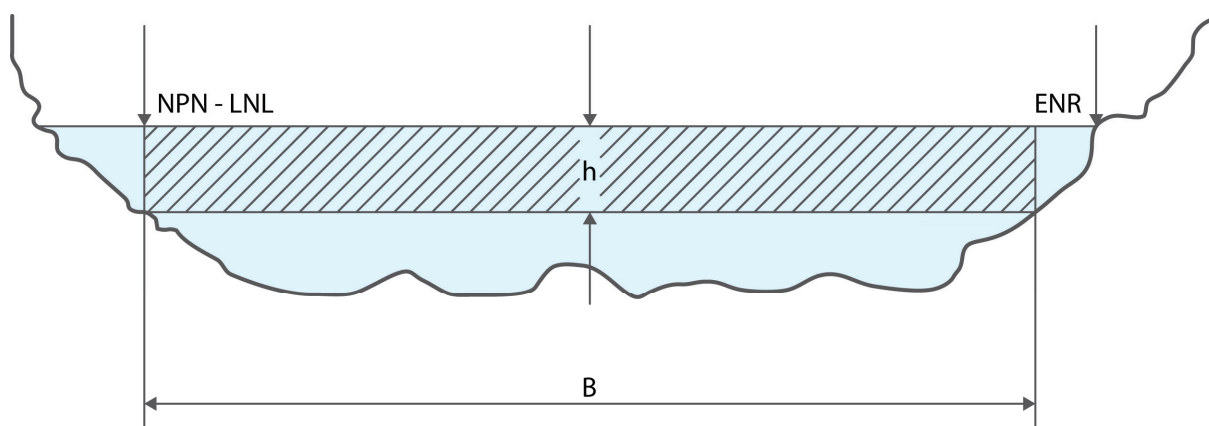


GABARITI PLOVNOG PUTA

(Preporuke za utvrđivanje gabarita plovnog puta, hidrotehničkih i drugih objekata na Dunavu, Dunavska komisija, Budimpešta, 1988. godina)¹



Plovni put - deo korita reke prilagođen za bezbednu plovidbu plovila, obeležen odgovarajućom signalizacijom.

Osobine plovnog puta su definisane njegovim minimalnim gabaritima, a to su:

- dubina plovnog puta (h)
- širina plovnog puta (B)
- radijus krivine (R)

Ove veličine se definišu u odnosu na niski plovodbeni i regulacioni nivo (NPN, ENR - Etiage navigable et de régularisation).

Niski plovodbeni i regulacioni nivo (NPN, EN) - nivo vode koji je određen za plovni deo Dunava od Kelhajma (2411,60 km) do Suline (0,00 km) i definisan trajanjem proticaja od 94%, za period osmatranja od 30 godina, izuzimajući periode pojave leda.

Minimalna dubina plovnog puta - dubina obezbeđena u plovnom putu pri NPN, u granicama njegove minimalne širine.

Minimalna širina plovnog puta - širina pri NPN koja odgovara minimalnoj dubini plovnog puta.

Minimalni radijus krivine - radijus krivine duž osovine plovnog puta pri NPN.

¹ Neophodno je imati u vidu da su od januara 2012. godine na snazi nove Preporuke o minimalnim zahtevima koji se odnose na propisane gabarite plovnog puta, uključujući hidrotehničke i druge radove na Dunavu. Ove preporuke važe za nove projekte. S obzirom da je realizacija projekta Pripreme projektne i tenderske dokumentacije za hidrotehničke radove na kritičnim sektorima reke Dunav započeta pre donošenja ovih Preporuka, one nisu uzimane u obzir za ovaj projekat

Za plovni put reke Dunav kroz Srbiju definisane su sledeće vrednosti:

Minimalna dubina:

- na deonicama sa slobodnim tečenjem 25 dm
- na deonicama pod usporom 35 dm

Minimalna širina:

