

Příloha č.1 Hydrostatický segment – spodní stavba

hydrostatický uzávěr VD Nechanice
letní režim

spodní stavba - založení, tvar a celkové uspořádání

vyhodnocení (body) - 0 - nejlepší hodnocení, 5 - nejhorší hodnocení

hodnocení bodováním - 0 - přítomnost kladné vlastnosti (předdefinováno), 1 - přítomnost záporné vlastnosti (předdefinováno)

v celkovém hodnocení skupiny (založení, vertikální uspořádání, geometrie, hydraulické poměry) - bez nepříznivých vlastností - 0; jedna nepříznivá vlastnost - 1; více nepříznivých vlastností - 3;

v souhrnném hodnocení - průměr hodnocení jednotlivých skupin (nad dvojí celkové hodnocení 3 včetně - 5 bodů)

	varianty				vyhodnocení			
	číslo kritéria	možnosti	doba obnovy (měsíce)	doba mezi poruchami	volba	doba obnovy	doba mezi poruchami	spolehlivost
Skalní podloží	1	0	2	600	0	NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Založení na sedimentech - dvojitá spřažená štětová stěna návodní i povodní	2	0	2	240	0	2	240	0.99
Založení na sedimentech - jediná štětová stěna návodní (povodní chybí)	3	1	1	12	0	NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Celkem založení stavby (výběr jednoho z kritérií 1 - 3)					0			0.99
Vysoká spodní stavba (neovlivnění odtoku dolní vodou)	4	0	0	360	0	0	360	1.00
Nízká spodní stavba (uzávěr při běžných podmínkách zaplavený zdola)	5	1	1	12	0	NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Nízká spodní stavba (uzávěr při běžných podmínkách bez zaplavení)	6	0	0	240	0	NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Celkem vertikální uspořádání (výběr jednoho z kritérií 4 - 6)					0			1.00
Spodní stavba na odtokové ploše hladká	7	0	3	360	0	3	360	0.99
Spodní stavba na odtokové ploše složitá - rozražeče, prahy, drážky	8	1	1	24	0	NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Pilíř v korytě toku	9	1	1	120	1	1	120	0.99
Pilíře jen na březích	10	0	0	360	0	NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Celkem geometrie (výběr jednoho z kritérií 7 a 8 a jednoho z 9 a 10)					1			0.98
Náchylnost k podtlakům na při přepadu možná	11	1	1	24	0	NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Náchylnost k podtlakům na při přepadu vyloučena	12	0	0	120	0	0	120	1.00
Tlačná komora náchylná na zanášení sedimenty	13	1	1	12	0	NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Tlačná komora bez zanášení sedimenty	14	0	1	36	0	1	36	0.97
Celkem hydraulické poměry (výběr jednoho z kritérií 11 a 12 a jednoho z 13 a 14)					0			0.97
Souhrn hodnocení spodní stavby					0.33			0.95

body

součinitel
pohotovosti

doplňkové nebodované vlastnosti (0 - pozitivní, 1 - negativní)

Výmol za spodní stavbou (výmol je pozitivní - podjezí neovlivňuje odtok)

Přístupnost spodní stavby při průtoku uzávěrem (přemostění je - bodování 0)

ano - 0; ne - 1		0
ano - 0; ne - 1		0

Příloha č.2 Hydrostatický segment – hradící těleso

hydrostatický uzávěr VD Nechranice

letní režim

hradící těleso

vyhodnocení (body) - 0 - nejlepší hodnocení, 5 - nejhorší hodnocení

hodnocení bodováním - 0 - přítomnost kladné vlastnosti (předdefinováno), 1 - přítomnost záporné vlastnosti (předdefinováno)

v celkovém hodnocení skupiny (koncepce, materiál, nosná konstrukce, hydraulika) - bez nepříznivých vlastností - 0; jedna nepříznivá vlastnost - 1; více nepříznivých vlastností - 3;

v souhrnném hodnocení - průměr hodnocení jednotlivých skupin (nad dvojí celkové hodnocení 3 včetně - 5 bodů)

	varianty				vyhodnocení			
	číslo kritéria	možnosti	doba obnovy (měsíce)	doba mezi poruchami	volba	doba obnovy	doba mezi poruchami	spolehlivost
Segment s ložisky na vzdušné straně	1	0	1	36	0	1	36	0.97
Segment s ložisky na návodní straně	2	1	1	24		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Vahadlo	3	0	1	60		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Sektor	4	0	1	60		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Celkem koncepce hradící konstrukce (výběr jednoho z kritérií 1 až 4)					0			0.97
Ocel	5	0	2	120	0	2	120	0.98
Dřevo	6	1	2	60		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Beton	7	0	2	240		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Nerez	8	0	1	480		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Zinkování	9	0	2	120		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Nátěry	10	1	2	60	1	2	60	0.97
Celkem materiál (výběr jednoho z kritérií 5 až 7 a jednoho ze 8 až 10)					1			0.95
Provoz s regulací horní vody	11	1	1	12	1	1	12	0.92
Provoz jen v krajních polohách	12	0	1	24		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Celkem provoz (výběr jednoho z kritérií 11 a 12)					1			0.92
Souhrn - hradící těleso uzávěru					0.67			0.85

body

součinitel
pohotovosti

doplňkové nebodované vlastnosti (0 - pozitivní, 1 - negativní)

Neobsazeno

Neobsazeno

Délka provozu konstrukce nad 40 let (úbytek materiálu konstrukce)

Možnost zatížení nahodilým krátkodobým zatížením

Možnost zatížení mimořádným zatížením

Možnost zatížení mimořádným zatížením od plavidel mimo malých

Celkem zatížení

Orientace vzdušné strany hradící konstrukce (S, J, V, Z)

Chování uzávěru v jakékoli mezipoloze (je možná mezipoloha bez omezení?)

0			
0			
ano - 1; ne - 0			1
ano - 1; ne - 0			1
ano - 1; ne - 0			0
ano - 1; ne - 0			0
			1
J,Z - 1; S,V - 0			0
ano - 0; ne - 1			0

Příloha č.3 Hydrostatický segment – podpěry a těsnění

hydrostatický uzávěr VD Nechranice

letní režim

podpěry, těsnění, ovládací prvky

vyhodnocení (body) - 0 - nejlepší hodnocení, 5 - nejhorší hodnocení

hodnocení bodováním - 0 - přítomnost kladné vlastnosti (předdefinováno), 1 - přítomnost záporné vlastnosti (předdefinováno)

v celkovém hodnocení skupiny (ložiska, těsnění, boční štíty, ovládání) - bez nepříznivých vlastností - 0; jedna nepříznivá vlastnost - 1; více nepříznivých vlastností - 3;

v souhrnném hodnocení - průměr hodnocení jednotlivých skupin (nad dvojí celkové hodnocení 3 včetně - 5 bodů)

	varianty				vyhodnocení			
	číslo kritéria	možnosti	doba obnovy (měsíce)	doba mezi poruchami	volba	doba obnovy	doba mezi poruchami	spolehlivost
Ložiska na návodní straně	1	1	2	60		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Ložiska na vzdušní straně	2	0	1	60	0	1	60	0.98
Celkem ložiska (výběr jednoho z kritérií 1 až 2, 3 až 5, 6 až 7, 8 až 9)					0			0.98
Boční štíty vyhřívané	3	0	1	48		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Boční štíty nevyhřívané	4	1	1	36	1	1	36	0.97
Celkem boční štíty (výběr jednoho z kritérií 3 až 4)					1			0.97
Funkční těsnění - profilovaná guma	5	1	2	48	1	2	48	0.96
Funkční těsnění - UHDPE s gumovým kloubem	6	0	1	60		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Funkční těsnění - odvalovací k tečné stěně	7	0	2	60		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Těsnění ložisek na návodní straně	8	1	2	60		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Těsnění ložisek na vzdušní straně	9	0	1	48	0	1	48	0.98
Funkční těsnění na vzdušní straně spodní stavby	10	0	1	60		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Funkční těsnění na návodní straně spodní stavby	11	1	1	36	1	1	36	0.97
Funkční těsnění na uzávěru	12	1	1	24		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Boční těsnění gumové na ocelový štít	13	1	1	48	1	1	48	0.98
Boční těsnění gumové na platový štít	14	0	2	60		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Boční těsnění gumové na teflonový štít	15	0	2	60		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Boční těsnění UHDPE s gumovým kloubem na ocelový štít	16	0	1	60		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Bez bočního těsnění	17	1	1	24		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Celkem těsnění (výběr jednoho z kritérií 5 až 7 a jednoho 8 až 9 a jednoho 10 až 12 a jednoho 13 až 17)					3			0.89
Provozní režim s regulací hladiny	18	1	1	24	1	1	24	0.96
Provozní režim bez regulace hladiny - pouze v poloze zahrazeno/vyhrazeno	19	0	1	60		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Ovládání polohy automatické	20	1	1	12	1	1	12	0.92
Ovládání polohy ruční	21	1	1	36		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Celkem ovládací prvky (výběr jednoho z kritérií 18 až 19 a jednoho 20 až 21)					3			0.88
Souhrn podpěry, těsnění a vedení uzávěru					5.00			0.75
					body			součinitel pohotovosti

doplňkové nebodované vlastnosti (0 - pozitivní, 1 - negativní)

