



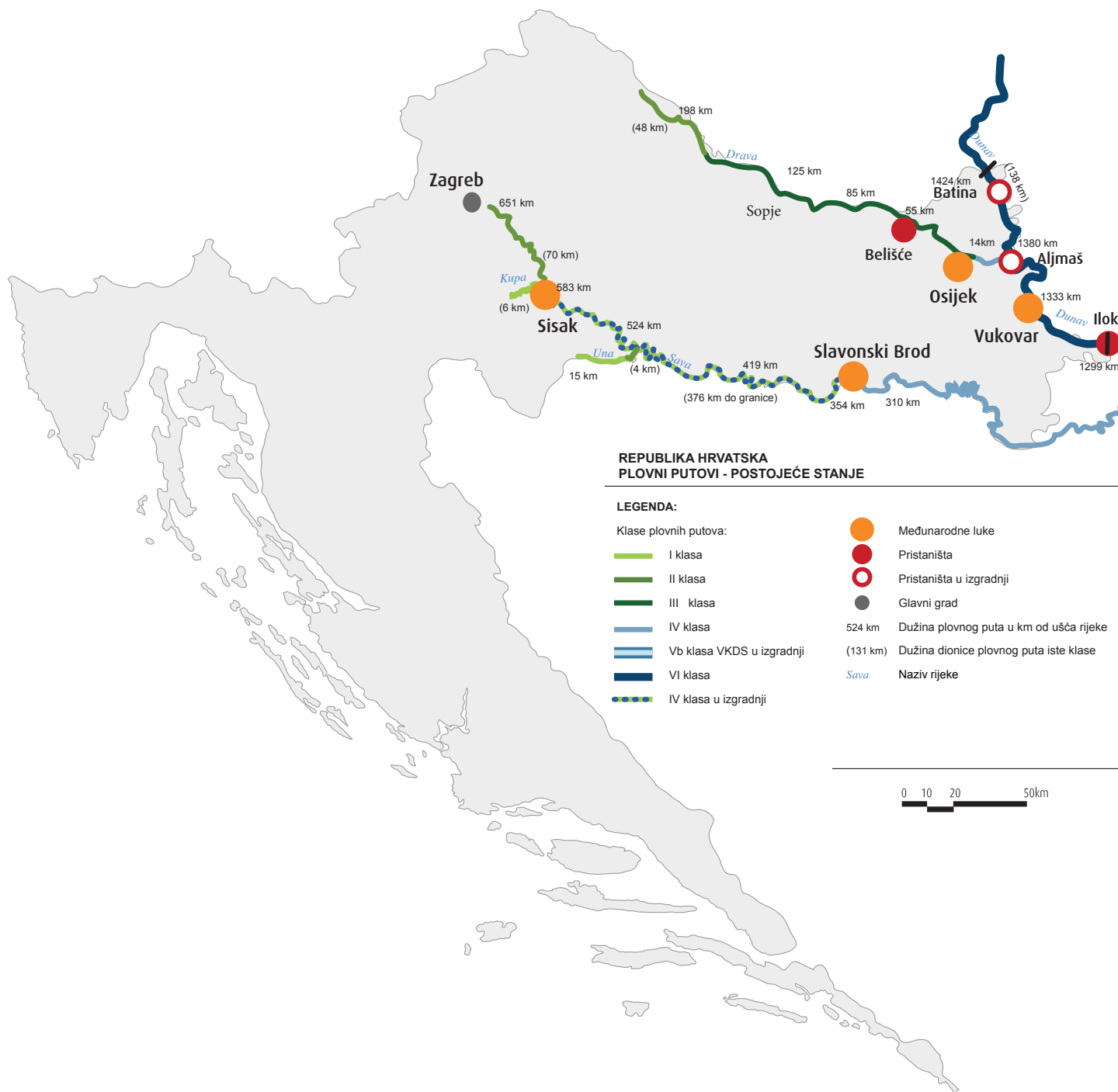
AGENCIJA ZA VODNE PUTOVE

**VUKOVAR, Parobrodarska 5.
Tel: 032-450-613, fax: 032-450-653**

**PLAN OBILJEŽAVANJA
VODNOG PUTA RIJEKE DRAVE OD RKM 0+000 DO
RKM 125+600 ZA 2018. GODINU**

PRIKAZ OZNAKA PO STACIONAŽAMA I VRSTAMA




















KARTOGRAFSKI PRIKAZ VODNIH PUTOVA U REPUBLICI HRVATSKOJ













Prema pravilniku o razvrstavanju i otvaranju vodnih putova na unutarnjim vodama (NN broj: 77/11 i 66/14) rijeka Drava je razvrstana prema sljedećem:
















