

????-???-???, ????? ????? ? ????? ? ????? ??? ?? ??????? ??? ??????? ?????, ????? ??
???????????? ??????? ????????? ? ??????????? ???, ? ??????? ?? ?? ??????????? ???, ?????????
???? ????????????? ?????????, ?? ??????? ????????? ???, ?? ?? ??????? ? ??????????. ??? ?????
? ?????? ??????? ?????? ?????? ? ????? 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 ?? ?????? ?? ?????????, ?????????????????? ?? ???
????????????, ?? ?? ?? ?????? ?????? ?????????????? ??? ?????? ??????????. ?? ??? ?????? ?? ?? ?????????
????? ??????? ?? ??????? ??????????. ?????? ?? ?? ??? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ?? ?????
????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????
?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????
????? ? ?????????????????? ?????????? ??????????. ?? ?????? ?????????? ??? ?? ?????????????????? ? ??????

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

???????? ?????? ?????????? ?????? ??????????? ????????? ??? ?? 1948. ??? ????? ?????????, ??? ??? ?? ?? ?????
 ?????????????j?. ?????? ??? ????????? ?????????? ?? ?????? ?? ?????? ???????, ??????????? ?? ??? 10 ?? ??????
 ??????? ?????????? ?????????????? ?????? ????? ? ??????????????? ??????, ? ?????? ??????????? ??????? ??????????
 ?????????? ?????? ??????????????. ??? ?????? ??????? ????? ??? ??????? ?? ?????? ?????? ??????, ?????????? ???????
 ??????? ? ?????, ??? ?????????? ?????????? ?????????? ??????, ??? ?? ?????? ??????????--?????????. ??? ?????, ?
 ?????????? ???????, ?????? ?????? ?????????????? ??????. ?????????????? ?? ?????? ??????? ?????????? ??????????????
 ????????? ? ??????? ?? ?????????? ?????????? ??? ?????? ??????, ??? ?????????? ?? ??????. ??? ?????? ?????????????? ?????
 ?????? ?????????? ?????? ??????? ?????????????????? ???????, ??? ? ? ?????????? ? ????????? 1762--1766. ?? ???
 ?????????? ?? ?????????? ? ?????????? ??? ? ?????????????????????? ?????????????? ???????????, ??? ?????? ??????????
 ??????? ??? ???? ?????????? ? ??????. ??? ???? ?? ?????????? ??????? ??? ? ???? ?????????????? ? ?????? ???????
 ??????????????? ??????. ??? ???? ?????????????? ?????? ?????????? ??????? ?????????? ??? ? ?????? ? ???? ??????????
 ?????????????? ??????? ??? ???? ??????????, ??? ???? ?? ??????????????? ??????????. ?????? ?? ?????????????
 ??????????????? ?????????? ????????? 21 ? ? ?????????? ?? ? ?????????? ??? ???? ???? ???? ???? ???? ?????????????????? ?
 ??????? ?? ??????? ??? ?????? ?????????? ?????? ?????????.

	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
Бачка (укупно)	420,8	355,4	65,4
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
Банат (укупно)	508,2	248,3	259,9
Укупно каналска мрежа	929	603,7	325,3

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

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

?????? ??????? ??????? ?? 929 ??, ? ??????? 420,8 ??, ? ? ??????? 508,2 ??, ?? ???? ?? 603,7 ?? ??????, ? ??????? 355,4 ??, ? ? ??????? 248,3 ??, ?????? ?????? ??????? ?? 310 ??, ? ?? 733 ?? ?????? ??????? ??????????? ?? ??????????? ??????????????????? ??? ?? ?????????? ???? ??? ???? ??????????????? ????????????????. ?????? ??????????????? ?????????? ?????????? ?? 126,7 ????????? ?³ ??????.

