



Институт за водопривреду "Јарослав Черни" АД

Институт за водопривреду "Јарослав Черни", основан 1947. године, водећа је научноистраживачка организација у Србији у области вода.

ДЕЛАТНОСТИ

- **Теоријска и примењена истраживања у области хидротехнике, управљања водама и енергетике** (хидраулика, хидрологија, механика стена, физика земљишта, хемија, математички модели)
- **Израда студија и експертиза у области управљања водама, енергетике и заштите животне средине** (Студије и експертизе у области коришћења вода, заштите вода, заштите од вода, енергетике, заштите животне средине)
- **Израда генералних, идејних и главних пројеката у области управљања водама, енергетике и заштите животне средине**
- **Консултанске услуге везане за управљање водним ресурсима и изграђеним објектима и системима** (у области истраживања, пројектовања, извођења радова, одржавања изведених објеката)
- **Израда стратешких докумената у области управљања водама и заштите животне средине** (на националном нивоу, на регионалном нивоу)
- **Учешће у припреми законске регулативе, стандарда и методологија**
- **Међународне активности**
- **Едукативне активности**

[Повратак](#)



Институт за водопривреду "Јарослав Черни" АД

ЗАВОДИ

У оквиру Института постоје заводи специјализовани за различите области управљања водама и хидротехнике и то:

- **Завод за хидраулику**
- **Завод за хидрогеологију и изучавање режима подземних вода**
- **Завод за хидротехничке мелиорације**
- **Завод за заштиту од бујица и ерозије**
- **Завод за уређење водних токова**
- **Завод за водоснабдевање, канализацију и заштиту вода**
- **Завод за бране, хидроенергетику, руднике и саобраћајнице**
- **Завод за научноистраживачки рад и информатику**



Институт за водопривреду "Јарослав Черни" АД

ЗАВОД ЗА УРЕЂЕЊЕ ВОДНИХ ТОКОВА

Делатност **Завода за уређење водних токова** обухвата све најважније проблеме у овој области, при чему су најважнији следећи:

- Теренска мерења и истраживања
- Регулациони радови (стабилизација обала и речног дна, насипи, стабилизација ушћа река, просеци)
- Уређење водних токова
- Заштита од поплава (активне, пасивне и институционалне мере)
- Студије режима речног наноса у оквиру слива и унутар речних деоница
- Планирање и управљање водним ресурсима

