




1

VYPRACOVAL ING. V. PYTELKA	KRESLIL	ZODP. PROJEKTANT ING. J. POLÁČEK	KONTROLOVAL ING. O. ŠVARC	 VODNÍ DÍLA - TBD VODNÍ DÍLA - TBD a.s. Hybernská 40, 110 00 Praha 1 Tel.: 221408111* Fax: 224212803 www.vdtbd.cz	
INVESTOR POVODÍ VLTAVY, S.P., HOLEČKOVA 106/8, 150 24 PRAHA 5 - SMÍCHOV					
MÍSTO STAVBY K.Ú. OSNICE, STŘEDOČESKÝ KRAJ					
AKCE VN OSNICE - ODBAHNĚNÍ NÁDRŽE				PROJEKT Č. P 2337 / 16	ARCHIVNÍ Č. 2016 / 036
				DATUM 03 / 2016	STUPĚŇ PDSP
OBSAH HYDROTECHNICKÉ VÝPOČTY				FORMÁT	
				MĚŘITKO	ČÍSLO PŘÍLOHY D.1.2.4

CHARAKTERISTICKÉ ČÁRY NÁDRŽE

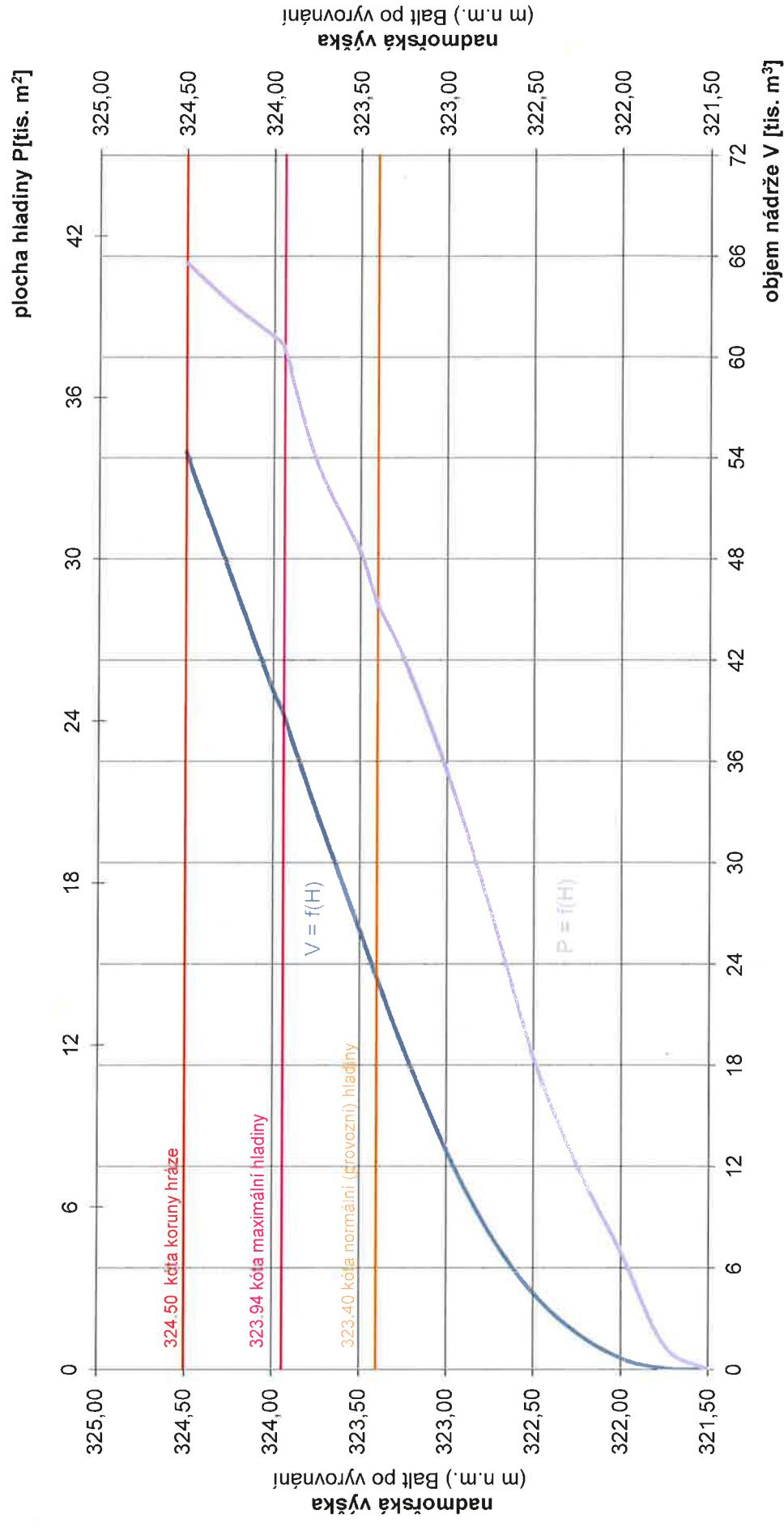
Název : VN Osnice - stávající stav
Vodní tok : Botič