Přístup k pohonu (motory, čerpadla)

Přístup ke kontaktu pilíře a uzávěru

Přístup k pohyblivým prvkům mimo pohon (ložiska)

Neobsazeno

Neobsazeno

Celkem provoz

ano - 0; ne - 1	x		0
ano - 0; ne - 1	x		0
ano - 0; ne - 1	x		1
			1

Příloha č.4 Hydrostatický segment – pohony

hydrostatický uzávěr

VD Nechranice

letní režim

pohony

hodnocení bodováním - 0 - přítomnost kladné vlastnosti pro odtok, 1 - přítomnost záporné vlastnosti pro odtok

v celkovém hodnocení - jedna nepříznivá vlastnost - 1; u více nepříznivých vlastností v jedné skupině - 3;

v souhrnném hodnocení - průměr (nad dvojí celkové hodnocení 3 včetně - 5 bodů)

	varianty				vyhodnocení		
	číslo kritéria	možnosti	doba obnovy (měsíce)	doba mezi poruchami	volba	doba obnovy	doba mezi poruchami
Pohon regulace a nátoky komor mechanický ruční	1	1	1	60		NEPRAVDA	NEPRAVDA
Pohon regulace a nátoky komor elektrický manuální	2	0	1	48	0	1	48
Pohon regulace a nátoky komor elektrický automatický	3	0	1	36		NEPRAVDA	NEPRAVDA
Celkem pohony a záloha (výběr jednoho zkritérií 1 až 3)					0		
Souhrn hodnocení pohonu uzávěru, součinitel pohotovosti					0.00		

body

doplňkové nebodované vlastnosti (0 - pozitivní, 1 - negativní)

Přístup k ovládání

Záložní zdroj

ano - 0; ne - 1			0
ano - 0; ne - 1			0

Příloha č.5 Klapkový uzávěr – spodní stavba

klapkový uzávěr
letní režim

VD Nechanice

spodní stavba - založení, tvar a celkové uspořádání

vyhodnocení (body) - 0 - nejlepší hodnocení, 5 - nejhorší hodnocení

hodnocení bodováním - 0 - přítomnost kladné vlastnosti (předdefinováno), 1 - přítomnost záporné vlastnosti (předdefinováno)

v celkovém hodnocení skupiny (založení, vertikální uspořádání, geometrie, hydraulické poměry) - bez nepříznivých vlastností - 0; jedna nepříznivá vlastnost - 1; více nepříznivých vlastností - 3;

v souhrnném hodnocení - průměr hodnocení jednotlivých skupin (nad dvojí celkové hodnocení 3 včetně - 5 bodů)

	varianty				vyhodnocení			
	číslo kritéria	možnosti	doba obnovy (měsíce)	doba mezi poruchami	volba	doba obnovy	doba mezi poruchami	spolehlivost
Skalní podloží	1	0	0	600	0	NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Založení na sedimentech - dvojitá spřažená štětová stěna návodní i povodní	2	0	2	240	0	2	240	0.99
Založení na sedimentech - jediná štětová stěna návodní (povodní chybí)	3	1	1	12	0	NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Celkem založení stavby (výběr jednoho z kritérií 1 - 3)					0			0.99
Vysoká spodní stavba (neovlivnění odtoku dolní vodou)	4	0	0	600	0	0	600	1.00
Nízká spodní stavba (uzávěr při běžných podmínkách zaplavený zdola)	5	1	1	12	0	NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Nízká spodní stavba (uzávěr při běžných podmínkách bez zaplavení)	6	0	0	240	0	NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Celkem vertikální uspořádání (výběr jednoho z kritérií 4 - 6)					0			1.00
Spodní stavba na odtokové ploše hladká	7	0	0	360	0	0	360	1.00
Spodní stavba na odtokové ploše složitá - rozražeče, prahy, drážky	8	1	1	24	0	NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Pilíř v korytě toku	9	1	1	120	1	1	120	0.99
Pilíře jen na březích	10	0	0	360	0	NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Celkem geometrie (výběr jednoho z kritérií 7 a 8 a jednoho z 9 a 10)					1			0.99
Náchylnost klapky k vibracím	11	1	1	24	0	NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Vibrace na uzávěru nepozorovány	12	0	0	120	0	0	120	1.00
Kontakt proudící vody s pohybovacím mechanismem je možný	13	1	1	12	1	1	12	0.92
Kontakt proudící vody s pohybovacím mechanismem není možný	14	0	0	60	0	NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Celkem hydraulické poměry (výběr jednoho z kritérií 11 a 12 a jednoho z 13 a 14)					1			0.92
Souhrn hodnocení spodní stavby					0.67			0.90

body

součinitel
pohotovosti

doplňkové nebodované vlastnosti (0 - pozitivní, 1 - negativní)

Výmol za spodní stavbou (výmol je pozitivní - podjezí neovlivňuje odtok)

Přístupnost spodní stavby při průtoku uzávěrem (přemostění je - bodování 0)

ano - 0; ne - 1			0
ano - 0; ne - 1			0

Příloha č.6 Klapkový uzávěr – hradící těleso

klapkový uzávěr

VD Nechanice

letní režim

hradící těleso

vyhodnocení (body) - 0 - nejlepší hodnocení, 5 - nejhorší hodnocení

hodnocení bodováním - 0 - přítomnost kladné vlastnosti (předdefinováno), 1 - přítomnost záporné vlastnosti (předdefinováno)

v celkovém hodnocení skupiny (koncepce, materiál, nosná konstrukce, hydraulika) - bez nepříznivých vlastností - 0; jedna nepříznivá vlastnost - 1; více nepříznivých vlastností - 3;

v souhrnném hodnocení - průměr hodnocení jednotlivých skupin (nad dvojí celkové hodnocení 3 včetně - 5 bodů)

	varianty				vyhodnocení			
	číslo kritéria	možnosti	doba obnovy (měsíce)	doba mezi poruchami	volba	doba obnovy	doba mezi poruchami	spolehlivost
Klapka členěná v podélném směru	1	1	1	12		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Celistvé hradící těleso	2	0	1	36	0	1	36	0.97
Desková (úhlová klapka) s horním nosníkem	3	1	1	12		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Desková (úhlová klapka) se vertikálně posunutým nosníkem	4	1	1	24		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Troubová klapka	5	0	1	36		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Dutá klapka	6	0	1	60	0	1	60	0.98
Celkem koncepce hradící konstrukce (výběr jednoho z kritérií 1 až 2 a jednoho z 3 až 6)					0			0.96
Ocel	7	0	2	240	0	2	240	0.99
Ocel s výdřevou	8	1	2	120		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Nerez	9	0	1	480		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Zinkování	10	0	2	120		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Nátěry	11	1	2	60	1	2	60	0.97
Celkem materiál (výběr jednoho z kritérií 7 a 8 a jednoho z 9 až 11)					1			0.96
Desková (úhlová klapka) s horním nosníkem nezakrytým	12	1	1	6		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Desková (úhlová klapka) se vertikálně posunutým nosníkem nezakrytým	13	1	1	12		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Desková (úhlová klapka) s horním nosníkem zakrytým	14	0	1	36		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Desková (úhlová klapka) se vertikálně posunutým nosníkem zakrytým	15	0	1	60		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Celkem upřesnění dekové klapky (výběr jednoho z kritérií 12 až 15)					0			1.00
Balená klapka	16	0	1	96		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Klapka montovaná na stavbě	17	1	1	48	1	1	48	0.98
Celkem podmínky stavby (výběr jednoho z kritérií 16 a 17)					1			0.98
Souhrn - hradící těleso uzávěru					0.50			0.90
					body			součinitel pohotovosti

doplňkové nebodované vlastnosti (0 - pozitivní, 1 - negativní)