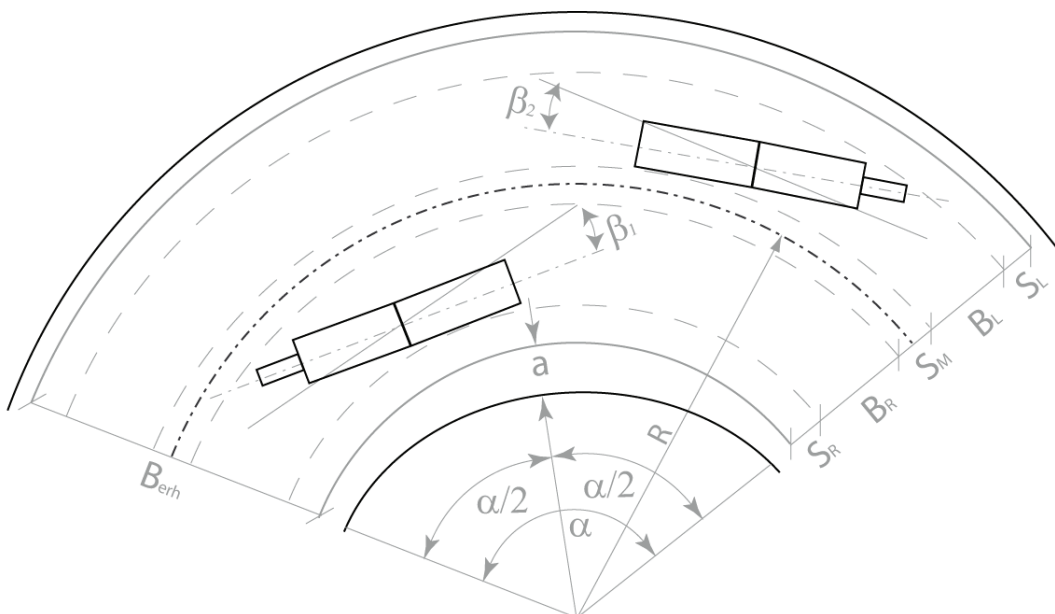
- na deonici sa slobodnim tečenjem
 - o na deonicama sa erodibilnim dnom najmanje 180m
 - o na deonicama reke sa stenovitim dnom i brzacima najmanje 100m
 - o na prelaznim deonicama između raznosmernih krivina sa erodibilnim dnom najmanje 150m
- na deonicama pod usporom sa proširenjem na 200m u krivinama te deonice najmanje 180m

Minimalni radijus krivine:

Na deonicama sa nepovoljnim geomorfološkim karakteristikama kao izuzetak se dopušta

najmanje 1000m

750m



Trenutno važeći niski plovidbeni nivoi na profilima vodomernih stanica:

Vodomerna stanica	Stacionaža	Nula vodomera	NPN* (1971-2000)	NPN** (1981-2010)
		(mm)	Relativna dubina (cm) / apsolutna kota (mm)	
Bezdan	1425+590	80.64	10 / 80.74	-10 / 80.54
Apatin	1401+900	78.84	87 / 79.71	46 / 79.30
Bogojevo	1367+250	77.46	84 / 78.30	11 / 77.57
Bačka Palanka	1298+560	73.97	-	47 / 74.44
Novi Sad	1254+980	71.73	80 / 72.53	57 / 72.30
Slankamen	1216+020	69.68	142 / 71.10	117 / 70.85
Beograd	1173+310	67.87	223 / 70.10	213 / 70.00

* - u publikaciji DK, *Niski plovidbeni i regulacioni nivoi i visoki plovidbeni nivoi na važnijim vodomernim stanicama na Dunavu, za period 1971-2000*, objavljenoj 2007. godine izmenjeni su NPN za vodomerne stanice Bezdan i Bogojevo. Za sve ostale vodomerne stanice definisane vrednosti su ostale nepromenjene (a bile su definisane sredinom 80'ih). Takođe je neophodno imati u vidu da su se merenja protoka vršila samo na vodomernim stanicama Bezdan i Bogojevo i da su tek u poslednjih par godina započeta merenja na stanicama Novi Sad i Slankamen.

** - za potrebe projekta izvršen je novi proračun niskih plovidbenih nivoa, primenom 1D hidrauličkog modela, a imajući u vidu principe Dunavske komisije za proračun NPN. Dunavska komisija planira pripremu publikacije sa novim NPN, računatim za period 1981 - 2010 i vrednosti dobijene modelom će biti uvrštene u tu publikaciju.