

????-???-???, ????? ????? ? ????? ? ????? ??? ?? ??????? ??? ??????? ?????, ????? ??  
???????????? ??????? ????????? ? ??????????? ???, ? ??????? ?? ?? ??????????? ???, ?????????  
???? ????????????? ?????????, ?? ??????? ????????? ???, ?? ?? ??????? ? ??????????. ??? ?????  
? ?????? ??????? ?????? ?????? ? ????? XVIII ?. ?? ?? ?????? ?????? ? ??????? ???, ??? ?? ?????????  
????? ??????????? ?????????. ?? ?? ????? ?????? ? ??????? ?????? ? ?????? ?? ?????????  
???????????????? ????????? ? ?????, 1786/87. ? ?????? ???. ?? ?? ?????? ????? ? ?????????????  
???????????????? ?????? ? ?? ?? ????????????? ?????? 1793. ? 1802. ????????????? ?????? ?????? ??????  
?????????? ?? ?????? ? ?????? ?????????, ? ?????? ?? 118 ??. ??????? ? ?????????? ?????? ?? ???  
????????? ? ?????? ??????? ?? ????????????? ????????? ????? ? ?????????? ??????????, ?? ?????  
???, ?? ?? ?????? ? ?????? ?? ????????????????? ??????? ? ????????????????? ??????????. ????????? ??  
???? ??????? ?? 255 ?? ?? 17--22 ??? ?????????. ??? ?? ?????? ????????? ?? ??? ????????????? ?????  
?????, ??? ?? ??????? ?? ????????????????? ??????, ? ?????? ?????? ?????? ?????? ?? ?????????? ?????????  
????????? ??????? ??? ????. ????????? ??????? ?? 10 ? ??????????? ?? ?????????. ?? ?? ????????? ???  
????? ??, ?? ?? ??????? ?????? ?????? ?????? ??????

???? ?????? ????????? ??????, ?? ??????? ??????? ?????? ??? ? ??????? ?????? ?? ?? ??????? ?????????  
???????? ??????? ???, ????? ?????? ?? ?? ?? ??????? ??????????? ????????? ??? ??????? ?????????  
???????? ? ????????? ?? ?? 5 ?? ??? ?????? ??????. ?? ?? ?????? ??????? ??????, ??? ?? ?? ???????  
?? ?????? ?????????, ????? ?? ?? ?????????? ??????? ??????, ?? ?? ?????????? ?? ??? ??????, ?  
????? ??????? ? ?????? ??????. ?? ?? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ?? ??????? ?? 6,7 ?? ?????  
???????????????? ??????? ??????? 1856. ??? ?????? ?????? ??? ?? ?? ?? 9 ?? ??? ? ?????????? ?? ??  
?????? ?????? ?????? ?? ??????, ? ?? ??? ?????? ??? ?? ??????? ?????? ?????? ?????? ?????????, ?????? ??  
????????? ?????? ????????????? ?????? ?? ??????, ?? ?????? ???, ?????? ??? ??????????. ?????? ??? ?????  
????????, ?? ?? ?????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ??? ??????? ??????? ?????? ???. ??? ??? ?? 1870.  
???????????? ?????????? ?????????? ??????, ??? ?????? ?? ?????? ???, ?????? ?? ?????????? ?????????? ???.  
?? ?????? ??????? ?? ?????????? ?????? I ??????? ???, ??? ?? ??????, ??????? ?????? ?????  
????????? ??????? ?????? ? ?????? ?????????? ??? ?????????????? ??????? ??????. ?????????? ?????  
?????? ?????? ?????? ?? ? ?? ?????? ???, ?? ??? ? ????. ??????? ?? ??? ??? ?? ? ?? ??  
?????. ??? ?? ?? ??? ?????????? ?? ?????? ?????? ?????????????? ??? ? ?????? ????????? XIX ?. ?????????  
????????? ?????? ??????. ??? ?? ?????? ??????? ?? ??? ??? ?? ?????? ?? ?????? ??????????. ?? ??  
????? ??? ?? ??? ?????? ? ??? ?? ?????????? ??????? ?????????? ?????? ??????????. ??? ??? ?? ??????  
1895. ? 1908. ?? ?????? ?????????? ?? ?????? ?? ?????????? ?????? ??????? 8 ?? ? ??? ?????? ??  
???????????? ?? ?????????? ??? ?????????? ??????. ?????? 1870. ? 1875. ?????????? ?? ? ?????? ?? ?????  
????????????? ?????? ?????? ?????????? ?????? ?? ??? ??? ?????? ?? ?????? ?? ?????? ????. ?? ??  
?????? ??? ?????? ?????? ?? ??? ??????. ?????? ?????? ?? 69 ?? ? ??????? ?????? ?????????????????  
?????????? ?????????? ?? ??? ?? ?????????????????? ?????? ?????????? ???, ??? ?? ?? ?????  
????????????????? ??? ? ?????????????? ?????????.