Neobsazeno

Neobsazeno

Délka provozu konstrukce nad 40 let (úbytek materiálu konstrukce)

Možnost zatížení nahodilým krátkodobým zatížením

Možnost zatížení mimořádným zatížením

Možnost zatížení mimořádným zatížením od plavidel mimo malých

Celkem zatížení

Orientace vřezů strany hradící konstrukce (S, J, V, Z)

0			
0			
ano - 1; ne - 0			1
ano - 1; ne - 0			1
ano - 1; ne - 0			0
ano - 1; ne - 0			0
			1
J,Z - 1; S,V - 0			0

Příloha č.7 Klapkový uzávěr – podpěry a těsnění

Klapkový uzávěr
letní režim

VD Nechanice

podpěry, těsnění, ovládací prvky

vyhodnocení (body) - 0 - nejlepší hodnocení, 5 - nejhorší hodnocení

hodnocení bodováním - 0 - přítomnost kladné vlastnosti (předdefinováno), 1 - přítomnost záporné vlastnosti (předdefinováno)

v celkovém hodnocení skupiny (ložiska, těsnění, boční štíty, ovládání) - bez nepříznivých vlastností - 0; jedna nepříznivá vlastnost - 1; více nepříznivých vlastností - 3;

v souhrnném hodnocení - průměr hodnocení jednotlivých skupin (nad dvojí celkové hodnocení 3 včetně - 5 bodů)

	varianty				vyhodnocení				
	číslo kritéria	možnosti	doba obnovy (měsíce)	doba mezi poruchami	volba	doba obnovy	doba mezi poruchami	spolehlivost	
Ložiska opěrná	1	1	1	1	60	NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA	
Ložiska čepová	2	0	2	2	48	0	2	48	0.96
Ložiska na spodní stavbě	3	1	2	2	60	1	2	60	0.97
Ložiska nad spodní stavbou	4	0	2	2	120		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Ložiska nad vzduťou vodou	5	0	1	1	120		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Úhel opásání opěrného ložiska 180 stupňů a méně	6	1	1	1	60		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Úhel opásání opěrného ložiska více než 180 stupňů	7	0	1	1	120	0	1	120	0.99
Pojistky ložisek kontrolovatelné bez zvláštní manipulace	8	0	1	1	60	0	1	60	0.98
Pojistky ložisek nekontrolovatelné bez zvláštní manipulace	9	1	2	2	36		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Celkem ložiska (výběr jednoho z kritérií 1 až 2, 3 až 5, 6 až 7, 8 až 9)					1				0.90
Boční štíty celistvé	10	1	2	2	36	1	2	36	0.94
Boční štíty ve tvaru šavlí	11	0	1	1	60		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Boční štíty vyhřívané	12	0	1	1	48		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Boční štíty nevyhřívané	13	1	1	1	24	1	1	24	0.96
Celkem boční štíty (výběr jednoho z kritérií 10 až 11 a jednoho 12 až 13)					3				0.91
Těsnění na spodní stavbě - Z profil	14	0	2	2	60	0	2	60	0.97
Těsnění na spodní stavbě - profilovaná guma	15	1	2	2	48		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Těsnění na spodní stavbě - UHDPE s gumovým kloubem	16	0	1	1	60		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Těsnění na spodní stavbě - odvalovací k těsné stěně	17	0	2	2	60		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Boční těsnění gumové na ocelový štít	18	1	1	1	36		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Boční těsnění gumové na platový štít	19	0	2	2	60	0	2	60	0.97
Boční těsnění gumové na teflonový štít	20	0	2	2	60		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Boční těsnění UHDPE s gumovým kloubem na ocelový štít	21	0	1	1	60		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Bez bočního těsnění	22	1	1	1	36		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Celkem těsnění (výběr jednoho z kritérií 14 až 17 a jednoho 18 až 22)					0				0.93
Ovládací prvky v poli uzávěru	23	1	1	1	12	1	1	12	0.92
Ovládací prvky v pilíři	24	0	2	2	48		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Ovládání lany	25	1	1	1	12		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Ovládání řetězy článkovými	26	1	1	1	12		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Ovládání řetězy gallovými	27	1	2	2	48		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Ovládání cévovými tyčemi	28	0	1	1	48		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Ovládání vřetenovými tyčemi	29	0	2	2	48		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Ovládání servoválci ležatými jednočinnými	29	1	2	2	36		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Ovládání servoválci stojatými jednočinnými	29	1	2	2	36		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Ovládání servoválci ležatými dvojčinnými	29	0	2	2	60	0	2	60	0.97
Ovládání servoválci stojatými dvojčinnými	30	0	2	2	60		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Celkem ovládací prvky (výběr jednoho z kritérií 23 až 24 a jednoho 25 až 30)					1				0.89
Staticky určité osazení ložisek a pohybovacích bodů	31	1	2	2	48		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Staticky neurčité osazení ložisek a pohybovacích bodů	32	0	2	2	60	0	2	60	0.97
Ovládání jednostranné	33	1	1	1	36		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Ovládání oboustranné	34	0	2	2	36	0	2	36	0.94
Celkem statické určení (výběr jednoho z kritérií 31 až 32 a jednoho 33 až 34)					0				0.91
Souhrn podpěry, těsnění a vedení uzávěru					1.00				0.62

body

součinitel
pohotovosti

Příloha č.8 Klapkový uzávěr – pohony

klapkový uzávěr

VD Nechranice

letní režim

pohony

hodnocení bodováním - 0 - přítomnost kladné vlastnosti pro odtok, 1 - přítomnost záporné vlastnosti pro odtok

v celkovém hodnocení - jedna nepříznivá vlastnost - 1; u více nepříznivých vlastností v jedné skupině - 3;

v souhrnném hodnocení - průměr (nad dvojí celkové hodnocení 3 včetně - 5 bodů)

	varianty				vyhodnocení		
	číslo kritéria	možnosti	doba obnovy (měsíce)	doba mezi poruchami	volba	doba obnovy	doba mezi poruchami
Pohon přímý	1	0	1	60		NEPRAVDA	NEPRAVDA
Pohon převodkou/transmisí/rozvodem tlakového oleje	2	1	2	36	1	2	36
Cesty rozvodu síly kontrolovatelné bez zvláštních opatření	3	0	1	60	0	1	60
Cesty rozvodu síly nekontrolovatelné bez zvláštních opatření	4	1	2	36		NEPRAVDA	NEPRAVDA
Celkem přenos síly (výběr jednoho zkritérií 1 až 2 a 3 až 4)					1		
Pohon mechanický	5	0	1	60		NEPRAVDA	NEPRAVDA
Torzní tyč nebo pružina	6	0	1	60		NEPRAVDA	NEPRAVDA
Pohon elektrický	7	1	1	36		NEPRAVDA	NEPRAVDA
Pohon hydraulický	8	0	2	48	0	2	48
Celkem pohony a záloha (výběr jednoho zkritérií 5 až 7)					0		
Souhrn hodnocení pohonu uzávěru, součinitel pohotovosti					0.50		

body

doplňkové nebodované vlastnosti (0 - pozitivní, 1 - negativní)