Základní údaje:

	kóta [m n.m.] - Bpv.	plocha hladiny [tis. m ²]	objem vody [tis. m ³]
dno nádrže	321,50	0,00	0,000
normální (provozní) hladina	323,40	28,35	23,193
maximální hladina	323,94	37,80	38,787
koruna hráze	324,50	41,00	54,380

poznámka	kóta [m n.m.] - Bpv.	plocha hladiny [tis. m ²]	objem vody [tis. m ³]
Kóta dna nádrže	321,50	0,00	0,00
	321,75	0,89	0,07
	322,00	4,34	0,68
	322,25	7,55	2,16
	322,50	11,55	4,53
	322,75	17,03	8,07
	323,00	22,16	13,00
	323,25	26,36	19,08
Kóta normální hladiny	323,40	28,35	23,19
	323,50	30,25	26,03
	323,75	33,60	33,12
Kóta maximální hladiny	323,94	37,80	38,79
	324,00	38,25	40,20
	324,25	39,50	47,29
Kóta koruny hráze	324,50	41,00	54,38

Charakteristiky nádrže - stávající stav



CHARAKTERISTICKÉ ČÁRY NÁDRŽE

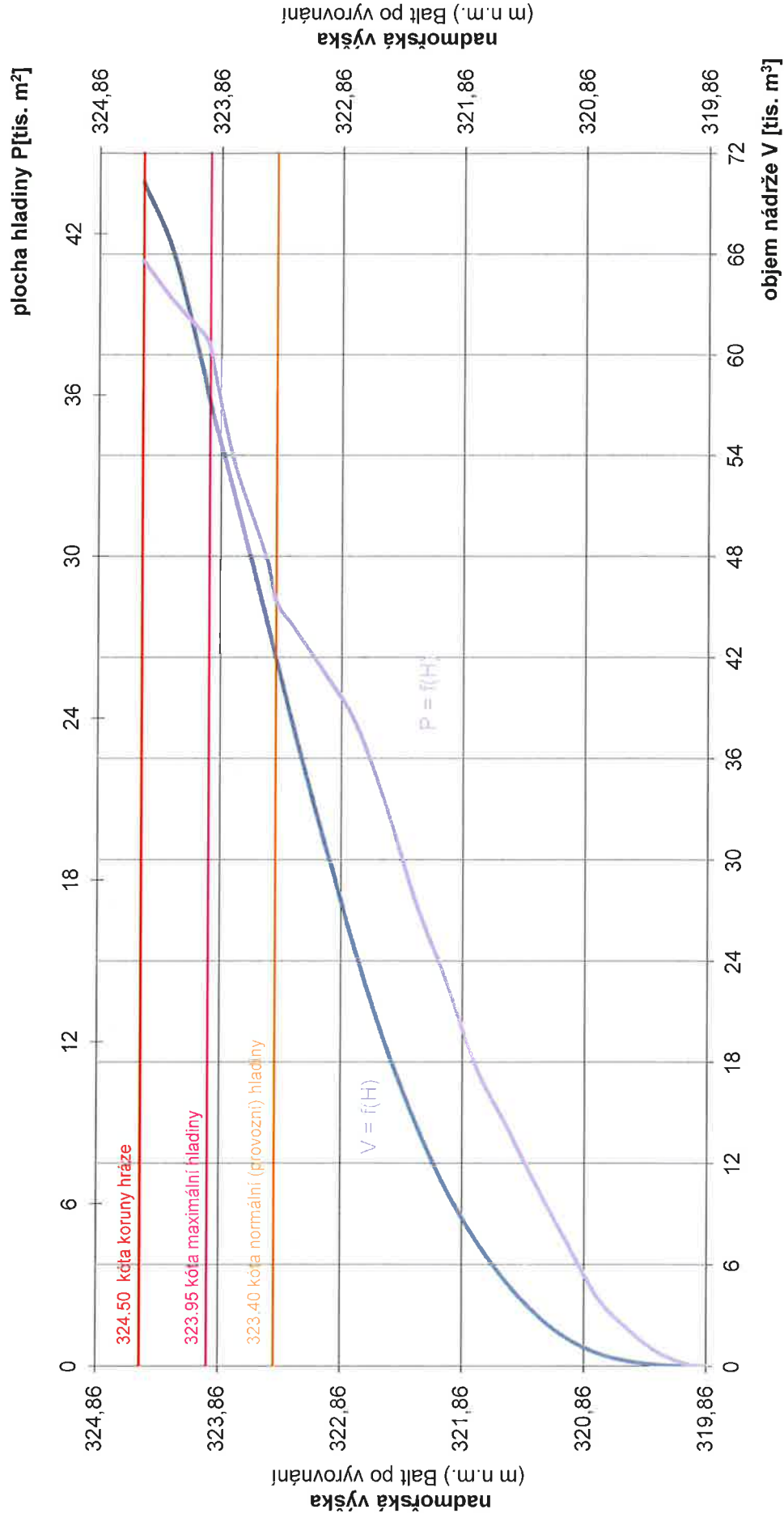
Název : VN Osnice - navržený stav
Vodní tok : Botič

