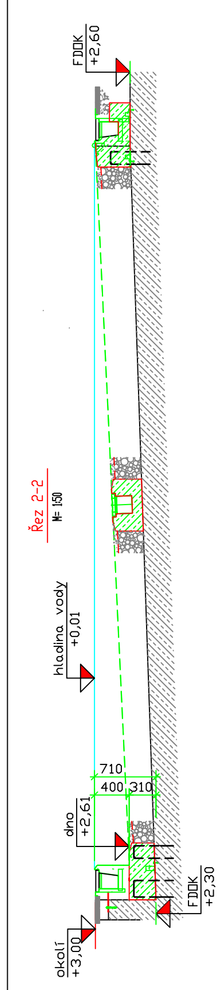
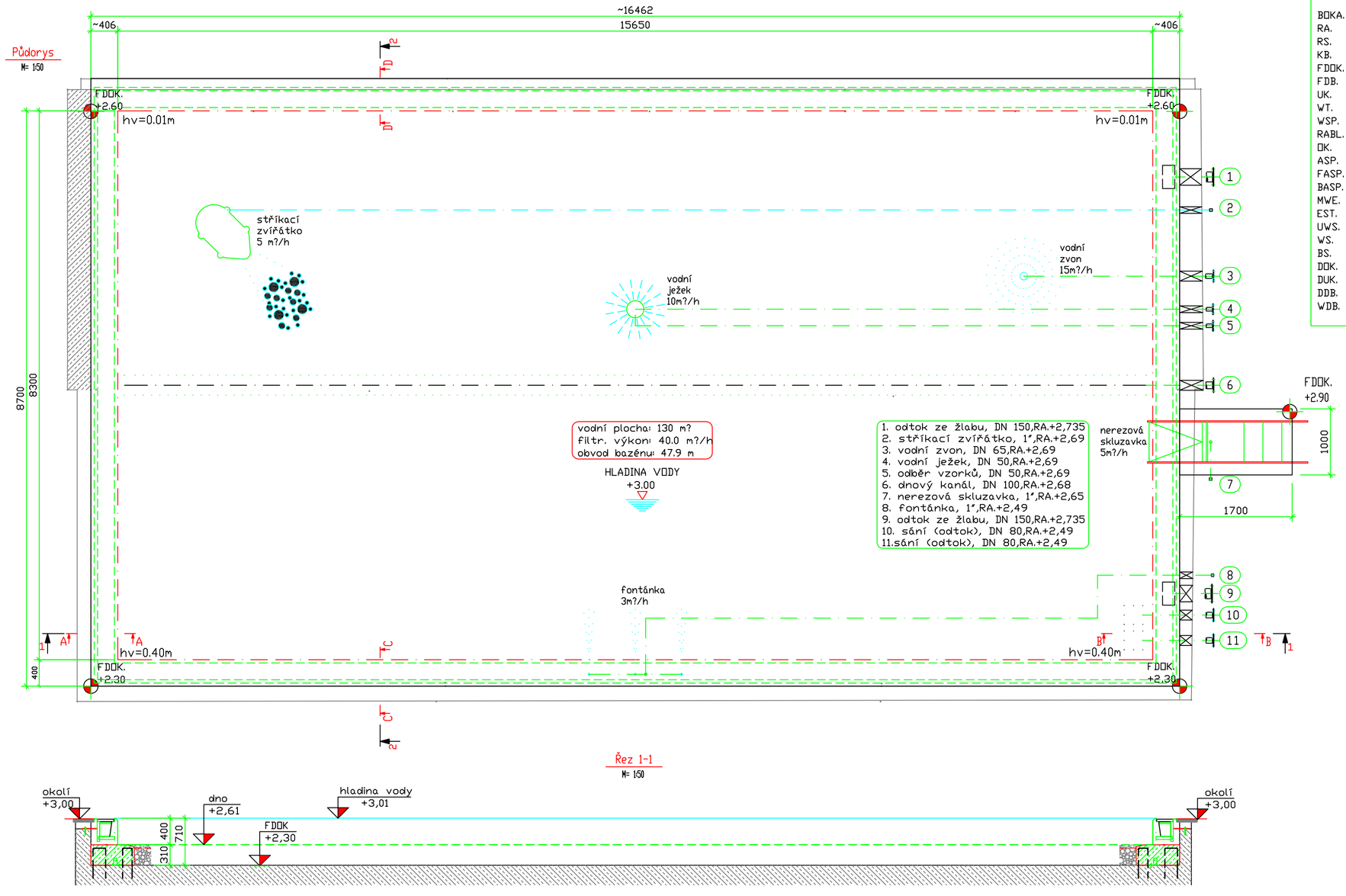