MEĐUNARODNI VODNI PUT			
DRAVA	0+000 (Ušće Dunava) – 14+000 (Osijek luka Nemetin)	14,00	IV. klasa
	14+000 (Osijek luka Nemetin) – 55+450 (Belišće)	41,45	III. klasa
	55+450 (Belišće) – 70+000 (granica s R. Mađarskom)	14,55	II. klasa
MEĐUDRŽAVNI VODNI PUT			
DRAVA	70+000 -198+600	128,6	II klasa

A) ŠIFRE ZNAKOVA KORIŠTENIH U PLANU OBILJEŽAVANJA




















































OSNOVNI ZNAKOVI	
A.1	 <i>Zabrana prolaska</i>
A.3	 <i>Zabrana međusobnog pretjecanja konvoja</i>
A.4	 <i>Zabrana mimoilaženja i pretjecanja</i>
A.5	 <i>Zabrana stajanja (sidrenja ili vezivanja uz obalu)</i>
A.6	 <i>Zabrana sidrenja li i vučenja sidara, užadi i lanaca</i>
A.9	 <i>Zabrana stvaranja valova</i>
A.10	 <i>Zabrana prolaza izvan označenog prostora</i>
A.18	 <i>Završetak zone dozvoljene za glisiranje čamaca sport i razonodu</i>
B.5	 <i>Obveza zaustavljanja kao što je propisani u Pravilima</i>
B.7	 <i>Obveza davanja zvučnog signala</i>
B.8	 <i>Obveza obraćanja posebne pažnje</i>
B.11b	 <i>Obveza korištenja radiotelefonskog uređaja na naznačenom kanalu</i>
C.4	 <i>Postoje ograničenja u plovidbi; potrebno je zatražiti informacije</i>
C.5	 <i>Plovni put leži na određenoj udaljenosti od lijeve ili desne obale; broj na znaku označava udaljenost u metrima mjerenu od znaka na kojoj se plovila trebaju držati</i>
D.1a	 <i>Preporučeni plovni put za plovidbu u oba smjera</i>
E.2	 <i>Visokonaponski kabel iznad vodnog puta</i>
E.4b	 <i>Skela koja slobodno plovi</i>
E.5	 <i>Stajanje dozvoljeno na širini napisanoj na ploči i mjerenoj od ploče u metrima</i>
E.5.3	 <i>Najveći broj plovila koja mogu stajati vezana bok uz bok</i>

E.5.13	 <i>Mjesto za stajanje za sva plovila koja moraju nositi jedno plavo svjetlo ili jedan plavi konus</i>
E.6	 <i>Dozvoljeno sidrenje ili vučenje sidara, užadi ili lanaca</i>
E.7	 <i>Dozvoljeno vezivanje za obalu</i>
E.8	 <i>Mjesto za okretanje</i>
E.9b	 <i>Plovni put na koje se nailazi smatra se sporednim</i>
E.10b	 <i>Plovni put na koji se nailazi smatra se glavnim</i>
E.11b	 <i>Kraj zabrane ili obveze koja se primjenjuje na promet u jednom smjeru ili kraj ograničenja</i>
E.13	 <i>Mjesto za snabdjevanje pitkom vodom</i>
E.14	 <i>Telefon</i>
	 <i>Kilometarski znak</i>










