???? II ?????????? ???, ?? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?????? ???????, ??????? ?? ??????  
????????????????? ??? ?????????????? ? ?????? ? ?????, ??? ?? ??????? ?? ? ?????? ?????? ?????? ?????  
????, ? ? ?????? ?????? ?????? ??? ?? ?? ??????? ?? ?????? ?????, 5 ?? ?????????? ?? ??? ??????  
?????? ? ????. ?? ?? ?? ?????????? ?????????? ??????? ?????? ?????????????? ?? ??????? ?????? ?????????? ?  
????????? ??????, ?? ?????? ?? ?????????? ??????. ?? ??????? ??????? ?????? ?? ?? ??????? ?????? ?  
?????. ??? ?????????? ??????? ?????????? ??? ? ?????? ?????? ?????????, ?????????? ?? ? ?????  
?????????? ??????? ?? ?? ?????????? ??????. ?????? ?? ?? ?????? ?????? ?? ??????? ?? ???????, ??  
?? ??????? ?????????? ??????? ?????? ?????? ?????? ?? ??????. ?? ??? ?? ??? ?????? ?????? ?????????? ?????  
????????????? ?????? ?????? ?????????? ?? ?????? ??????? ?????? ?????????????? ??????, ?????? ?? ?????  
XVIII ?. ??????? ?????? ?????? ?????? ??????????. ?????? ?? ?????????? ?? ?? ??????, ?? ?????? ?????  
?? ????. ?? ??? ?? ??????? ?????? ??????????, 2 ?? ?????? ?? ?????????, ?????????????????? ?? ???  
????????????, ?? ?? ?? ?????? ?????? ?????????????? ??? ?????? ??????????. ?? ??? ?????? ?? ?? ?????????  
????? ??????? ?? ??????? ??????????. ?????? ?? ?? ??? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ?? ?????  
????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????  
?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????  
????? ? ?????????????????? ?????????? ??????????. ?? ?????? ?????????? ??? ?? ?????????????????? ? ??????

?????? ?? ???? ? ???? ???? ??? ?????? ???? ?????. ? ???? ????? ? ?????? ?????? ?? ? ?????? ???? ?? ??  
 ??????????? ?????? ?? ??????? ??????, ?? ????? ?????? ????????? ?? ??????? ?????????, ? ??? ????  
 ?????? ????? ??????? ?? ????? ??????? ??? ?????? ?????????.