Přístup k ovládání

Záložní zdroj

ano - 0; ne - 1			0
ano - 0; ne - 1			0

Příloha č.9 Segmentový uzávěr uzávěr – spodní stavba

segmentový uzávěr VD Nechanice
letní režim

spodní stavba - tvar a celkové uspořádání

vyhodnocení (body) - 0 - nejlepší hodnocení, 5 - nejhorší hodnocení

hodnocení bodováním - 0 - přítomnost kladné vlastnosti (předdefinováno), 1 - přítomnost záporné vlastnosti (předdefinováno)

v celkovém hodnocení skupiny (vertikální uspořádání, geometrie, hydraulické poměry) - bez nepříznivých vlastností - 0; jedna nepříznivá vlastnost - 1; více nepříznivých vlastností - 3;

v souhrnném hodnocení - průměr hodnocení jednotlivých skupin (nad dvojí celkové hodnocení 3 včetně - 5 bodů)

	varianty				vyhodnocení			
	číslo kritéria	možnosti	doba obnovy (měsíce)	doba mezi poruchami	volba	doba obnovy	doba mezi poruchami	spolehlivost
Vysoká spodní stavba (neovlivnění odtoku dolní vodou)	1	0	0	600		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Nízká spodní stavba (uzávěr při běžných podmínkách zaplavený zdola)	2	1	1	12		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Nízká spodní stavba (uzávěr při běžných podmínkách bez zaplavení)	3	0	0	240	0	0	240	1.00
Celkem vertikální uspořádání (výběr jednoho z kritérií 1 - 3)					0			1.00
Spodní stavba na odtokové ploše hladká	4	0	0	600	0	0	600	1.00
Spodní stavba na odtokové ploše složitá - rozražeče, prahy, drážky	5	1	1	24		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Pilíř v korytě toku	6	1	1	240	1	1	240	1.00
Pilíře jen na březích	7	0	0	600		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Celkem geometrie (výběr jednoho z kritérií 4 a 5 a jednoho z 6 a 7)					1			1.00
Podtlaková přelivná plocha (indukce vibrací přes vodu do konstrukce uzávěru)	8	1	3	60		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Přetlaková nebo beztlaková přelivná plocha za segmentem	9	0	0	120	0	0	120	1.00
Tlačená ramena segmentu bez rozšíření pilíře	10	1	3	36	1	3	36	0.92
Tažená ramena segmentu v rozšíření pilíře do drážky	11	0	3	60		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Celkem hydraulické poměry (výběr jednoho z kritérií 8 a 9 a jednoho z 10 a 11)					1			0.92
Souhrn hodnocení spodní stavby					0.67			0.91

body

součinitel
pohotovosti

doplňkové nebodované vlastnosti (0 - pozitivní, 1 - negativní)

Výmol za spodní stavbou (výmol je pozitivní - podjezí neovlivňuje odtok)

Přístupnost spodní stavby při průtoku uzávěrem (přemostění je - bodování 0)

ano - 0; ne - 1			0
ano - 0; ne - 1			0

Příloha č.10 Segmentový uzávěr uzávěr – hradící těleso

segmentový uzávěr VD Nechranice

letní režim

hradící těleso

vyhodnocení (body) - 0 - nejlepší hodnocení, 5 - nejhorší hodnocení

hodnocení bodováním - 0 - přítomnost kladné vlastnosti (předdefinováno), 1 - přítomnost záporné vlastnosti (předdefinováno)

v celkovém hodnocení skupiny (koncepce hrazení, materiál, nosná konstrukce, hydraulické podmínky) - bez nepříznivých vlastností - 0; jedna nepříznivá vlastnost - 1; více nepříznivých vlastností - 3;

v souhrnném hodnocení - průměr hodnocení jednotlivých skupin (nad dvojitě celkové hodnocení 3 včetně - 5 bodů)

	varianty				vyhodnocení			
	číslo kritéria	možnosti	doba obnovy (měsíce)	doba mezi poruchami	volba	doba obnovy	doba mezi poruchami	spolehlivost
Spustný segment	1	1	3	36	NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA	
Zdvížený segment	2	0	1	60	0	1	60	0.98
Spustný/zdvížený segment	3	0	1	48	NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA	
Stojatý hrazený otvor	4	0	1	60	NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA	
Ležatý hrazený otvor	5	1	1	36	1	1	36	0.97
Jednodílný segment	6	0	1	60	0	1	60	0.98
Segment z více dílů -závislá (1x pohybovací mechanismus společný pro obě části)	7	1	2	36	NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA	
Segment z více dílů - nezávislá (pohybovací mechanismus zvlášť pro obě části)	8	0	2	24	NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA	
Segment s klapkou (jediný pohybovací mechanismus)	9	1	2	36	NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA	
Segment s klapkou (pohybování klapky a segmetu zvlášť)	10	0	2	24	NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA	
Celkem koncepce hradící konstrukce (výběr jednoho z kritérií 1-3, 4-5 a 6-10)					1			0.94
Ocel	11	0	2	360	0	2	360	0.99
Dřevo	12	1	2	240	NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA	
Nerez	13	0	1	600	NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA	
Zinkování	14	0	2	120	NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA	
Nátěry	15	1	3	60	1	3	60	0.95
Celkem materiál (výběr jednoho z kritérií 11 a 12 a jednoho z 13 až 15)					1			0.94
Nosníky korýtkové	16	1	2	120	NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA	
Nosníky hladké	17	0	1	240	0	1	240	1.00
Příhradová konstrukce	18	1	3	60	NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA	
Dutá konstrukce	19	0	1	120	0	1	120	0.99
Celkem nosná konstrukce (výběr jednoho z kritérií 16 až 17 a jednoho z 18 a 19)					0			0.99
Dosedací hrana s přítlakem paprsku	20	0	1	60	0	1	60	0.98
Dosedací hrana s odtrženým proudem	21	1	2	36	NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA	
Celkem hydraulické podmínky (výběr jednoho z kritérií 20 a 21)					0			0.98
Souhrn - hradící těleso uzávěru					0.50			0.86
					body			součinitel pohotovosti

doplňkové nebodované vlastnosti (0 - pozitivní, 1 - negativní)

Stojatý hrazený otvor

Ležatý hrazený otvor

Délka provozu konstrukce nad 40 let (úbytek materiálu konstrukce)

Možnost zatížení nahodilým krátkodobým zatížením

Možnost zatížení mimořádným zatížením

Možnost zatížení mimořádným zatížením od plavidel mimo malých

Celkem zatížení

0		
1		1
ano - 1; ne - 0		1
ano - 1; ne - 0		1
ano - 1; ne - 0		0
ano - 1; ne - 0		0
		1

Příloha č.11 Segmentový uzávěr uzávěr – podpěry a těsnění

segmentový uzávěr

VD Nechanice

letní režim

podpěry, těsnění, ovládací prvky

vyhodnocení (body) - 0 - nejlepší hodnocení, 5 - nejhorší hodnocení

hodnocení bodováním - 0 - přítomnost kladné vlastnosti (předdefinováno), 1 - přítomnost záporné vlastnosti (předdefinováno)

v celkovém hodnocení skupiny (podpěry, boční vedení, těsnění, ovládací, statika) - bez nepříznivých vlastností - 0; jedna nepříznivá vlastnost - 1; více nepříznivých vlastností - 3;

v souhrnném hodnocení - průměr hodnocení jednotlivých skupin (nad dvojitě celkové hodnocení 3 včetně - 5 bodů)