Základní údaje:

	kóta [m n.m.] - Bpv.	plocha hladiny [tis. m ²]	objem vody [tis. m ³]
dno nádrže	319,86	0,00	0,000
normální (provízní) hladina	323,40	28,35	41,942
maximální hladina	323,95	37,80	57,252
koruna hráze	324,50	41,00	70,294

poznámka	kóta [m n.m.] - Bpv.	plocha hladiny [tis. m ²]	objem vody [tis. m ³]
Kóta dna nádrže	319,86	0,00	0,00
	320,00	0,06	0,00
	320,25	0,50	0,06
	320,50	1,37	0,30
	320,75	2,54	0,77
	321,00	4,56	1,65
	321,25	6,66	3,06
	321,50	8,91	5,00
	321,75	11,11	7,50
	322,00	14,34	10,61
	322,25	17,27	14,57
	322,50	20,92	19,29
	322,75	23,89	24,93
	323,00	25,68	31,14
	323,25	27,35	37,76
Kóta normální hladiny	323,40	28,35	41,94
	323,50	30,25	44,78
	323,75	33,60	51,88
Kóta maximální hladiny	323,95	37,80	57,25
	324,00	38,25	58,95
	324,25	39,50	66,04
Kóta koruny hráze	324,50	41,00	70,29

Charakteristiky nádrže - navržený stav

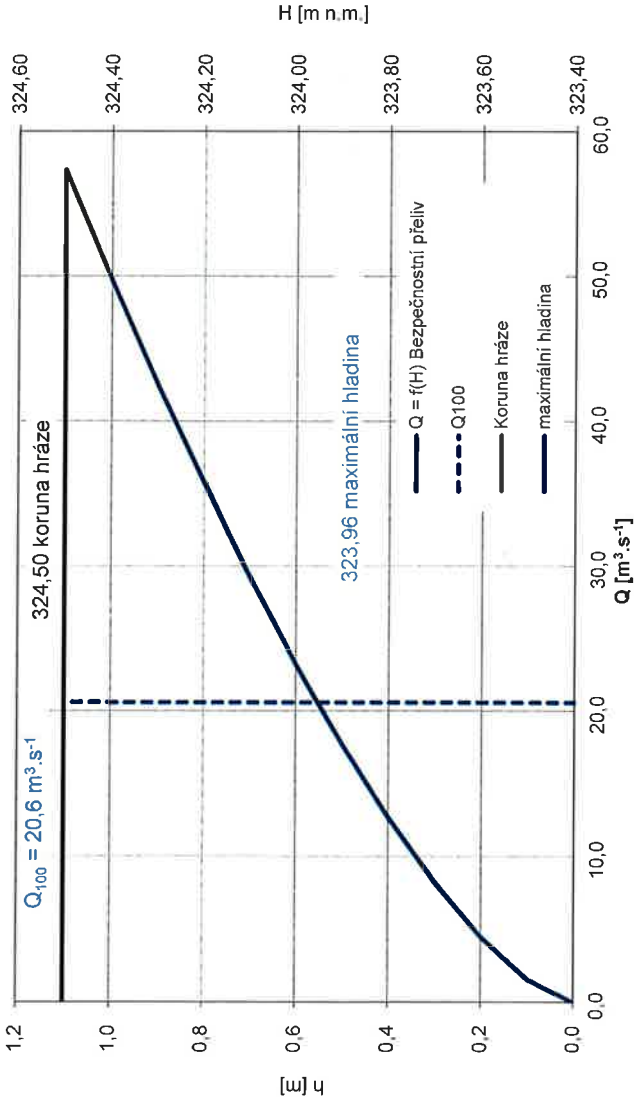


MĚRNÁ KŘIVKA BEZPEČNOSTNÍHO PŘELIVU - STÁVAJÍCÍ STAV

nádrž: VN OSNICE
tok: Botič
poznámka:

Parametry přelivu:

Kóta přelivné hrany : 323,40 m n.m.
Kóta maximální hladiny : m n.m.
Kóta koruny hráze : 324,50 m n.m.
délka přelivné hrany: b= 31,60 m
součinitel přepadu : m= 0,36



h	Kóta hladiny	Přeliv
[m]	[m n.m.]	[m³/s]
0.00	323.40	0.00
0.10	323.50	1.59
0.20	323.60	4.50
0.30	323.70	8.25
0.40	323.80	12.68
0.50	323.90	17.70
0.56	323.96	20.97
0.60	324.00	23.24
0.70	324.10	29.25
0.75	324.20	32.42
0.90	324.30	42.53
1.00	324.40	49.75
1.10	324.50	57.32

MĚRNÁ KŘIVKA BEZPEČNOSTNÍHO PŘELIVU - NAVRŽENÝ STAV

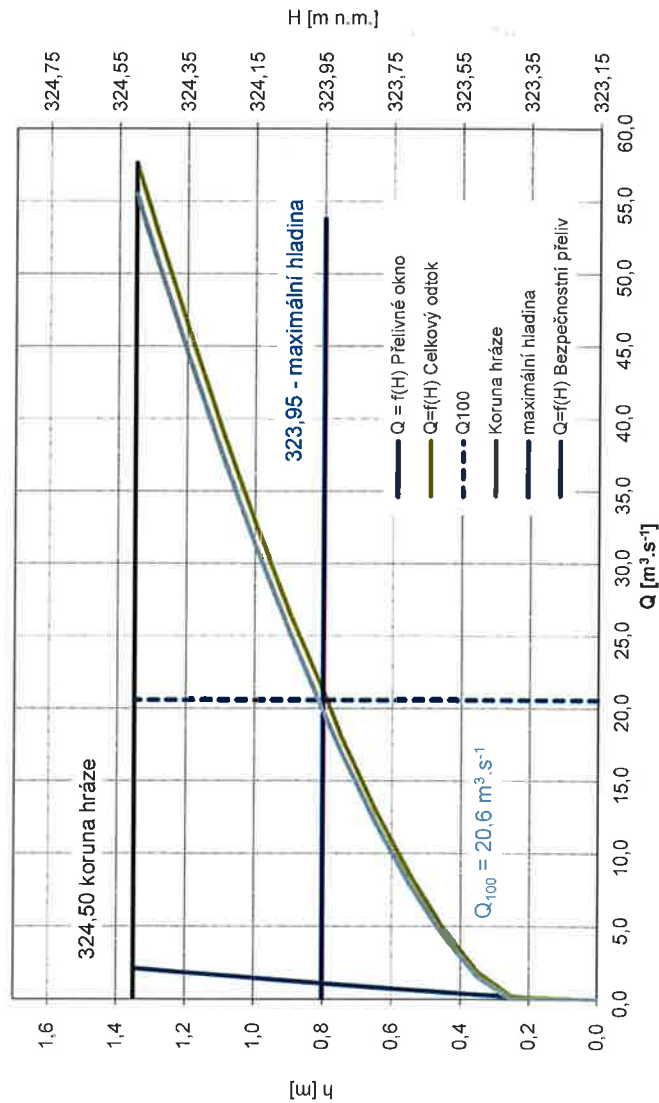
nádrž: VN Osnice
tok: Botič
poznámka:

Parametry přelivného okna :

Kóta přelivné hrany : 323,15 m n.m.
Kóta maximální hladiny : m n.m.
Kóta koruny hráze : 324,50 m n.m.
délka přelivné hrany: b= 1,00 m
součinitel přepadu : m= 0,42

Parametry přelivu :

Kóta přelivné hrany : 324,40 m n.m.
délka přelivné hrany: b= 30,60 m
součinitel přepadu : m= 0,36



h	Kóta hladiny	Přelivné okno	Bezpečnostní přeliv	celkový průtok přelivu
[m]	[m n.m.]	[m³/s]	[m³/s]	[m³/s]
0,00	323,15	0,00	0,00	0,00
0,10	323,25	0,06	0,00	0,06
0,20	323,35	0,16	0,00	0,16
0,25	323,40	0,22	0,00	0,22
0,35	323,50	0,36	1,54	1,90
0,45	323,60	0,51	4,35	4,86
0,55	323,70	0,68	7,99	8,66
0,65	323,80	0,85	12,28	13,13
0,75	323,90	1,03	17,14	18,17
0,75	323,94	1,10	19,23	20,33
0,90	324,05	1,30	25,35	26,66
1,00	324,15	1,49	31,38	32,87
1,10	324,25	1,67	37,81	39,49
1,20	324,35	1,86	44,62	46,48
1,30	324,45	2,04	51,78	53,82
1,35	324,50	2,13	55,48	57,61