A) ŠIFRE ZNAKOVA KORIŠTENIH U PLANU OBILJEŽAVANJA

ZNACI ZA OBELEŽAVANJE PLOVNOG PUTA	
1.A	 <i>Svjetleća crvenaplutača</i>
1.B	 <i>Nesvjetleća crvenaplutača</i>
1.C	 <i>Crveni plovak</i>
2.A	 <i>Svjetleća zelenaplutača</i>
2.B	 <i>Nesvjetleća zelenaplutača</i>
2.C	 <i>Zeleni plovak</i>
3.A	 <i>Svjetleća bifurkacijska plutača</i>
4.A	 <i>Svjetleći obalni znak na desnoj obali</i>
5.A	 <i>Svjetleći obalni znak na lijevoj obali</i>
4.F	 <i>Obilježavanje opasnih mjesta i prepreka -desna obala</i>
5.F	 <i>Obilježavanje opasnih mjesta i prepreka -lijeva obala</i>
1.F1	 <i>Obilježavanje opasnih mjesta i prepreka -desna strana plovnog puta-motka</i>
1.F	 <i>Obilježavanje opasnih mjesta i prepreka -desna strana plovnog puta-plutača</i>
2.F	 <i>Obilježavanje opasnih mjesta i prepreka -lijeva strana plovnog puta-plutača</i>
8.C2	 <i>Motka s radar reflektorom smještena uzvodno ili nizvodno od stupovamostova</i>












































DRAVA

DESNA STRANA	udaljenost rkm	LIJEVA STRANA	DESNA STRANA	udaljenost rkm	LIJEVA STRANA	
	125.0		Postavlja se po potrebi		113.5	
	124.0			113.0		
	123.0			112.5	 Postavlja se po potrebi	
	122.0			112.0	  	
	121.0			112.0		
	120.0		Opasno mjesto vodna građevina		111.2	
	119.0				111.0	
	118.0	 			108.5	 Opasno mjesto vodna građevina
 	117.3		Opasno mjesto vodna građevina		108.2	
	117.3				108.0	
	117.0			107.0	  	
 	116.5			107.0		
	116.5			106.0		
	116.1			105.0		
	116.0				104.0	
	115.0	  			103.0	
	115.0				102.6	 Postavlja se po potrebi
 	114.0	 Postavlja se po potrebi			102.0	

















































DRAVA

DESNA STRANA	udaljenost rkm	LIJEVA STRANA	DESNA STRANA	udaljenost rkm	LIJEVA STRANA
Opasno mjesto vodna građevina 	101.0			89.8	
	100.0			89.0	
	99.0			88.0	
Opasno mjesto vodna građevina 	98.7		87.9		
d.s. 400 m nizvodno 	98.6		87.0		
d.s. 400 m uzvodno 	98.2		86.0		
	98.0	 	85.0		
	97.0			84.0	
	96.0		83.0		
	95.3	 Opasno mjesto vodna građevina	82.0		
Postavlja se po potrebi  	95.0			81.0	
	94.0			80.0	
	93.0		79.0		
	92.0		78.0	 	
	91.0		78.0	 	
	90.3	 Postavlja se po potrebi	77.5		
Postavlja se po potrebi 	90.1			77.1	
	90.0			77.0	












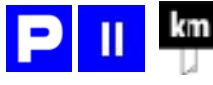






























DRAVA

DESNA STRANA	udaljenost rkm	LIJEVA STRANA	DESNA STRANA	udaljenost rkm	LIJEVA STRANA
	76.7			65.0	
	76.0		 	64.0	
	75.5	  Opasno mjesto vodna građevina		63.0	
	75.0		Postavlja se po potrebi 	62.5	
	74.5			62.0	
	74.0			61.7	 Postavlja se po potrebi
	73.0		 	61.0	
	72.0			60.0	
	71.8			59.8	
	71.0			59.0	 P^â[• cã minskiÁ • { } tã{
	70.0			58.0	
	69.0			57.5	
	68.8			57.0	
	68.0		Opasno mjesto vodna građevina 	56.3	
	67.0			56.0	
	66.8			55.5	 Opasno mjesto vodna građevina
	66.0			55.0	
	65.5		  	54.0	

DRAVA

DESNA STRANA	udaljenost rkm	LIJEVA STRANA	DESNA STRANA	udaljenost rkm	LIJEVA STRANA
	54.0		  	44.0	
 	53.9			44.0	
	53.8			43.8	
 	53.7			43.3	 Postavlja se po potrebi
	53.3		Opasno mjesto vodna građevina 	43.2	
d.s. 800m nizvodno  	53.0		d.s. 700m nizvodno  	43.0	
d.s. 800m uzvodno 	52.2		  	42.8	
	52.0			42.8	
	51.0	 	d.s. 700m uzvodno 	42.3	
Postavlja se po potrebi 	50.3		Opasno mjesto vodna građevina 	42.0	
	50.0	  Postavlja se po potrebi		41.3	
	49.5			41.0	 
	49.4	 Postavlja se po potrebi		40.8	
	49.0			40.3	
	48.0			40.1	
	47.0			40.0	
	46.0			39.3	
	45.0			39.0	