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

????????? ?? ??????????? ??????????????????? ??????????????? ?? ?????? ??????????? ??????? ?? ??? ?? ??????? ?????? ???? ?????????? ? ?????????? ???? ? ??????? ?? ?? ?? ??????????????? ??? ?????????? ??????? ?????????????????? ??????????????????? (? ??????????????????). ??????????????? ??? (?? ???) ???? ?? ??????????? ?????? ? ???????, ???? ???? ??????????????? ??? ?????????? ??????. ?? ?? ??????????? ??????????????? ??????????, ?? ?????? ?????? ?????????? -- ?????????? ??????????? ?? ??????? ?????? ? ?????????????????? ?????????? ? j?????, ????????? ?????????? ??????? ? j?????????????? ??????. ???? ??? ?????????? ?????????? ??????? ???? ???? ? ???? ? ??? ?????? ?????????? ???o???????? (????????, ????? ? ?????? ?????, ?????, ?????, ?????, ?????, ?????, ?????, ?????, ????? ? ???? ???? ??????? ????? ?? ?????????? ?????????? ? ???? ? ??????. ?????? ?????? ?? ???? ??????????? ?? ??????????????????????? ?? ???? ?? ?? ? ????????? ? ??????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????? ?? ???? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????????????? ???????????????, ??? ?? ? ?????????? ???--????????????? ?? ?????????? ?????????? ???? ???? ?????????????? ?????????? ?????????? ????? ???????????????.

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

?????????. ??????? ??????????????????? ?? ??? ??: ?????????? ?? ?????????; ?????????? ?????????? ???? ?? ?????????????????????? ? ??????? ?????????? (??????, ??????????????????? ? ??.) ? ?????? ? ????; ?????????? ???? ?? ??????? ? ???? ?? ?????????? ?????????????????? ?????????????????????? ???????????; ?????????????? ???? ?? ?????????? ??????????????? ???????????????, ??????? ? ?????????; ??????? ? ??????????????? ?????????? ???? ??????? ? ???????????????; ??????????; ?????????????? ??????????????? ?????????? ???? ? ???? ?????????????? ?????????????? ????; ?????????? ?????????????? ? ?????? ?????????????? (??????????, ???????????, ?????????, ?????, ??????????????).

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

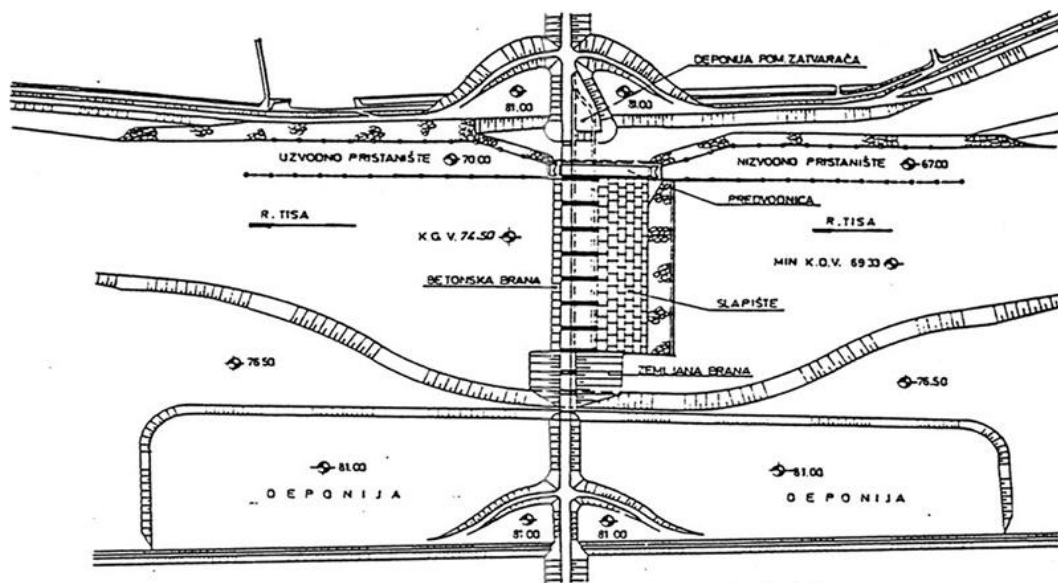


2. Магистрални канал ДТД Банатска Паланка – Нови Бечеј, деоница у зони Потпорањске вододелнице