Legenda:

BDKA.	DNOVÝ KANÁL
RA.	ÚSA, STŘED POTRUBÍ
RS.	SPODNÍ HRANA POTRUBÍ
KB.	PROSTUP, VÝVRT
FDOK.	HORNÍ HRANA ZÁKLADU
FDB.	PRORAŽENÍ ZÁKLADU
UK.	SPODNÍ HRANA
WT.	HLOUBKA VODY
WSP.	HLADINA VODY
RABL.	ODTOK Z PŘELIVOVÉHO ŽLÁBKU
DK.	HORNÍ HRANA
ASP.	BEDNĚNÍ
FASP.	VÝSEK V BET. ZÁKLADU
BASP.	VÝSEK V ZÁKLADOVÉ DESCE
NWE.	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

Usazení 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 nezi 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 ná zachovat svou funkci (zaručit možnost kontroly).

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 předmětů z ušlechtilé oceli

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

- vzduchotechnické potrubí musí splňovat požadavky na třídu těsnosti "C" dle ČSN EN 15727.

- 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, nejméně 20 cm.

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

jemná vrstva: 4/8 granulace, ca.5 cm dobře zhutněná. plošná tolerance ± 40,5 cm nad dnový rozvod popř. nad dnový len. (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) 6,8
elekt.vodivost = x (100 mS.m-1
chloridy = x (250 mgkg-1
Fe = x (2 mgkg-1?
feromagnet.součásti (magnet) = nejsou přípustné

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

Při napouštění bazénu dnovým kanálem resp. vtokovými tryskami nesmí činící 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 konstrukce 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!

Bazény z ušlechtilé oceli musí přes zimu zůstat naplněny vodou, přičemž hladina vody by měla být snížena cca 20 - 30 cm pod přelivnou hranu. Je-li vodní hladina pokryta souvislou ledovou pokrývkou, nesmí dojít ke ztrátám resp. k úniku vody z bazénu!

Voda z dětských bazénků, brouzdališť, průchozího bazénku na opláchnutí nohou atd. se na zimu kompletně vypustí a bazénky se vyčistí. Protože po vypuštění vody není zajištěna "přirozená ochrana" základů proti promrznutí, musí být již v prováděcím plánu zohledněna mrazuvzdornost základů.

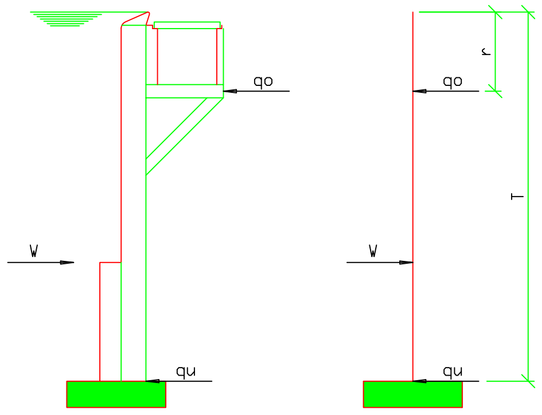
Ve výkresové dokumentaci není řešena otázka spodní vody.

Piktogramy 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.

Těleso bazénu je nutné uzemnit (stavební firma)!

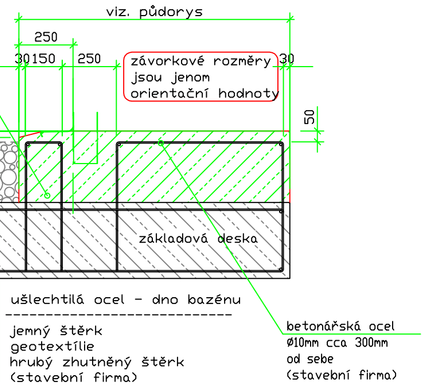
Přídavný beton C16/20, popřípadě stejný jako základové konstrukce. Třídu betonu určuje projektant stavby.