	Укупна дужина (км)	Пловно (км)	Непловно (км)
Богојево–Бечеј	90,0	90,0	-
Бездан–Врбас	80,9	80,9	-
Савино Село – Нови Сад	39,1	39,1	-
Бајски канал	12,7	12,7	-
Сомбор–Оџаци	27,9	27,9	-
Каравуково – Бачки Петровац	52,0	52,0	-
Бездан–Пригревица	31,7	31,7	-
Мали Стапар – Косанчић	21,1	21,1	-
Јегричка	65,4	-	65,4
<b>Бачка (укупно)</b>	<b>420,8</b>	<b>355,4</b>	<b>65,4</b>
Нови Бечеј – Банатска Паланка	147,3	147,3	-
Бегеј	34,6	34,6	-
Пловни Бегеј	31,4	31,4	-
Стари Бегеј	37,1	-	37,1
Кикиндски канал	50,3	32,0	18,3
Златица	35,0	-	35,0
Тамиш	116,8	3,0	113,8
Карашац	5,8	-	5,8
Брзава	19,9	-	19,9
Моравица	17,4	-	17,4
Ројга	12,6	-	12,6
<b>Банат (укупно)</b>	<b>508,2</b>	<b>248,3</b>	<b>259,9</b>
<b>Укупно каналска мрежа</b>	<b>929</b>	<b>603,7</b>	<b>325,3</b>

??????? ????????? ?????? ???? ????????? ???? 20 ??????: ??????, ??????--??????, ?????????--????? ??????,  
 ?????????????--??????, ??????--????????, ?????? ?????????--????????????, ???? ???--?????? ???? , ?????????,  
 ?????????, ????????????? ?????, ?????????? ?????????--????? ?????, ?????? ?????, ?????????? ?????, ?????, ?????,  
 ?????????, ??????, ?????????? ? ?????, ? ??? ?????????? ??? ?? ? ???? ?????. ?? ?? ???? ? ?????,  
 ?????????????????? ?????, ????????? ?????????, ??? ? ?????????? ? ?????? ???? ?? ??? ?????????? ??? ?? ????  
 ?????? ?????????????? ?? ???? ?????????????? ?????????????????? ?????? ? ?????????????? ?????? ???? . ?????????  
 ??????? ??????? ???? ?? 8 ?, ? ??????? ???? 2--2,5 ?. ??????? ??????? ?????????? ?? 18--150 ?. ?? ??????????  
 ????????????? ?????? ????????? 51 ??????: 24 ?????? (??????, ?????????, ???? ???, ???????, ??????, ??????  
 ??????, ?????????, ?????????, ?????? ? ???? ?????? ? ?????? ? ?????, ?????, ?? ?????????, ????? ?????  
 ?????, ???? ?????? ???? , ??????, ???? , ??????????, ??????????, ?????, ?????, ?????????, ?????? ? ??????????  
 ? ??????), 16 ?????????? (??????, ??????, ???? ??????, ?????, ?????, ?????????, ?????????, ??????? ? ????  
 ??? ? ?????? ? ???? ?????? ???? , ???? ?????? ?????, ??????, ???? , ??????????, ????????? ? ?????? ? ??????),  
 5 ?????????????? ?????? ? ?????? (????? ???, ?????? ?????????, ?????????, ?????? ? ???) ? 6 ?????? ?????????

(?????? I ???? ???? ? ????????, ?????? II, ????????, ????? ? ????? ? ?????? ? ??????? ? ??????). ???  
 ???? ?? 9 ???? ?? ?????????? ?? II ????????? ?????. ????? ?????? ?????????? ?? 86 ????????. ??????? ?  
 ?????? ???? ?? ?????????? ?? 1967, ? ????????? ?????? ?????? ? ??????? ??????? ?? ? ????????? ? ??  
 ?????????? ??????????. ??? ????????? ?????? ?????????? ????????? ??????? ?????? ?? 1977, ??? ??  
 ????????? ?????? ?? ???? ??? ?????? ??????, ??? ?? ??? ?????????? ????????. ??? ??? ????? ?????????? ???  
 ? ??????????? ?? ??????? ??????????? ?? 1.000 ?. ????? ?????????? ?????????? ?? ???? ???? ? ?????????? ??  
 ??????????????? ?????????? ???? ? ?????????? ??? ??????. ??????? ?? 520 ?, ? ?????? ?????? ?? ??????????  
 ????????? ????.

????? ?????? ??????????