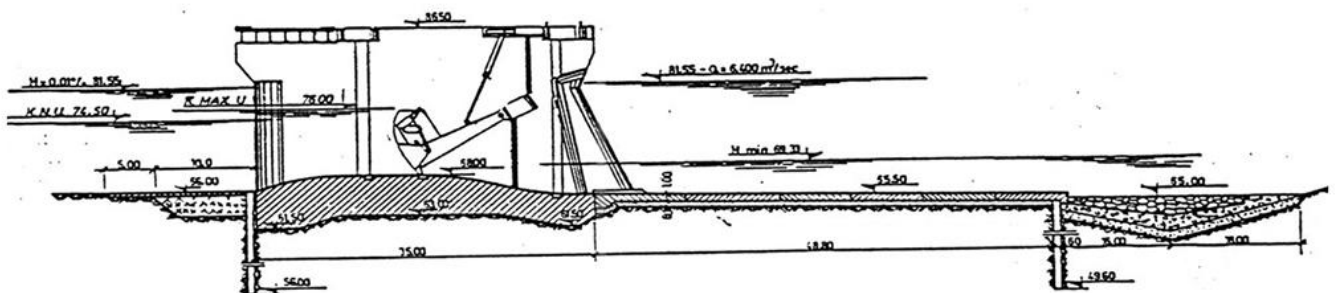
????????????? ?????? ?????????????? ????? ?? ??? ?????????????? ?? ?? ?????, ????? ??? ?? ?? ????? ??? ?????? ???????, ?????????????? ??????????? ?? ?????????? ?????????????????? ?????????? ?? ???, ?????????????? ??????? (?? 3 ? 4) ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ? ?????? ?????????????????? ?? ??????????? ?????????? ?????? ?? ?? ?????? ?????????????????? ??????????? ? ??????????? ??? ??????????????????. ? ?????? ?????????????? 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

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

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

[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 изграђено 29 уставних објеката, од којих је 16 у Бачкој и 13 у Банату. Укупно је изграђено 16 преводница, од којих је 9 у Бачкој и 7 у Банату. Укупно је изграђено 6 црпних станица, од којих је 5 у Бачкој и 1 у Банату. Укупно је изграђено 16 преводница, од којих је 9 у Бачкој и 7 у Банату. Укупно је изграђено 6 црпних станица, од којих је 5 у Бачкој и 1 у Банату.

Укупно је изграђено 29 уставних објеката, од којих је 16 у Бачкој и 13 у Банату. Укупно је изграђено 16 преводница, од којих је 9 у Бачкој и 7 у Банату. Укупно је изграђено 6 црпних станица, од којих је 5 у Бачкој и 1 у Банату. Укупно је изграђено 16 преводница, од којих је 9 у Бачкој и 7 у Банату. Укупно је изграђено 6 црпних станица, од којих је 5 у Бачкој и 1 у Банату.

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 изграђено 29 уставних објеката, од којих је 16 у Бачкој и 13 у Банату. Укупно је изграђено 16 преводница, од којих је 9 у Бачкој и 7 у Банату. Укупно је изграђено 6 црпних станица, од којих је 5 у Бачкој и 1 у Банату. Укупно је изграђено 16 преводница, од којих је 9 у Бачкој и 7 у Банату. Укупно је изграђено 6 црпних станица, од којих је 5 у Бачкој и 1 у Банату.

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 изграђено 29 уставних објеката, од којих је 16 у Бачкој и 13 у Банату. Укупно је изграђено 16 преводница, од којих је 9 у Бачкој и 7 у Банату. Укупно је изграђено 6 црпних станица, од којих је 5 у Бачкој и 1 у Банату. Укупно је изграђено 16 преводница, од којих је 9 у Бачкој и 7 у Банату. Укупно је изграђено 6 црпних станица, од којих је 5 у Бачкој и 1 у Банату.

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

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

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

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