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	

detail betonové základy
M= 1:20

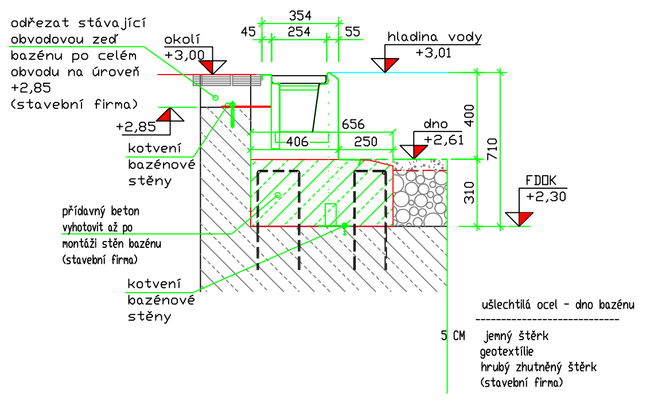


- HLOUBKU ZALOŽENÍ URČÍ STATIK DLE STATICKÝCH PODKLADŮ
- PODBETONOVÁNÍ OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ PROVÁDĚT PO ZAMĚŘENÍ PŘELIVNÉ HRANY
- MAXIMÁLNÍ TLAK V DNOVÉM ROZVODU 0,03 MPa
- OBSYPOVÝ MATERIÁL MUSÍ BÝT ZBAVEN KOVOVÝCH PŘÍMĚSÍ
- +3,00 ÚROVEŇ HLADINY VODY V BAZÉNU
- NÁVAZNOSTI NA SOUVISEJÍCÍ PROFESE KONZULTOVAT S PROJEKTANTEM
- NEREZOVOU VANU UZEMNIT DLE PLATNÝCH ČSN
- ZASYPOVÉ HMOTY HUTNIT: Edef = 45 MPa

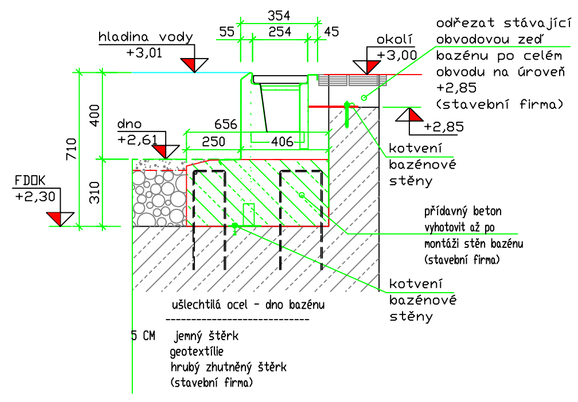
±0,00 = 425,55 Bpv.