?????? ???? ? ????????? ??????? ?? ?? ?????? XVIII ?, ?????? ????????? ?????? ?? ?????? ??  
 ??????, ? ???? ? ????????? ?????? ?? ??????????. ?????????? ??? ?????, ?????? ?????????  
 ?????????? ? ?????????, ??????? ?? ?? ?? ?????? ?????????? ?????? ??? ??????? ??  
 ?????????????????? ??????. ?????????????, ? ? ???? ???? ? ????????? ?????????????, ????????? ?? ??  
 ????????? ????????????? ? ?? ?????????? ?? ?? ?????????????????? ??????? 1956. ?????? ?? ????????? ??  
 ???, ????????? 1948, ?????? ?? ?? ?? ?????? ? ?????? ???? 1957, ??? ?? ??????? ?????? ????????? ?  
 ?????????????? ???????, ?? ?????? ?????? ??????? ?????????? ? ??????????. ?? ?????????? ???????  
 ?????????? ?????? ?? ???? (? ?????) 29. XI 1977, ?????????? ?? ?????????? ????????? ?? ???, ??? ?????? ??  
 ?????????? ??? ??????? ?? ??? ???? ??????????. ?? ?????????????? ?????? ?? ???? ?????????????  
 ?????????????? 1979. ? ?????????? ??????? ?????? ??????--????? 1981, ?????????? ?? ????  
 ?????????????????? ?????? ??????????????,



### 1. Каналска мрежа Хидросистема Дунав–Тиса–Дунав

??????? ??????? ?? ?? ?? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????, ?? ?? ?????????? ??????????  
 ?????? ??????????????? ? ?? ?? ?????????? ??? ?????????? ?????? ?? ?? ?????? ? ?????????????? ?????? ? ????  
 ?????????? ??????? ????????, ??? ?? ??????? ??????? ?????????????????? ?????????, ??? ?? ?? ?????? ? ??????  
 ??????????. ?????? ?? ?? **??** ??? ?????? ?????? ??? ?? ?????????? ?????? ?????? ?? ?????? ? ??? ? ????  
 ?? ??????, ?? ?????????? ??? ?? ?????????? ??? ??????, ? ?????? ??????????? ? ??? ? ?? ??????????  
 ??? ?????? (??, 1). ? ?????????? ??? ?? ?? ??????????? ?? ??????????, ?????????????? ????????? ?  
 ?????????? ??? ?? ?? ?????? ????????? ? ??? ? ????. ? ?????????? ?????? ???, ?????????????? ?? ?????????? ?  
 ??? ?? ?? ?????? ?????? ? ?????? ??????. ?????? ??? ?????????????? ????, ? ?????????????????? ?? ??????????  
 ??????????? ?????????????? ?????????? ??????????. ?????????????? ? ?????????????? ?? ?????????????? ?? ? ???  
 ?????? ?????????, ?? ??? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????????, ??. ????? ? ?? ?????????? ? ??  
 ??????????? ????. ? ?????? ?? ??????????????? ?????? ?????????? ?? ?? ? ??????, ?? ? ? ??????? ??????  
 ??????????????? ??????????. ?????????? ?? ?? ?????????? ??????????????? ?????? ??? ?????????? ?? ??????????  
 ?? ?????????? ?????????? ?? ?????? ?? ?????? ? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ? ??????????????  
 ? ??????????????? ??????? ??????? ??? ?????????? ?????????? ? ??????? ?????????????????? ?????? ? ????. ?????  
 ? ???? ? ?????? ??????? ?????????????? ??? ??? ?????? ???????, ??????????????? ??? ?????? ??? ?  
 ?????? ?????? ??????????? ?????????????? ??? ??????????, ?? ?? ?????????? ??????????????? ????. ?????,  
 ??????????? ?????? ??? ?????????? ?????????? ?? ?? ?????????? ??????? ?? ?????????? ?? ??? ? ??????, ? ?  
 ?? ??????? ?? ?????? ?? ??? ?? ?????????, ? ?? ?????????? ??????? ?? ???, ??? ? ? ??????? ??  
 ??????????? ?????????????? ?? ?? ??????, ?????? ?? ??????? ?????????????????? ??? ?? ??? ?? ??????, ?????  
 ??? ??????, ?? ??????????, ??? ?? ?? ?? ??? ?????????? ? ??????? ??????? ?????????? ?????? ?????? (??.  
 1). ? ??????????????? ??????, ??? ??? ?????? ?? ?????????? ?? ?????? ?????? ? ??????? ?? ??  
 ??????????????? ??????????????? ?????? **??** ??? ??????????????? ?????????????? ? ?????? ?????? (??, 2), ??? ? ?