	varianty				vyhodnocení			
	číslo kritéria	možnosti	doba obnovy (měsíce)	doba mezi poruchami	volba	doba obnovy	doba mezi poruchami	spolehlivost
Ložiska čepová	1	1	2	36	1	2	36	0.94
Ložiska kulová	2	0	1	60		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Celkem podpěry (výběr jednoho z kritérií 1 až 2)					1			0.94
Boční vedení kluzné	3	0	1	60		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Boční vedení s kladkou	4	1	3	36	1	3	36	0.92
Boční ochranné štíty ano	5	0	1	48	0	1	48	0.98
Boční ochranné štíty ne	6	1	2	24		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Celkem boční vedení uzávěru (výběr jednoho z kritérií 3-4 a 5-6)					1			0.90
Vodorovné těsnění kontaktu se spodní stavbou	7	1	3	36	1	3	36	0.92
Bez vodorovného těsnění kontaktu se spodní stavbou	8	0	1	60		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Bez bočního těsnění	9	1	1	12		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Boční těsnění dřevěné	10	1	2	48		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Boční těsnění gumové	11	1	1	36	1	1	36	0.97
Boční těsnění plastové nebo gumové na plastových štítech - teflon, PE	12	0	1	60		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Boční těsnění UHDPE	13	0	2	60		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Boční těsnění UHDPE s gumovým kloubem	14	0	1	48		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Celkem těsnění (výběr jednoho z kritérií 7 až 8 a jednoho z 9 až 14)					3			0.89
Trvale připojený pohon	15	0	1	36	0	1	36	0.97
Pohony připojovány jen při manipulaci	16	1	2	24		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Ovládací lany	17	1	1	24		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Ovládací řetězy článkovými	18	1	2	36		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Ovládací řetězy gallovými	19	0	3	60	0	3	60	0.95
Ovládací hydromotory	20	0	2	60		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Celkem ovládací prvky (výběr jednoho z kritérií 15 až 16 a jednoho ze 17 až 20)					0			0.92
Staticky určité osazení jednoduchého nebo obou učastí vícedílného hřazení	21	1	2	60	1	2	60	0.97
Staticky neurčité osazení u vícedílného hřazení	22	0	1	36		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Ovládací jednostranné	23	1	2	24	1	2	24	0.92
Ovládací oboustranné	24	0	1	48		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Celkem statické určení (výběr jednoho z kritérií 21 až 22 a jednoho 23 až 24)					3			0.89
Souhrn podpěry, těsnění a vedení uzávěru					5.00			0.62
					body			součinitel pohotovosti

doplňkové nebodované vlastnosti (0 - pozitivní, 1 - negativní)

Přístup k pohonu (motory, čerpadla)

Přístup ke kontaktu pilíře a uzávěru

Přístup k pohyblivým prvkům mimo pohon

Zavzdušnění přes pilíř (drážka, potrubí)

Celkem provoz

ano - 0; ne - 1	x		0
ano - 0; ne - 1	x		0
ano - 0; ne - 1	x		1
ano - 0; ne - 1	x		0
			1

Příloha č.12 Segmentový uzávěr uzávěr – pohony

segmentový uzávěr

VD Nechanice

letní režim

pohony

hodnocení bodováním - 0 - přítomnost kladné vlastnosti pro odtok, 1 - přítomnost záporné vlastnosti pro odtok

v celkovém hodnocení - jedna nepříznivá vlastnost - 1; u více nepříznivých vlastností v jedné skupině - 3;

v souhrnném hodnocení - průměr (nad dvojí celkové hodnocení 3 včetně - 5 bodů)

	varianty				vyhodnocení			
	číslo kritéria	možnosti	doba obnovy (měsíce)	doba mezi poruchami	volba	doba obnovy	doba mezi poruchami	spolehlivost
Pohon přímý	1	0	1	60		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Pohon převodovkou/transmisí	2	1	3	36	1	3	36	0.92
Celkem přenos síly (výběr jednoho z kritérií 1 až 2)					1			0.92
Pohon mechanický	3	0	1	24		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Pohon elektrický	4	1	1	36	1	1	36	0.97
Pohon hydraulický	5	1	1	48		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Celkem pohony a záloha (výběr jednoho z kritérií 3 až 5)					1			0.97
Souhrn hodnocení pohonu uzávěru, součinitel pohotovosti					1.00			0.89
					body			součinitel pohotovosti

doplňkové nebodované vlastnosti (0 - pozitivní, 1 - negativní)

Přístup k ovládání

Záložní zdroj

ano - 0; ne - 1			0
ano - 0; ne - 1			0

Příloha č.13 Stavidlový uzávěr uzávěr – spodní stavba

stavidlový uzávěr

VD Nechanice

letní režim

spodní stavba - tvar a celkové uspořádání

vyhodnocení (body) - 0 - nejlepší hodnocení, 5 - nejhorší hodnocení

hodnocení bodováním - 0 - přítomnost kladné vlastnosti (předdefinováno), 1 - přítomnost záporné vlastnosti (předdefinováno)

v celkovém hodnocení skupiny (vertikální uspořádání, geometrie, hydraulické poměry) - bez nepříznivých vlastností - 0; jedna nepříznivá vlastnost - 1; více nepříznivých vlastností - 3;

v souhrnném hodnocení - průměr hodnocení jednotlivých skupin (nad dvojí celkové hodnocení 3 včetně - 5 bodů)

	varianty				vyhodnocení			
	číslo kritéria	možnosti	doba obnovy (měsíce)	doba mezi poruchami	volba	doba obnovy	doba mezi poruchami	spolehlivost
Vysoká spodní stavba (neovlivnění odtoku dolní vodou)	1	0	0	600	0	0	600	1.00
Nízká spodní stavba (uzávěr při běžných podmínkách zaplavený zdola)	2	1	1	12		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Nízká spodní stavba (uzávěr při běžných podmínkách bez zaplavení)	3	0	0	240		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Celkem vertikální uspořádání (výběr jednoho z kritérií 1 - 3)					0			1.00
Spodní stavba na odtokové ploše hladká	4	0	0	600	0	0	600	1.00
Spodní stavba na odtokové ploše složitá - rozražeče, prahy, drážky	5	1	1	24		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Pilíř v korytě toku	6	1	1	240	1	1	240	1.00
Pilíře jen na březích	7	0	0	600		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Celkem geometrie (výběr jednoho z kritérií 4 a 5 a jednoho z 6 a 7)					1			1.00
Podtlaková přelivná plocha (indukce vibrací přes vodu do konstrukce uzávěru)	8	1	3	60		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Přetlaková nebo beztlaková přelivná plocha	9	0	0	120	0	0	120	1.00
Pilíř bez přesazeného zhlaví (snížení přepadového součinitele o 3 až 5%, podtlaky)	10	1	3	36	1	3	36	0.92
Přesazené zhlaví pilíře (redukce kontrakcí na drážkách a podtlaků)	11	0	0	60		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Celkem hydraulické poměry (výběr jednoho z kritérií 8 a 9 a jednoho z 10 a 11)					1			0.92
Souhrn hodnocení spodní stavby					0.67			0.91

body

součinitel
pohotovosti

doplňkové nebodované vlastnosti (0 - pozitivní, 1 - negativní)

Výmol za spodní stavbou (výmol je pozitivní - podjezí neovlivňuje odtok)

Přístupnost spodní stavby při průtoku uzávěrem (přemostění je - bodování 0)

ano - 0; ne - 1		0
ano - 0; ne - 1		0

Příloha č.14 Stavidlový uzávěr uzávěr – hradící těleso

stavidlový uzávěr

VD Nechanice

letní režim

hradící těleso

vyhodnocení (body) - 0 - nejlepší hodnocení, 5 - nejhorší hodnocení

hodnocení bodováním - 0 - přítomnost kladné vlastnosti (předdefinováno), 1 - přítomnost záporné vlastnosti (předdefinováno)

v celkovém hodnocení skupiny (koncepte hrazení, materiál, nosná konstrukce, hydraulické podmínky) - bez nepříznivých vlastností - 0; jedna nepříznivá vlastnost - 1; více nepříznivých vlastností - 3;

v souhrnném hodnocení - průměr hodnocení jednotlivých skupin (nad dvojí celkové hodnocení 3 včetně - 5 bodů)

	varianty				vyhodnocení			
	číslo kritéria	možnosti	doba obnovy (měsíce)	doba mezi poruchami	volba	doba obnovy	doba mezi poruchami	spolehlivost
Spustné stavidlo (? prahový výčnělek)	1	1	3	12	1	3	12	0.75
Zdvížené stavidlo	2	0	1	60		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Spustné/zdvížené stavidlo	3	0	1	36		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Jednodílné stavidlo	4	0	1	60	0	1	60	0.98
Stavidlo z více stavidlových dílů - závislá (1x pohybovací mechanismus)	5	0	2	48		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Stavidlo z více stavidlových dílů - nezávislá (2x pohybovací mechanismy)	6	1	2	16		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Stavidlo s jiným nasazeným uzávěrem (např. klapka – jediný pohybovací mech.)	7	0	3	36		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Stavidlo s jiným nasazeným uzávěrem (např. klapka – 2x pohybovací mech.)	8	1	3	24		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Celkem koncepte hradící konstrukce (výběr jednoho z kritérií 1 až 3 a jednoho z 4 až 8)					1			0.74
Ocel	9	0	2	360	0	2	360	0.99
Dřevo	10	1	2	240		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Nerez	11	0	1	600		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Zinkování	12	0	2	120	0	2	120	0.98
Nátěry	13	1	3	60		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Celkem materiál (výběr jednoho z kritérií 9 a 10 a jednoho z 11 až 13)					0			0.98
Trojbok (nehrozí kmitání od výtokového paprsku)	14	0	1	480	0	1	480	1.00
Vodorovné nosníky korýtkové	15	1	2	120		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Vodorovné nosníky hladké	16	0	1	240		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Nosná konstrukce v horní vodě	17	1	3	120		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Nosná konstrukce v dolní vodě	18	0	1	60	0	1	60	0.98
Celkem nosná konstrukce (výběr jednoho z kritérií 14 až 16 a jednoho z 17 a 18)					0			0.98
Dosedací hrana se vztlakovým působením (konfuzor)	19	1	2	24		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Dosedací hrana bez vztlakového působení (difuzor)	20	0	1	60	0	1	60	0.98
Celkem hydraulické podmínky (výběr jednoho z kritérií 19 a 20)					0			0.98
Souhrn - hradící těleso uzávěru					0.25			0.70
					body			součinitel pohotovosti