DRAVA

DESNA STRANA	udaljenost rkm	LIJEVA STRANA	DESNA STRANA	udaljenost rkm	LIJEVA STRANA
	38.5			25.0	
	38.0			24.5	
Opasno mjesto potopljeni objekt 	37.1			24.0	
	37.0			23.7	 Postavlja se po potrebi
	36.0			23.3	
	35.3			23.0	
	35.0			23.0	
	34.0	 Nedostaje minski sumnjivo		22.8	
	33.0			22.8	
Opasno mjesto vodna građevina 	 32.0			22.6	
	31.0			22.5	
d.s. 1000 m nizvodno 	 30.0			22.3	
	29.5			22.0	
d.s. 1000m uzvodno 	 29.0			21.3	
	 28.0			21.2	
	27.0			21.0	
	26.0			21.0	
	25.0	  		20.7	

DRAVA

DESNA STRANA	udaljenost rkm	LIJEVA STRANA	DESNA STRANA	udaljenost rkm	LIJEVA STRANA
	20.3			16.3	
	20.0			16.0	
Opasno mjesto kamen 	19.8			16.0	
	19.5			15.5	
	19.3			15.5	
	19.2	 Opasno mjesto potopljeni objekt		15.0	
	19.0			15.0	
	18.6			15.0	
	18.4			14.4	
	18.0			14.0	
	17.8			13.0	
	17.7			13.0	
	17.0			13.0	 Akvatorij luke
	16.7	 Postavlja se po potrebi	Akvatorij luke postavlja se po potrebi 	12.9	
	16.5			12.2	
	16.5			12.1	 Postavlja se po potrebi
	16.4			12.0	
	16.3			12.0	

DRAVA

DESNA STRANA	udaljenost rkm	LIJEVA STRANA	DESNA STRANA	udaljenost rkm	LIJEVA STRANA
	11.7		d.s. 400m uzvodno	6.5	
	11.2			6.0	
d.s. 400m nizvodno	11.0			5.9	Opasno mjesto potopljeni objekt
	11.0			5.0	
	10.9			4.0	
	10.9			3.0	
	10.7			2.9	
d.s. 900m uzvodno	10.1			2.7	
	10.0		Opasno mjesto vodna građevina	2.1	
	9.7			2.0	
	9.3			1.0	d.s. 500m nizvodno
	9.0			1.0	
	8.9			0.7	
	8.8			0.5	d.s. 500m uzvodno
	8.0			0.1	
	7.7			0.0	
	7.0				
d.s. 400m nizvodno	6.9				

Sumarni pregled oznaka

Drava	rkm 125.0 - rkm 0.0
Tip znaka	Suma
Znakovi za reguliranje plovidbe (znakovi zabrane, obveze, ograničenja, obavještenja i dodatni znakovi)	135
Ploveci znakovi za obilježavanje granica plovnog puta (svijetleće plutače, nesvijetleće plutače, plovci i motke)	83
Obalni znakovi za označavanje položaja plovnog puta u odnosu na obalu (svijetleći i nesvijetleći obalni znakovi)	5
Znakovi za obilježavanje opasnih mjesta i prepreka (plovci, obalni, svijetleći i nesvijetleći znakovi)	4
Znakovi za dodatno obilježavanje za plovidbu uz pomoć radara (radarski reflektori na stupovima mostova)	0
Ploveci znakovi za obilježavanje širokih plovnih puteva i jezera	0
Posebni znakovi (kilometarske oznake)	124
	Σ 351