?? ?????? ???? ? ?????? ?? ?????????? ?????????, ??? ?? ?????????????? ???? ???? ?? ?????????? ?????? ????.  
?? ??? ?????? ?? ?????????? ?????????????? ??????? ??????? ???????.



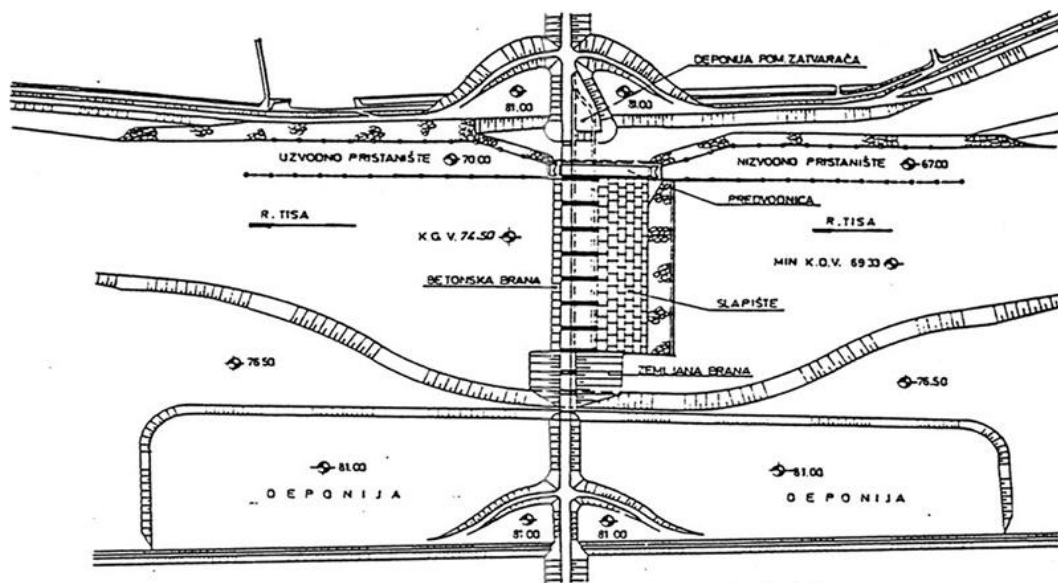
2. Магистрални канал ДТД Банатска Паланка – Нови Бечеј, деоница у зони Потпорањске вододелнице

????????????? ?????? ?????????????? ???? ?? ??? ?????????????? ?? ?? ???? , ???? ???? ?? ?? ???? ???? ?????? ???????, ?????????????? ??????????? ?? ?????????? ?????????????????? ?????????? ?? ???, ?????????????? ??????? (?? 3 ? 4) ?????? ?? ?????? ?????? ???? ? ???? ??????????????? ?? ??????????? ??????? ???? ?? ?? ???? ?????????????????? ?????????? ? ??????????? ???? ?????????????????? . ? ?????? ??????????? 70-?? ??????? ?????????? ???? ??????????? ?? ?? ?????? ?????????? ??????? ????????? ?????????--??????--?????? ? ???? ?????????? ?? ?????????????? ?????????? ??????? ?? „????????“. ???? ??????? ?????????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ? ?????? ??????? . ?????????? ?????????? ? ?????????????? ?? ??? ?????? ?? ?? ?????????????????? ?????????????????? ?????????? ?????????????????? ??????? ???????, ??? ?? ?????????? ?????????? ???? ???? ?? 20 ? . ?????? ?? ?? ??????????????? ?????????????? ?????????? ? ?????????? ?? ??????????????, ??? ?? ????????? ? ?????????? ?????????? ??????????????? ?? ??? . ?????????????????? ??????????? ?????????????? ? ?????????????????? ??????????????, ???????, ???? ?? ??????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????, ?????????? ?? ???????????.