Příloha č.15 Stavidlový uzávěr – podpěry a těsnění

stavidlový uzávěr

VD Nechanice

letní režim

podpěry, těsnění, ovládací prvky

vyhodnocení (body) - 0 - nejlepší hodnocení, 5 - nejhorší hodnocení

hodnocení bodováním - 0 - přítomnost kladné vlastnosti (předdefinováno), 1 - přítomnost záporné vlastnosti (předdefinováno)

v celkovém hodnocení skupiny (podpěry, boční vedení, těsnění, ovládání, statika) - bez nepříznivých vlastností - 0; jedna nepříznivá vlastnost - 1; více nepříznivých vlastností - 3;

v souhrnném hodnocení - průměr hodnocení jednotlivých skupin (nad dvoji celkové hodnocení 3 včetně - 5 bodů)

	varianty				vyhodnocení			
	číslo kritéria	možnosti	doba obnovy (měsíce)	doba mezi poruchami	volba	doba obnovy	doba mezi poruchami	spolehlivost
Kluzné podpěry bez pohyblivých částí	1	0	1	84		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Kluzné podpěry s pohyblivými částmi	2	1	2	48	1	2	48	0.96
Kluzný prvek	3	1	3	96		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Kluzný prvek	4	0	1	120		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Kluzný prvek	5	0	2	120	0	2	120	0.98
Podvozek jednoduchý	6	0	1	48	0	1	48	0.98
Podvozek složený	7	1	2	24		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Kovová kola nebo válečky podvozků	8	1	3	24		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Plastová kola nebo válečky podvozků	9	0	2	48	0	2	48	0.96
Celkem podpěry (výběr jednoho z kritérií 1 až 2, 3 až 5, 6 až 7, 8 až 9)					1			0.88
Boční vedení kluzné	10	0	1	60	0	1	60	0.98
Boční vedení s podvozkem	11	1	3	36		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Boční ochranné štíty ano	12	0	1	48	0	1	48	0.98
Boční ochranné štíty ne	13	1	2	24		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Celkem boční vedení uzávěru (výběr jednoho z kritérií 10 až 11 a jednoho 12 až 13)					0			0.96
Těsnění na spodní stavbě nebo na stavidle u spustného stavidla	14	1	3	36	1	3	36	0.92
Bez těsnění na spodní stavbě nebo na stavidle u spustného stavidla	15	0	1	60		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Bez bočního těsnění	16	1	1	24		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Boční těsnění dřevěné	17	1	3	48		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Boční těsnění gumové	18	1	2	36	1	2	36	0.94
Boční těsnění plastové	19	0	1	60		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Boční těsnění UHDPE	20	0	2	60		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Boční těsnění UHDPE s gumovým kloubem	21	0	1	48		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Odvalovací těsnění na tečné stěně	22	0	1	48		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Celkem těsnění (výběr jednoho z kritérií 14 až 15 a jednoho 16 až 22)					3			0.87
Trvale připojený pohon	23	0	1	36	0	1	36	0.97
Pohony připojovány jen při manipulaci	24	1	2	24		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Ovládání lany	25	1	1	24		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Ovládání řetězy článkovými	26	1	2	36		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Ovládání řetězy gallovými	27	0	3	60	0	3	60	0.95
Ovládání cévovými tyčemi	28	0	4	36		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Ovládání vřetenovými tyčemi	29	1	4	36		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Ovládání servoválcí	30	0	2	60		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Celkem ovládací prvky (výběr jednoho z kritérií 23 až 24 a jednoho 25 až 30)					0			0.92
Staticky určité osazení	31	1	2	60		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Staticky neurčité osazení	32	0	1	36	0	1	36	0.97
Ovládání jednostranné	33	1	2	24		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Ovládání oboustranné	34	0	1	48	0	1	48	0.98
Celkem statické určení (výběr jednoho z kritérií 31 až 32 a jednoho 33 až 34)					0			0.95
Souhrn podpěry, těsnění a vedení uzávěru					0.80			0.65

body

součinitel
pohotovosti

Příloha č.16 Stavidlový uzávěr uzávěr – pohony

stavidlový uzávěr

VD Nechanice

letní režim

pohony

hodnocení bodováním - 0 - přítomnost kladné vlastnosti pro odtok, 1 - přítomnost záporné vlastnosti pro odtok

v celkovém hodnocení - jedna nepříznivá vlastnost - 1; u více nepříznivých vlastností v jedné skupině - 3;

v souhrnném hodnocení - průměr (nad dvojí celkové hodnocení 3 včetně - 5 bodů)

	varianty				vyhodnocení			
	číslo kritéria	možnosti	doba obnovy (měsíce)	doba mezi poruchami	volba	doba obnovy	doba mezi poruchami	spolehlivost
Pohon přímý	1	0	1	60		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Pohon převodovkou/transmisí	2	1	3	36	1	3	36	0.92
Celkem přenos síly (výběr jednoho z kritérií 1 až 2)					1			0.92
Pohon mechanický	3	0	1	60	0	1	60	0.98
Pohon elektrický	4	1	1	36		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Pohon hydraulický	5	0	2	48		NEPRAVDA	NEPRAVDA	NEPRAVDA
Celkem pohony a záloha (výběr jednoho z kritérií 3 až 5)					0			0.98
Souhrn hodnocení pohonu uzávěru, součinitel pohotovosti					0.50			0.90
					body			součinitel pohotovosti

doplňkové nebodované vlastnosti (0 - pozitivní, 1 - negativní)