I. MOSTOVI I ZRAČNE PREPREKE PREKO VODNOG PUTE RIJEKE DRAVE

1. PODACI O MOSTOVIMA

Red. broj	Vrsta zapreke	km r. Drave	VPV (visoki plovni vodostaj)	Visina zapreke (m.n.m.)	Slobodna visina u m	Širina raspona u m	Mjerodavna vodomjerna stanica
1	Željeznički most - Osijek	18+950	85,28	91,98	6,70	57,52	Osijek kota "0" 81.48
2	Cestovni most - Osijek	19+250	85,30	92,14	6,84	58,78	Osijek kota "0" 81.48
3	Viseći most-pješački - Osijek	20+700	85,44	93,70/92,70 znakovi upušteni ispod mosta	8,26/7,26 znakovi upušteni ispod mosta	51,28	Osijek kota "0" 81.48
4	Cestovni most - Osijek	24+470	85,89	94,68 desna linija plovnog puta	8,79 desna linija plovnog puta	50	Osijek kota "0" 81.48
5	Cestovni most Petrijevci	30+900	86,61	96,23	9,62	50	Osijek kota "0" 81.48
6	Cestovni most - Belišće	54+000	89,19	99,26	10,07	73,67	Belišće kota "0" 83.99
7	Cestovni most Donji Miholjac – Dravasabolč	77+950	91,56	100,01	8,45	56,56	Donji Miholjac kota "0" 88.57
8	Cestovni most Terezino Polje – Barč	152+300	102,17	110,36	8,19	61,63	Terezino Polje kota "0" 100.67
9	Pješački most Križnica	171+800	107,78	113,90	6,12	36,01	Terezino Polje kota "0" 100.67
10	Cestovni most Repaš	208+000	119,46	123,31	3,85	39,41	Botovo kota "0" 121.55
11	Cestovni most Botovo	227+000	125,30	132,48	7,18	48,75	Botovo kota "0" 121.55
12	Željeznički most Botovo	227+000	125,30	131,45	6,15	89,89	Botovo kota "0" 121.55

2. PODACI O VISINSKIM ZAPREKAMA – SKELSKA UŽAD

Red. broj	Vrsta zapreke	km r. Drave	VPV (visoki plovni vodostaj)	Visina zapreke (m.n.m.)	Slobodna visina u m	Mjerodavna vodomjerna stanica
1	Uže skele - Osijek	21+800	85,61	90,44	4,83	Osijek kota "0" 81.48
2	Uže skele - Križnica	172+000	107,82	114,37	6,55	Terezino Polje kota "0" 100.67
3	Uže skele - Mekiš	180+300	110,86	111,43	0,57	Terezino Polje kota "0" 100.67
4	Uže skele – „HUSINJA“ Brodić	182+800	111,64	112,05	0,41	Terezino Polje kota "0" 100.67
5	Uže skele – Općina Brodić	182+800	111,64	115,87	4,23	Terezino Polje kota "0" 100.67
6	Uže skele – Novo Virje	200+005	116,99	114,64	-2.35	Botovo kota "0" 121.55

3. PODACI O VISINSKIM ZAPREKAMA – ELEKTRIČNI VOD VISOKOG NAPONA

Red. broj	Vrsta zapreke	km r. Drave	VPV (visoki plovni vodostaj)	Visina zapreke (m.n.m.)	Slobodna visina u m	Mjerodavna vodomjerna stanica
1	El. vod visokog napona – Zeleno Polje	15+700	85,16	103,12	17,96	Osijek kota "0" 81.48
2	El. vod visokog napona - Josipovac	29+700	86,52	110,37	23,85	Osijek kota "0" 81.48
3	El. vod visokog napona - Nard	42+700	87,93	105,15	17,22	Belišće kota "0" 83.99
4	El. vod visokog napona - Belišće	52+600	89,06	105,04	15,98	Belišće kota "0" 83.99
5	El. vod visokog napona – D. Miholjac	75+100	91,25	114,27	23,02	Donji Miholjac kota "0" 88.57
6	El. vod visokog napona – Križnica	167+700	104,60	124,10	19,05	Terezino Polje kota "0" 100.67