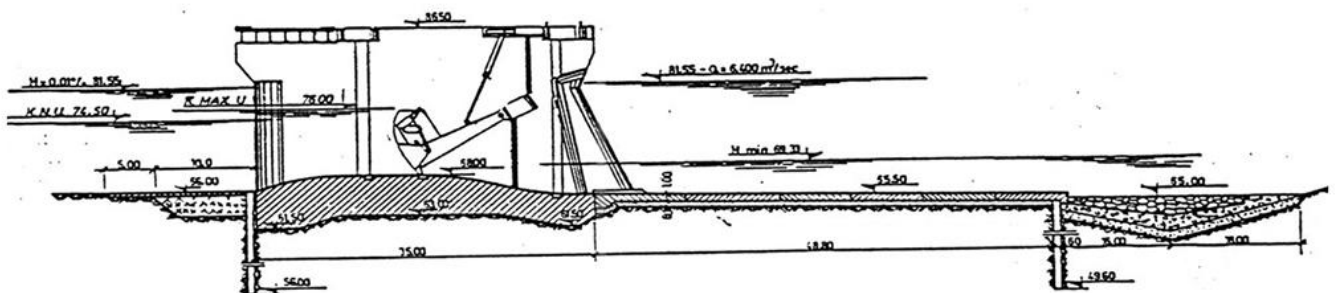




3. Брана на Тиси код Новог Бечеја, поглед с низводне стране



Opšta situacije brane na Tisi, km. 62 + 988



4. Основа и уздужни пресек бране на Тиси код Новог Бечеја

A photograph of a dam with yellow buildings and water flowing over the spillways. The dam is situated in a river valley with trees and a cloudy sky in the background. The water is calm, reflecting the yellow buildings and the sky. The dam has several spillways with water flowing over them, creating white foam. The buildings are yellow with blue roofs and windows. The overall scene is a typical representation of a dam in a natural setting.

? ?????????? ?? ?????????????? ?????????? ??????????

An aerial photograph showing a large dam structure on a wide river. The dam features a long, low spillway with a textured concrete surface and a tall lock structure with vertical panels. The river is calm, and the surrounding landscape is green with trees.

??????? ???? ????? ????????? ?? ????????????? ??

[illegible]





7. Канал Савино Село – Нови Сад, за пловидбу



8. Ајфелова преводница код Бечеја, споменик културе од изузетног значаја, 1899.

?????????? ?? ????????? ????????? ??????? ??? ?????????

?? 1947. ? ????????????????? ?? ?? 1957, ????? ?? ????????? ??????????? ?? ????????? ?? ????. ??? ?? ??  
 ????????? 1963. ??????????? ??? ?????? ??????????? ? ??????? ? ???????, ? 1972. ??????????? ?? ??????  
 ??????????????????? ??????????? ????. ????????? ?? ?? ??? ????????????????? ????????????????? ? ????????? ??????  
 ?????????????, ????? ?? ?? ????????????? ??????????? ????????????????? ??????????? ? ????????????. ??????????? ?? ???  
 ????????????????? ????????? ???????, ? ????? ?? ????? ?????? ????????????????? ??????????? „???? ???????????“, ?  
 ??????? ??? ????????? ?????? ??????????? ????? ?? ????? ? ??????????????????? ?? ????. ?? ???????????  
 ????????????????? ????????? ???????????, ??????????????? ? ???????????, ? ?? ?????? ?????????? ?????????????????,  
 ??????????? ??????????????? ? ??????????? ??????? ???????, ? ?? ????????? ?? ?????? ???, ??????????? ??? ? ?? ??????  
 ?? ?????. ? ????? ?? ????????????? ??????????? ? ??????????? ??????????? ?????????????????, ? ??????????? ??????? ?  
 ??????? ?????????????, ??? ? ? ????????? ???????????.