Přístup k ovládání

Záložní zdroj

ano - 0; ne - 1			0
ano - 0; ne - 1			0

Příloha č.17 Výpočet průběhu hladiny bystrinného nerovnoměrného proudění Q_1

$Q_1 =$ 199.8 m³/s
 $n =$ 0.015

ΣL	L	y1	Δz	S	v	$v^2/2g$	O	R	C	K	Kp	ie	y2	i	H
[m]	[m]	[m]	[m]	[m ²]	[m.s ⁻¹]	[-]	[m]	[m]	[-]	[-]	[-]	[%]	[m]	[-]	[m n. m.]
131.00	0.00	1.35	0.00	38.75	5.16	1.36	30.68	1.26	69.31	3018.08	2923.19	0.005	1.30	0.015	260.45
137.44	6.44	1.30	0.05	37.18	5.37	1.47	30.50	1.22	68.90	2828.30	2736.12	0.005	1.25		260.30
145.85	8.41	1.25	0.05	35.63	5.61	1.60	30.33	1.17	68.48	2643.93	2554.47	0.006	1.20		260.13
156.96	11.11	1.20	0.05	34.08	5.86	1.75	30.16	1.13	68.04	2465.00	2378.26	0.007	1.15		259.91
171.96	15.00	1.15	0.05	32.55	6.14	1.92	29.98	1.09	67.58	2291.53	2207.55	0.008	1.10		259.64
193.04	21.08	1.10	0.05	31.02	6.44	2.11	29.81	1.04	67.11	2123.56	2090.75	0.009	1.08		259.27
204.16	11.12	1.08	0.02	30.41	6.57	2.20	29.74	1.02	66.92	2057.93	2025.55	0.010	1.06		259.08
217.50	13.34	1.06	0.02	29.81	6.70	2.29	29.67	1.00	66.72	1993.18	1961.25	0.010	1.04		258.86
233.88	16.38	1.04	0.02	29.20	6.84	2.39	29.60	0.99	66.52	1929.33	1862.68	0.012	1.00		258.60
285.90	52.02	1.00	0.08	27.92	7.16	2.61	29.45	0.95	66.07	1796.03					256.85
285.90	0.00	1.00	0.00	27.92	7.16	2.61	29.45	0.95	66.07	1796.03	1647.98	0.015	0.90	0.12	256.85
291.23	5.33	0.90	0.10	24.94	8.01	3.27	29.11	0.86	64.97	1499.93	1363.38	0.021	0.80		256.11
299.67	8.45	0.80	0.10	22.00	9.08	4.20	28.76	0.76	63.76	1226.83	1162.95	0.030	0.75		254.99
305.93	6.26	0.75	0.05	20.55	9.72	4.82	28.59	0.72	63.10	1099.08	1038.19	0.037	0.70		254.19
314.44	8.51	0.70	0.05	19.10	10.46	5.58	28.42	0.67	62.40	977.30	919.44	0.047	0.65		253.12
326.70	12.26	0.65	0.05	17.67	11.31	6.52	28.24	0.63	61.65	861.58	806.80	0.061	0.60		251.60
346.19	19.49	0.60	0.05	16.24	12.30	7.71	28.07	0.58	60.86	752.02	730.99	0.075	0.58		249.21
358.29	12.10	0.58	0.02	15.68	12.75	8.28	28.00	0.56	60.52	709.95	689.42	0.084	0.56		247.74
375.25	16.97	0.56	0.02	15.11	13.22	8.91	27.93	0.54	60.18	668.90	618.53	0.104	0.51		245.68
498.65	123.40	0.51	0.05	13.67	14.62	10.89	27.75	0.49	59.24	568.17					230.71
498.65	0.00	0.51	0	13.67	14.62	10.89	27.75	0.49	59.24	568.17	648.08	0.095	0.59	0.025	230.71
538.44	39.79	0.59	-0.08	15.92	12.55	8.03	28.03	0.57	60.67	728.00	804.56	0.062	0.66		229.08
582.54	44.10	0.66	-0.07	17.92	11.15	6.34	28.27	0.63	61.79	881.13	901.77	0.049	0.67		228.05
596.30	13.76	0.67	-0.02	18.43	10.84	5.99	28.33	0.65	62.06	922.41					227.72

Příloha č.20 Výpočet průběhu hladiny bystrinného nerovnoměrného proudění $Q_{10\ 000}$

$Q_{10\ 000} = 1407\ \text{m}^3/\text{s}$
 $n = 0.015$

ΣL	L	y1	Δz	S	v	$v^2/2g$	O	R	C	K	Kp	ie	y2	i	H
[m]	[m]	[m]	[m]	[m ²]	[m.s ⁻¹]	[-]	[m]	[m]	[-]	[-]	[-]	[%]	[m]	[-]	[m n. m.]
82.45	0.00	3.00	0.000	96.00	14.66	10.95	36.39	2.64	78.36	12218.59	12207.67	0.013	3.00		263.1
95.88	13.43	3.00	0.003	95.89	14.67	10.97	36.38	2.64	78.35	12196.74	12185.83	0.013	2.99		262.90
109.74	13.86	2.99	0.003	95.77	14.69	11.00	36.37	2.63	78.34	12174.91	12164.01	0.013	2.99	0.015	262.68
124.06	14.32	2.99	0.003	95.66	14.71	11.03	36.36	2.63	78.33	12153.10	12147.96	0.013	2.99		262.47
131.00	6.94	2.99	0.001	95.60	14.72	11.04	36.36	2.63	78.32	12142.81					262.36
131.00	0.00	2.99	0.000	95.60	14.72	11.04	36.36	2.63	78.32	12142.81	12131.92	0.013	2.99		262.36
146.06	15.06	2.99	0.003	95.49	14.73	11.07	36.35	2.63	78.31	12121.03	12110.14	0.013	2.98		262.13
161.66	15.60	2.98	0.003	95.38	14.75	11.09	36.34	2.62	78.30	12099.26	12088.39	0.014	2.98	0.015	261.90
177.85	16.19	2.98	0.003	95.26	14.77	11.12	36.33	2.62	78.29	12077.52	12066.65	0.014	2.98		261.65
194.66	16.81	2.98	0.003	95.15	14.79	11.14	36.31	2.62	78.28	12055.79	12003.55	0.014	2.96		261.39
285.90	91.24	2.96	0.020	94.60	14.87	11.27	36.26	2.61	78.22	11951.30					258.81
285.90	0.00	2.96	0.000	94.60	14.87	11.27	36.26	2.61	78.22	11951.30	11596.03	0.015	2.86		258.81
294.01	8.11	2.86	0.100	90.84	15.49	12.23	35.92	2.53	77.82	11240.77	10895.86	0.017	2.76		257.74
303.38	9.37	2.76	0.100	87.11	16.15	13.30	35.57	2.45	77.40	10550.95	10216.38	0.019	2.66		256.52
314.28	10.89	2.66	0.100	83.43	16.87	14.50	35.23	2.37	76.97	9881.81	9557.58	0.022	2.56		255.11
327.04	12.76	2.56	0.100	79.78	17.64	15.85	34.88	2.29	76.52	9233.34	8919.43	0.025	2.46		253.48
342.14	15.10	2.46	0.100	76.17	18.47	17.39	34.53	2.21	76.06	8605.52	8301.94	0.029	2.36	0.12	251.56
360.21	18.07	2.36	0.100	72.61	19.38	19.14	34.19	2.12	75.58	7998.35	7705.09	0.033	2.26		249.30
382.17	21.96	2.26	0.100	69.08	20.37	21.14	33.84	2.04	75.09	7411.83	7128.90	0.039	2.16		246.56
409.39	27.22	2.16	0.100	65.60	21.45	23.45	33.49	1.96	74.57	6845.97	6573.38	0.046	2.06		243.19
444.05	34.66	2.06	0.100	62.15	22.64	26.12	33.15	1.88	74.03	6300.80	6038.57	0.054	1.96		238.93
489.95	45.89	1.96	0.100	58.75	23.95	29.23	32.80	1.79	73.47	5776.35	5736.08	0.060	1.95		233.33
498.65	8.70	1.95	0.016	58.22	24.17	29.77	32.75	1.78	73.38	5695.81					232.15
498.65	0.00	1.95	0.000	58.22	24.17	29.77	32.75	1.78	73.38	5695.81	5772.90	0.059	1.98		232.15
527.19	28.55	1.98	-0.030	59.23	23.75	28.76	32.85	1.80	73.55	5849.99	5928.01	0.056	2.01	0.025	230.73
557.02	29.83	2.01	-0.030	60.25	23.35	27.79	32.95	1.83	73.72	6006.03	6104.73	0.053	2.04		230.04
596.30	39.28	2.04	-0.037	61.53	22.87	26.65	33.08	1.86	73.93	6203.44					229.09

