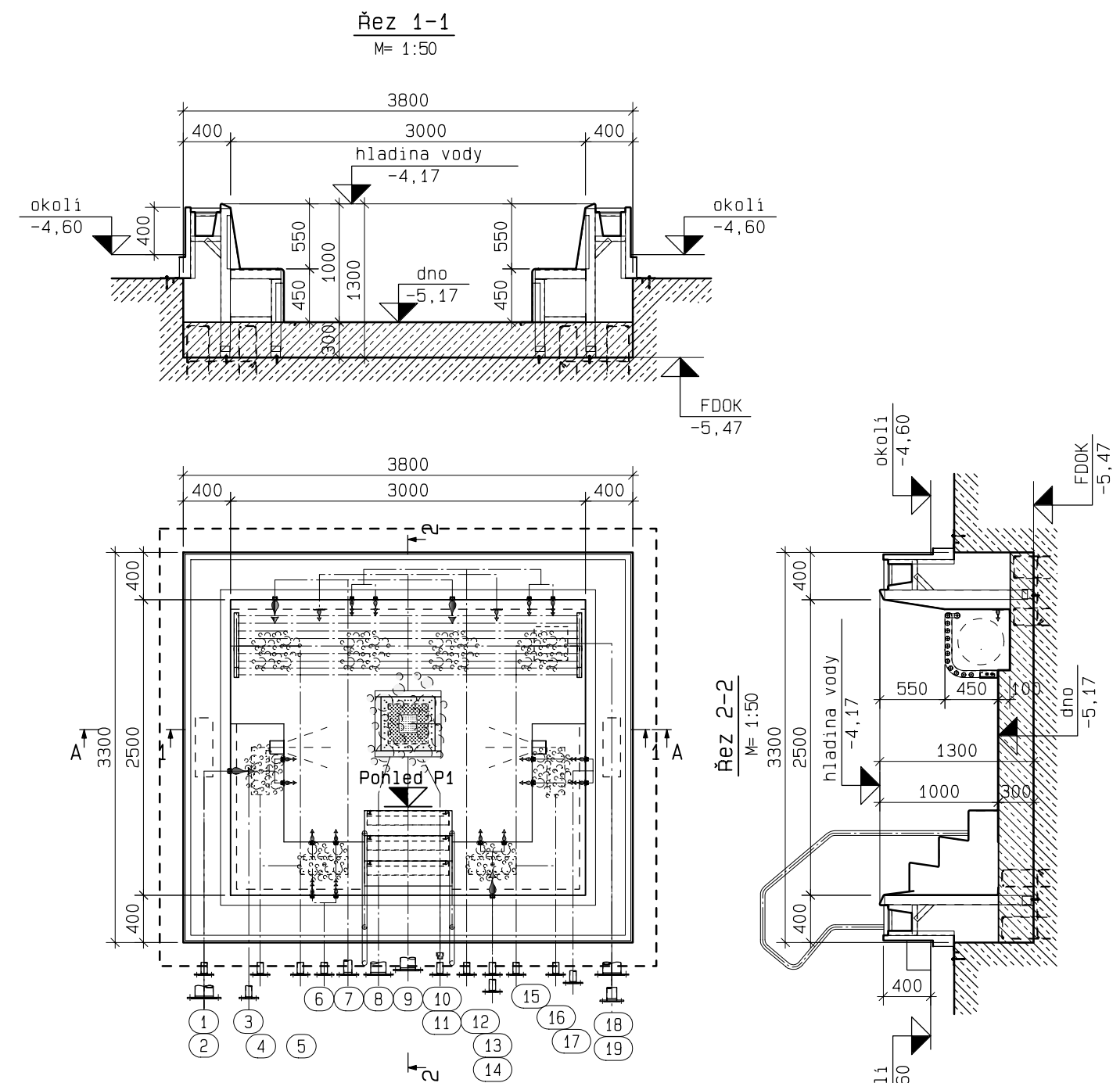
5 cm
jemný štěrk geotextilie hrubý zhuťněný štěr (stavební firma)

- HLOUBKU ZALOŽENÍ URČÍ STATIK DLE STATICKÝCH PODKLADŮ
- PODBETONOVÁNÍ OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ PROVÁDĚT PO ZAMĚŘENÍ PŘELIVNÉ HRANY
- MAXIMÁLNÍ TLAK V DNVOVÉM ROZVODU 0,03 MPa
- OBSYPOVÝ MATERIÁL MUSÍ BÝT ZBAVEN KOVOVÝCH PŘÍMĚSÍ
- -4,17 ÚROVEŇ HLADINY VODY V BAZÉNU
- NÁVAZNOSTI NA SOUVISEJÍCÍ PROFESE KONZULTOVAT S PROJEKTANTEM
- NEREZOVOU VANU UZEMNIT DLE PLATNÝCH ČSN
- ZÁSEPOVÉ HMOTY HUTNIT: Edef = 45 MPa

vztažná výšková kóta:
hladina vody = -4,17

1. odtok ze žlabu, DN 150 RA.-5,10
2. masážní trysky (2x 1m3/h), DN 50, RA.-5,39
3. masážní trysky (1x 8m3/h), DN 50, RA.-5,39
4. vzduchová masáž 50m3/h, DN 50, RA.-5,10
5. trubková lavice 75m3/h, DN 50, RA.-5,39
6. masážní trysky (6x 1m3/h), DN 50, RA.-5,10
7. masážní trysky (2x 8m3/h), DN 65, RA.-5,39
8. vtoková tryska, DN 125, RA.-5,39
9. sání, DN 125, RA.-5,10
10. odběr vzorků, 1", RA.-5,17
11. perlička 70m3/h, DN 50, RA.-5,39
12. masážní trysky (4x 1m3/h), DN 50, RA.-5,39
13. masážní trysky (1x 8m3/h), DN 50, RA.-5,10
14. masážní trysky (2x 1m3/h), DN 50, RA.-5,39
15. trubková lavice 75m3/h, DN 50, RA.-5,39
16. vzduchová masáž 50m3/h, DN 50, RA.-5,10
17. masážní trysky (6x 1m3/h), DN 50, RA.-5,39
18. odtok ze žlabu, DN 150 RA.-5,10
19. odtok, DN 80, RA.-5,41

utěsnění všech prostupů provádí stavební firma



VYPRACOVAL M. BOJKO	ODP. PROJ. PROFESE D. MDOVKA	KONTROLOVAL ING. T. SVOBODA	HL. INŽ. PROJEKTU	CENTROPROJEKT GROUP a.s. STĚPÁNKOVA 167 760 01 ZLÍN	
MÍSTO STAVBY: VRCHLABÍ STAVEBNÍK: MĚSTO VRCHLABÍ, Zámek č.p.1, 543 01 Vrchlabí				FORMAT	B A4
SPORTOVNĚ REKREAČNÍ AREÁL VEJSPLACHY KRYTÝ BAZÉN VČETNĚ INFRASTRUKTURY				DATUM	03/2020
PS102 – NEREZOVÉ BAZÉNY				STUPEŇ	DPS
STAV. PŘIPRAVENOST VENKOV. WHIRLPOOL				MĚŘÍTKO	1:50
ZAK. ČÍSLO: 181566				ARCHIVNÍ KÓD	PROF. ČÍS. VÝKRESU 000.
D1J				W	204