

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

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

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

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

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



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



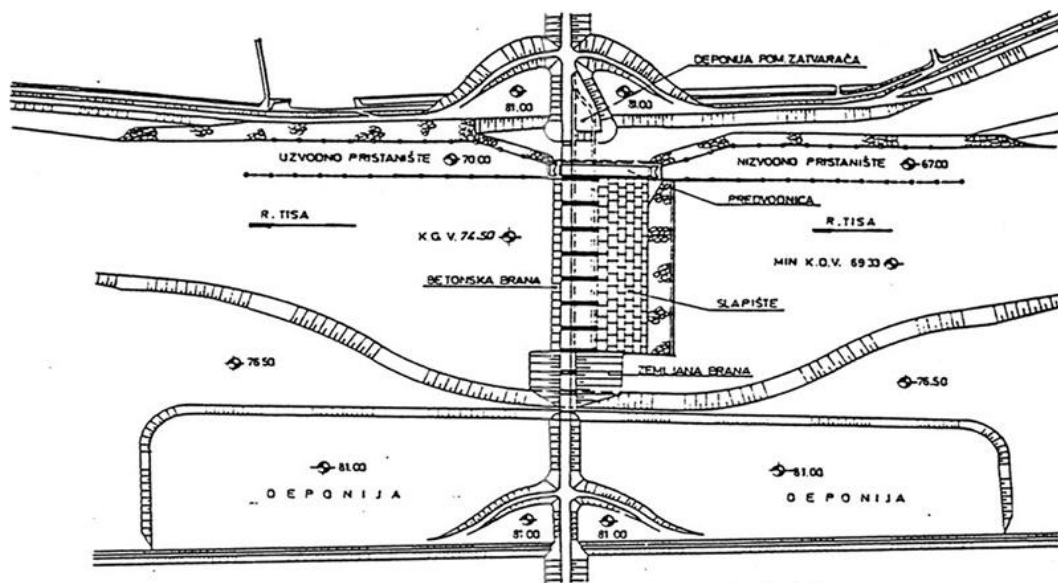
2. Магистрални канал ДТД Банатска Паланка – Нови Бечеј, деоница у зони Потпорањске вододелнице

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

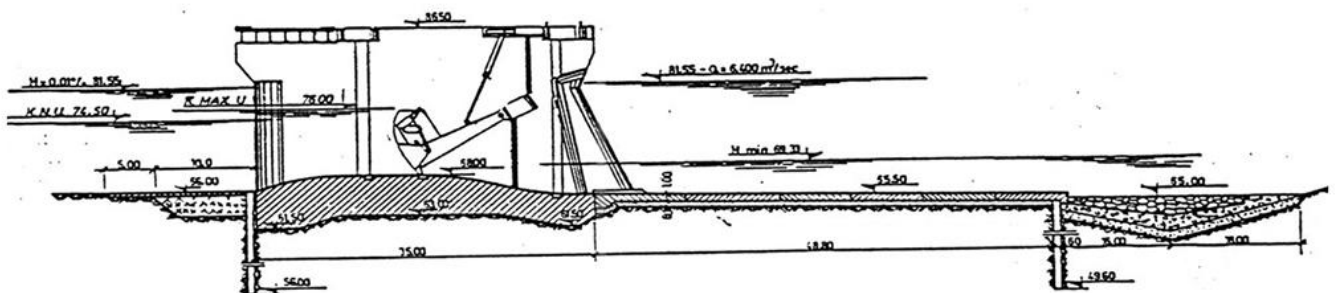




3. Брана на Тиси код Новог Бечеја, поглед с низводне стране



Opšta situacije brane na Tisi, km. 62 + 988



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

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

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

???????????, ? ??? ??? ?? ???????, ????? ?? ?????? ?? ???????? ??????. ?? **??** ??????? ?  
 ??????? ?????? ??? ?? ??? ???? ???? ???? ?, ??????? ? ??????, ?? ???????  
 ????????????? ?????????????? ??????? ? ?????? ?? 210.000 ?? ? ? ?????? 300.000 ?. ?? ??????? ??  
 ????? ???? ??????. ????? ??? ?? ?? **??** ??????? ?? ????? ???? ?????????? ? ?????? ??? ??  
 ???????, ?? ? ???? ??? ??????. ?????? ????? ?? **??** ?? ?????? ? ?? ??????? ?? ???,  
 ?????????? ? ??????? (??. 7 ? 8).





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)