Příloha č.18 Výpočet průběhu hladiny bystrinného nerovnoměrného proudění Q_{10}

$Q_{10} = 453 \text{ m}^3/\text{s}$
 $n = 0.015$

ΣL	L	y1	Δz	S	v	$v^2/2g$	O	R	C	K	Kp	ie	y2	i	H
[m]	[m]	[m]	[m]	[m ²]	[m.s ⁻¹]	[-]	[m]	[m]	[-]	[-]	[-]	[%]	[m]	[-]	[m n. m.]
82.45	0.00	1.55	0.000	45.11	10.04	5.14	31.37	1.44	70.83	3830.71	3828.57	0.014	1.55		261.65
88.80	6.35	1.55	0.001	45.07	10.05	5.15	31.37	1.44	70.82	3826.44	3824.30	0.014	1.55		261.55
95.36	6.57	1.55	0.001	45.04	10.06	5.16	31.36	1.44	70.81	3822.16	3820.03	0.014	1.55	0.015	261.45
102.17	6.80	1.55	0.001	45.01	10.06	5.16	31.36	1.44	70.81	3817.89	3809.64	0.014	1.54		261.35
131.00	28.83	1.54	0.004	44.88	10.09	5.19	31.35	1.43	70.78	3801.39					260.91
131.00	0.00	1.54	0.000	44.88	10.09	5.19	31.35	1.43	70.78	3801.39	3795.00	0.014	1.54		260.91
156.81	25.81	1.54	0.003	44.79	10.11	5.21	31.34	1.43	70.76	3788.62	3782.24	0.014	1.54		260.52
186.63	29.82	1.54	0.003	44.69	10.14	5.24	31.32	1.43	70.73	3775.86	3771.61	0.014	1.54	0.015	260.07
209.45	22.82	1.54	0.002	44.63	10.15	5.25	31.32	1.42	70.72	3767.37	3763.12	0.014	1.53		259.73
235.31	25.86	1.53	0.002	44.56	10.17	5.27	31.31	1.42	70.71	3758.88	3752.04	0.015	1.53		259.34
285.84	50.54	1.53	0.007	44.46	10.19	5.29	31.30	1.42	70.68	3745.20					257.38
285.84	0.00	1.53	0.000	44.46	10.19	5.29	31.30	1.42	70.68	3745.20	3538.84	0.016	1.43		257.38
293.09	7.24	1.43	0.100	41.27	10.98	6.14	30.95	1.33	69.94	3332.49	3136.82	0.021	1.33		256.42
302.75	9.66	1.33	0.100	38.11	11.89	7.20	30.61	1.25	69.15	2941.14	2756.24	0.027	1.23		255.16
316.05	13.30	1.23	0.100	35.00	12.94	8.54	30.26	1.16	68.30	2571.35	2397.35	0.036	1.13		253.46
335.29	19.24	1.13	0.100	31.93	14.19	10.26	29.91	1.07	67.40	2223.34	2140.47	0.045	1.08		251.05
348.61	13.32	1.08	0.050	30.41	14.90	11.31	29.74	1.02	66.91	2057.60	1977.51	0.052	1.03	0.12	249.40
365.84	17.23	1.03	0.050	28.90	15.68	12.52	29.57	0.98	66.41	1897.42	1820.13	0.062	0.98		247.29
389.26	23.42	0.98	0.050	27.40	16.53	13.93	29.39	0.93	65.89	1742.84	1668.38	0.074	0.93		244.43
423.84	34.57	0.93	0.050	25.91	17.49	15.58	29.22	0.89	65.34	1593.92	1564.93	0.084	0.91		240.23
443.71	19.87	0.91	0.020	25.31	17.90	16.32	29.15	0.87	65.12	1535.95	1507.42	0.090	0.89		237.82
469.68	25.97	0.89	0.020	24.72	18.32	17.11	29.08	0.85	64.89	1478.89	1455.96	0.097	0.87		234.69
498.59	28.92	0.87	0.016	24.24	18.69	17.80	29.03	0.84	64.69	1433.03					231.07
498.59	0.00	0.87	0.000	24.24	18.69	17.80	29.03	0.84	64.69	1433.03	1504.27	0.091	0.92		231.07
528.12	29.53	0.92	-0.050	25.72	17.61	15.81	29.20	0.88	65.27	1575.51	1634.57	0.077	0.96	0.025	229.66
553.77	25.65	0.96	-0.040	26.91	16.83	14.44	29.34	0.92	65.71	1693.62	1784.50	0.064	1.02		229.08
596.23	42.46	1.02	-0.059	28.69	15.79	12.71	29.54	0.97	66.34	1875.38					228.07

Příloha č.19 Výpočet průběhu hladiny bystrinného nerovnoměrného proudění Q_{100}

$Q_{100} = 753 \text{ m}^3/\text{s}$
 $n = 0.015$

ΣL	L	y1	Δz	S	v	$v^2/2g$	O	R	C	K	Kp	ie	y2	i	H
[m]	[m]	[m]	[m]	[m ²]	[m.s ⁻¹]	[-]	[m]	[m]	[-]	[-]	[-]	[%]	[m]	[-]	[m n. m.]
82.45	0.00	2.30	0.000	70.38	10.70	5.83	33.97	2.07	75.27	7625.75	7567.57	0.010	2.28		262.4
101.74	19.29	2.28	0.020	69.68	10.81	5.95	33.90	2.06	75.17	7509.40	7480.46	0.010	2.27		262.09
112.10	10.36	2.27	0.010	69.33	10.86	6.01	33.86	2.05	75.12	7451.53	7422.70	0.010	2.26	0.015	261.93
122.99	10.89	2.26	0.010	68.98	10.92	6.07	33.83	2.04	75.07	7393.87	7373.65	0.010	2.25		261.75
131.00	8.01	2.25	0.007	68.73	10.96	6.12	33.80	2.03	75.04	7353.42					261.62
131.00	0.00	2.25	0.000	68.73	10.96	6.12	33.80	2.03	75.04	7353.42	7296.22	0.011	2.23		261.62
155.48	24.48	2.23	0.020	68.03	11.07	6.24	33.74	2.02	74.93	7239.02	7182.23	0.011	2.21		261.24
182.95	27.47	2.21	0.020	67.33	11.18	6.37	33.67	2.00	74.83	7125.44	7069.06	0.011	2.19		260.81
214.13	31.18	2.19	0.020	66.64	11.30	6.51	33.60	1.98	74.73	7012.69	6956.72	0.012	2.17		260.32
250.01	35.89	2.17	0.020	65.94	11.42	6.65	33.53	1.97	74.62	6900.76	6852.79	0.012	2.16		259.76
285.90	35.89	2.16	0.057	65.34	11.52	6.77	33.47	1.95	74.53	6804.82					258.01
285.90	0.00	2.16	0.000	65.34	11.52	6.77	33.47	1.95	74.53	6804.82	6533.00	0.013	2.06		258.01
292.21	6.31	2.06	0.100	61.90	12.16	7.54	33.12	1.87	73.99	6261.19	5999.73	0.016	1.96		257.15
299.91	7.70	1.96	0.100	58.50	12.87	8.45	32.77	1.78	73.42	5738.27	5487.20	0.019	1.86		256.12
309.42	9.50	1.86	0.100	55.14	13.66	9.51	32.43	1.70	72.83	5236.14	4995.49	0.023	1.76		254.88
321.32	11.91	1.76	0.100	51.81	14.53	10.76	32.08	1.62	72.21	4754.84	4524.65	0.028	1.66		253.35
336.55	15.23	1.66	0.100	48.53	15.52	12.27	31.74	1.53	71.56	4294.47	4074.79	0.034	1.56	0.12	251.43
356.58	20.03	1.56	0.100	45.29	16.63	14.09	31.39	1.44	70.87	3855.12	3646.03	0.043	1.46		248.92
384.07	27.48	1.46	0.100	42.09	17.89	16.32	31.04	1.36	70.14	3436.93	3238.50	0.054	1.36		245.53
424.39	40.32	1.36	0.100	38.92	19.35	19.07	30.70	1.27	69.36	3040.06	2944.86	0.065	1.31		240.59
453.37	28.98	1.31	0.050	37.36	20.16	20.71	30.52	1.22	68.95	2849.67	2757.18	0.075	1.26		237.06
492.77	39.40	1.26	0.050	35.80	21.03	22.55	30.35	1.18	68.53	2664.68	2653.66	0.081	1.25		232.28
498.65	5.89	1.25	0.006	35.61	21.14	22.79	30.33	1.17	68.48	2642.64					231.45
498.65	0.00	1.2496	0.000	35.61	21.14	22.79	30.33	1.17	68.48	2642.64	2697.61	0.078	1.28		231.45
519.76	21.11	1.2796	-0.030	36.55	20.60	21.64	30.43	1.20	68.73	2752.59	2808.53	0.072	1.31	0.025	230.22
541.87	22.11	1.3096	-0.030	37.48	20.09	20.57	30.54	1.23	68.98	2864.48	2994.42	0.063	1.38		229.72
596.30	54.43	1.3774	-0.068	39.61	19.01	18.42	30.77	1.29	69.53	3124.36					228.43