vztažná výšková kóta:
hladina vody = +3.00

Řez A-A
M= 1:20

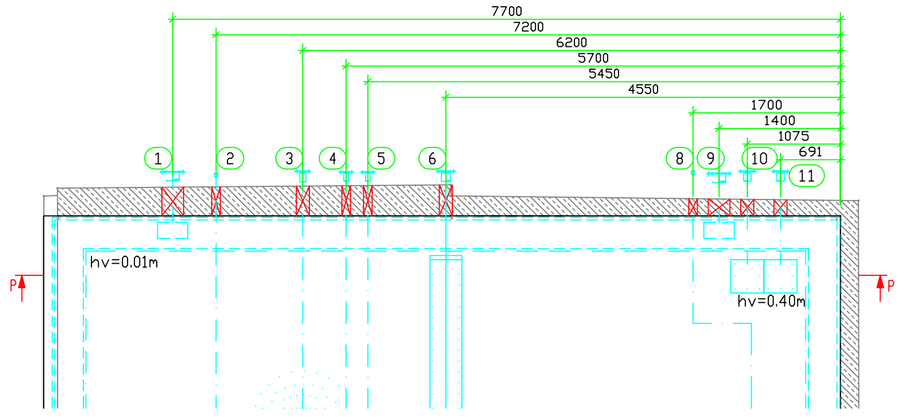


Řez B-B
M= 1:20

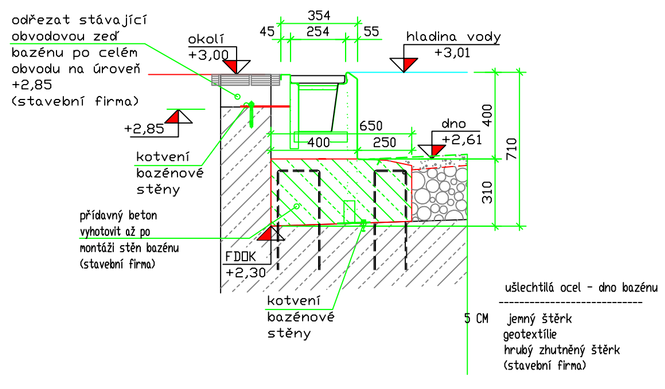


výška osy porostupu je stejná jako výška osy potrubí
1. odtok ze žlabu, DN 150,RA.+2,735, prostup Ø250mm
2. střikací zvířátko, 1",RA.+2,69, prostup Ø100mm
3. vodní zvon, DN 65,RA.+2,69, prostup Ø150mm
4. vodní ježek, DN 50,RA.+2,69, prostup Ø100mm
5. odběr vzorků, DN 50,RA.+2,69, prostup Ø100mm
6. dnový kanál, DN 100,RA.+2,68, prostup Ø150mm
8. fontánka, 1",RA.+2,49, prostup Ø100mm
9. odtok ze žlabu, DN 150,RA.+2,735, prostup Ø250mm
10.sání (odtok), DN 80,RA.+2,49, prostup Ø150mm
11.sání (odtok), DN 80,RA.+2,49, prostup Ø150mm

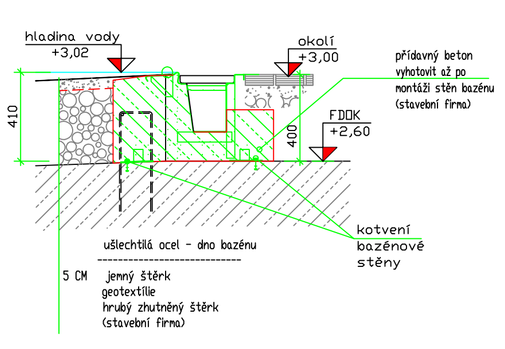
Prostupy-Půdorys
M= 1:50



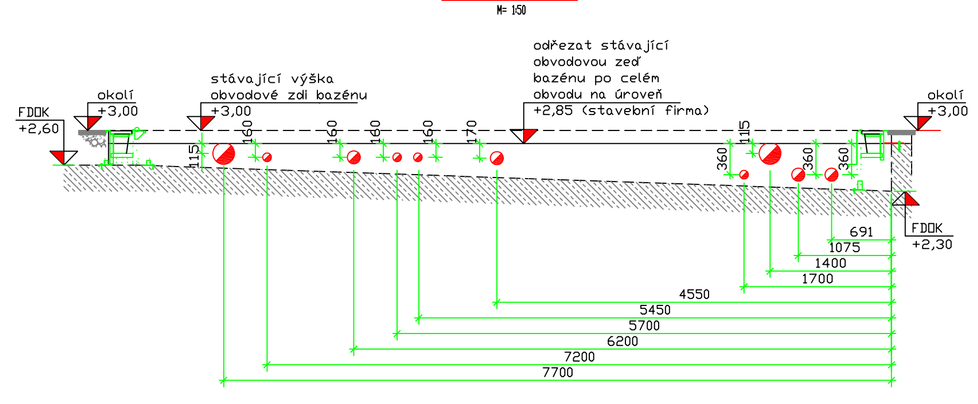
Řez C-C
M= 1:20



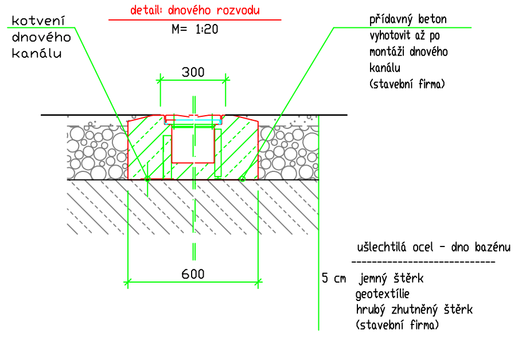
Řez D-D
M= 1:20



Prostupy-Pohled
M= 1:50



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 znečistěn nebo poškozen pískem

INDEX	ZMĚNA	DATUM	JMÉNO	PODPIS

Vedoucí projektant			Vedoucí zakázky	Zátko Tomáš Ing.	1:50
Projektant	Ing. R. Janiczek		Schválil		

BPO spol. s r.o.
Lidická 1239
363 01 OSTROV
Tel.: +420353675111
Fax: +420353612416
projekty@bpo.cz
www.bpo.cz

ZAKÁZKA: Koupaliště - Rekonstrukce malých bazénů v Ostrově, projektová dokumentace a stavební povolení (územní souhlas)

ČÁST (SO,PS): Jednostupňová projektová dokumentace
Dokumentace objektu
Nerezové bazény

OBSAH: **Brouzdaliště**

OBJEDNATEL: Město Ostrov

Počet A4	Pořadové číslo
8	2
Stupeň projektu: PST	
Datum dokončení: 30.06.2018	
Číslo zakázky: 8963-25	
Číslo archivní: BPO 1-101303	