II. PODACI O VODOMJERNIM POSTAJAMA

	r. DRAVA (cm)							r. DUNAV (cm) (m n.B.m. + 0,675 m = m n.J.m.)
	Botovo	Ter.Polj e	Vrbovk a	Moslavin a	D.Miholja c	Belišće	Osijek	Aljmaš (Drava)
"0"	121.55	100.67	93.21	90.94	88.57	83.99	81.48	78.08
rkm	226+83 0	152+30 0	125+50 0	98+200	80+600	53+80 0	19+100	1380.3/ 0.000
max.	581	403	688	565	538	627	542	820
min.	-105	-371	34	-116	-145	24	-168	-68
VPV kota/vodost aj	125.30 / 375	102,17/ 150	98,40/ 519	94,55/ 361	92.07 / 350	89.19 /+520	85.28 / +380	84.63 /+655
NPV kota/vodost aj	121.35 / -20	98,17/ -250	94,36/ 115	90,47/ -47	87.97 / -60	84.89 /+90	80.78 / -70	78.78 / +70
P.S.	400	250	500	320	300	400	200	400
R.O.	460	300	600	420	400	450	350	-
I.O.	500	350	650	520	480	580	500	-
I.S.	570	400	700	560	500	620	550	-

III. INFORMACIJE O PLOVNOM PUTU

Na dionici od rkm 0+00 do rkm 22+00 plovne oznake se uklanjaju kod vodostaja Osijek višim od +250 s tim da stalno ostaju :

- Sve svjetleće plutače
- Plutača crvena na rkm 19+800

Plovidba rasterećenim gazom za IV klasu od 200 cm moguća do vodostaja Aljmaš +100 i Osijek -70 cm na dionici od rkm 0+000 do rkm 5+000, a za uzvodnu dionicu do rkm 22+000 plovidba rasterećenim gazom moguća je do vodostaja Osijek -70 cm. Radi promjene režima tečenja kroz prokop i režima taloženja nanosa nizvodno prokopa, kao i učestalih promjena na ušću u Dunav, potrebno je redovno pratiti dubine, po potrebi postaviti dodatne plovne oznake i priopćenjima brodarstvu obavještavati učesnike u plovidbi o nastalim promjenama.

Na dionici od rkm 22+000 do rkm 54+000 plovne oznake se uklanjaju kod vodostaja Donji Miholjac višim od +220 s tim da stalno ostaju:

- Plovak crveni u rkm 37+100 – potopljeni objekt
- Plovak crveni u rkm 42+000 – vodograđevina
- Plovak crveni u rkm 43+200 – vodograđevina

DRAVA

Na dionici od rkm 22+000 do km 54+000 plovidba s gazom 160-170 cm moguća do vodostaja Osijek -20 cm i Belišće +190 cm.

Na dionici od km 54+000 do km 125+600 plovne oznake se uklanjaju kod vodostaja Terezino Polje višim od +60 cm, s tim da stalno ostaju:

- Plovak zeleni u rkm 55+500 – vodograđevina
- Plovak crveni u rkm 56+300 – vodograđevina
- Plovak zeleni u rkm 75+500 – vodograđevina
- Plovak zeleni u rkm 95+300 – vodograđevina
- Plovak crveni u rkm 98+700 – vodograđevina
- Plovak crveni u rkm 108+200 – prokop
- Plovak zeleni u rkm 108+500 – prokop
- Plovak crveni u rkm 111+200 – prokop

U zimskom periodu od kraja studenog do ožujka izvršiti će se uklanjanje plovniha oznaka od rkm 54+000 do rkm 125+600 s tim da ostaju postavljene sve stalne oznake.

Plovidba s gazom 160-170 cm moguća do vodostaja Terezino Polje -190 cm. Po potrebi se postavljaju dodatni plovci na kritičnim mjestima.

Napomene:

1. Nadzornik plovnog puta određuje broj plovniha oznaka i njihove lokacije u suglasnosti s Lučkom kapetanijom Osijek ovisno o trenutnom vodostaju i stanju plovnog puta odnosno sprudišta koji su promjenljive prirode. Plovne oznake navedene u pregledu odgovaraju stanju u studenom 2017 godine.
2. Podaci o raspoloživom gazu kod navedenih vodostaja služe samo kao OKVIRNA INFORMACIJA, a za stvarne mogućnosti plovidbe potrebno je redovito pratiti Priopćenja brodarstvu izdana od Lučke kapetanije Osijek o stvarno raspoloživim dubinama. Web adresa <http://www.mppi.hr/default.aspx?id=8604> i <http://nts.vodniputovi.hr/>

POMOĆNIK RAVNATELJA:
Miroslav Ištuk, dipl.ing.građ.

LUČKI KAPETAN:
Tomislav Cicvarić, dipl.ing.