## 2 Број објеката у Хидросистему Дунав–Тиса–Дунав

Део хидросистема	Уставе	Преводнице	Црпне станице
бачки	16	9	5
банатски	13	7	1
укупно	29	16	6

Укупно је у хидросистему Дунав–Тиса–Дунав изграђено 29 уставних објеката, 16 преводница и 6 црпних станица. Уставни објекти су пројектовани и изграђени у складу са захтевима изградње хидроелектрана, а преводнице и црпне станице су пројектовани и изграђени у складу са захтевима изградње преводница и црпних станица.

Укупно је у хидросистему Дунав–Тиса–Дунав изграђено 29 уставних објеката, 16 преводница и 6 црпних станица. Уставни објекти су пројектовани и изграђени у складу са захтевима изградње хидроелектрана, а преводнице и црпне станице су пројектовани и изграђени у складу са захтевима изградње преводница и црпних станица.

## 3 Водопривредни ефекти Хидросистема Дунав–Тиса–Дунав

Одбрана од поплава	1.290.000 ха
Одводњавање	1.076.000 ха
Наводњавање	510.000 ха
Пловидба за пловила носивости до 1.000 т	377 км
Пловидба за пловила носивости до 500 т	380 км
Пловидба за пловила носивости до 200 т	20 км

Укупно је у хидросистему Дунав–Тиса–Дунав изграђено 29 уставних објеката, 16 преводница и 6 црпних станица. Уставни објекти су пројектовани и изграђени у складу са захтевима изградње хидроелектрана, а преводнице и црпне станице су пројектовани и изграђени у складу са захтевима изградње преводница и црпних станица.

## 4 Енергетски хидропотенцијал Хидросистема Дунав–Тиса–Дунав

Део хидросистема	Број хидроелектрана	Укупна снага	Просечна годишња производња
бачки	4	6,7 MW	30 мил. kWh
банатски	6	5 MW	29 мил. kWh
брана на Тиси	1	14 MW	75 мил. kWh
укупно	11	25,7 MW	134 мил. kWh

Укупно је у хидросистему Дунав–Тиса–Дунав изграђено 29 уставних објеката, 16 преводница и 6 црпних станица. Уставни објекти су пројектовани и изграђени у складу са захтевима изградње хидроелектрана, а преводнице и црпне станице су пројектовани и изграђени у складу са захтевима изградње преводница и црпних станица.

???????? ? ?????????? ?????????????? ?????????, ? ? ?????????? ?????? ?? ????? ?? ??????????.  
???????? ?? ?? ????? ?????????? ????????? ? ?????? ?????????? ?? ?? ? ? ?????????? ?????? ??????????.  
???????? ?? ? ??????? ?????????? ?????????????????? ????????????, ??? ?? ?????????? ??????????? ?????????  
????? ? ?????? ?????????????? ?????? ?? ??????? ??????? ???????.

????????? ??????

????????????: ?. ???????, ?????? ??????? ?????? ?????--????--????, ?? 1947; ?. ???????, „?????? ?????  
????--????--????“, ????, 1949; ?. ????????, „????????? ?????? ?????--???? ? XVIII ?????“, ????, 1966,  
43; ?. ????????? ? ??., ?????????????? ??????--????--????, ?. ??? 1972; ?. ?????, ????? ? ?????  
????????????????? ?????????????? ?????????????? ? ??????? ?? ??????? (?? ??????? ?????????????? ??????  
????--????), ?. ??? 1995; ?????????????? ?????????? ?????????????????? ??????? -- ?? ??????? ??????????????  
????--????--????, ?. ??? 2002; ?????????????????? ?????????????? ?????????????? ??????--????--???? ?  
????????? ??????? ?????????? ???????????, ?. ??? 2012.

\*????? ?? ?????????? ? 2. ????? III ??? ???? ???? ?????????????? (2021)