ГЕНЕРАЛНИ ПРОЈЕКТИ УРЕЂЕЊА ВЕЛИКЕ, ЈУЖНЕ И ЗАПАДНЕ МОРАВЕ

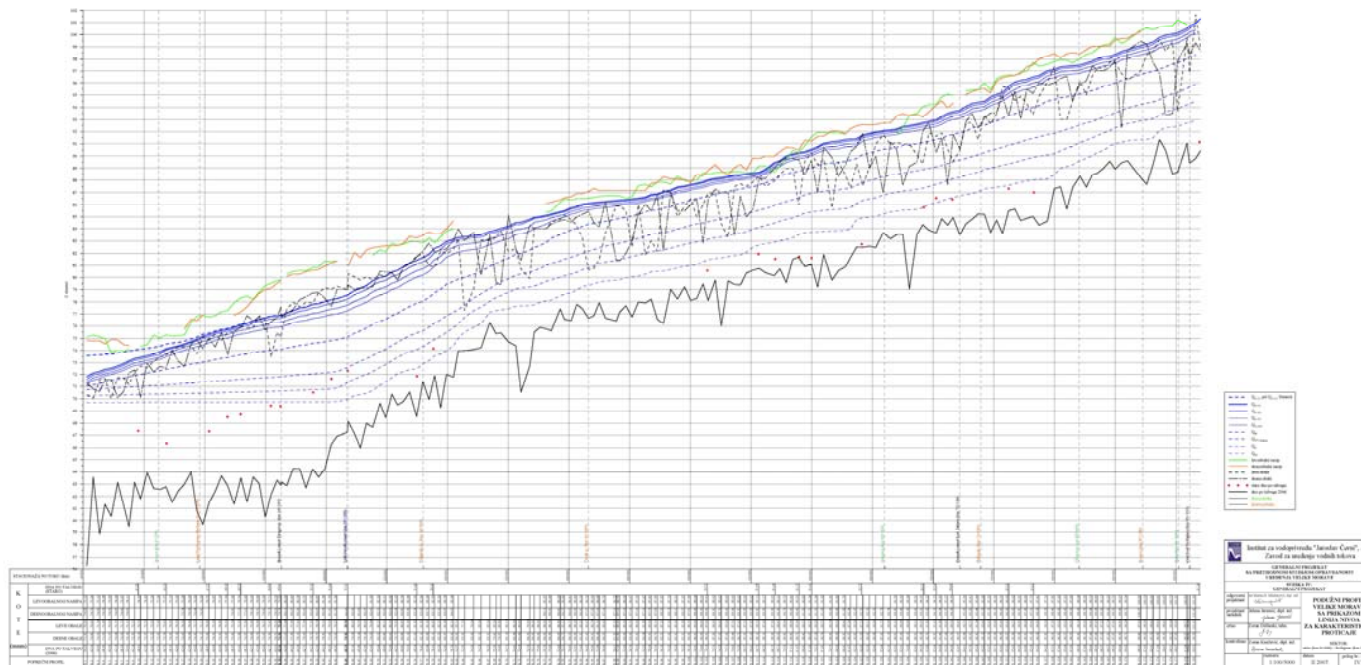
- **ПОДЛОГЕ – Карактеристике слива, стање водотока и приобаља, објекти** (регулациони радови, насипи, мостови, прелази нафтовода и гасовода, бране и хидроелектране, основне карактеристике система за одбрану од поплава, подручја која су заштићена од поплава, организација одбране од поплава)
- **АНАЛИЗЕ – хидролошке, псамолошке** (ерозиони процеси и продукција наноса, транспорт наноса), **морфолошке анализе** (карактеристике процеса, промене речне трасе, промене уздужног профила речног корита, флувијална ерозија дуж тока), **регулациони радови и експлоатација материјала из речног корита** (приказ регулационих грађевина, експлоатација материјала из корита, утицај регулационих радова и експлоатације материјала из речног корита на морфолошке процесе), **хидрауличке анализе постојећег стања** (хидраулички модел водотока, приказ рачунских линија нивоа водотока и пропусне моћи постојећег корита, основни хидраулички параметри водотока, заштита од поплава-степен заштите од поплава, плавне зоне, садржај плавних зона)
- **РЕШЕЊА - приступ и концепција уређења, реализација постављених циљева уређења** (заштита приобаља од поплава, заштита магистралних и регионалних саобраћајница, стабилизација речне трасе и контрола флувијалне ерозије), **приказ генералног пројекта уређења водотока** (концепција уређења, активности на уређењу водотока, реконструкција постојећих објеката, заштита угрожених деоница обала у близини постојећих одбрамбених насипа, интегрално решење уређења водотока и експлоатације материјала из приобаља, приказ техничких решења заштите, заштита угрожених обала), **препоруке за будуће активности на уређењу** (праћење и регистровање морфолошких процеса на водотоку, експлоатација материјала из речног корита и приобаља, пројекти реконструкције насипа, интегрално уређење огледне деонице, учешће јавности у реализацији пројекта уређења)

ГЕНЕРАЛНИ ПРОЈЕКТИ УРЕЂЕЊА ВЕЛИКЕ, ЈУЖНЕ И ЗАПАДНЕ МОРАВЕ

- Приказ плавних зона и решења заштите на делу Велике Мораве

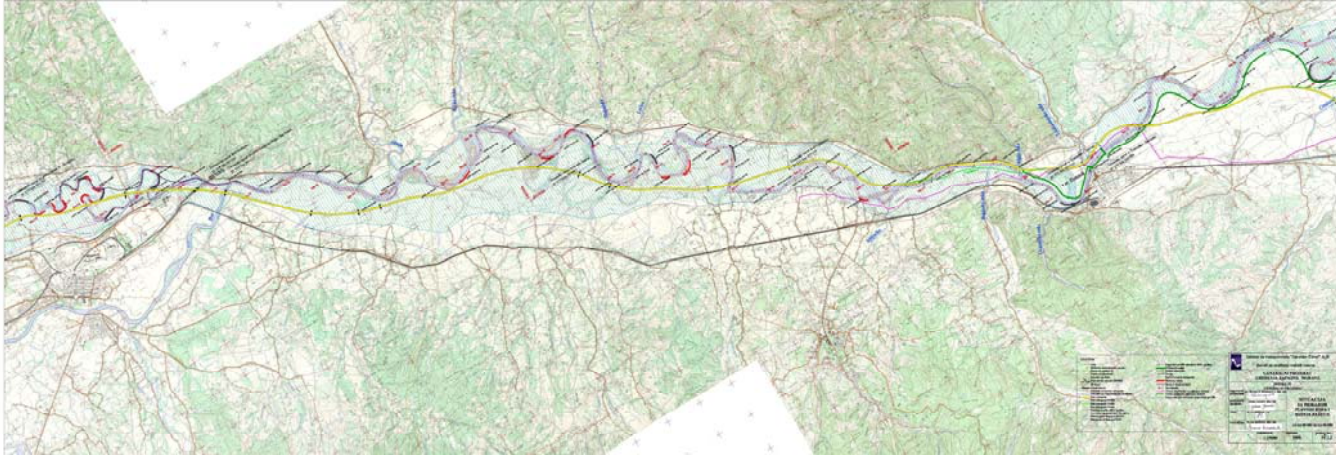


- Подужни профил дела Велике Мораве

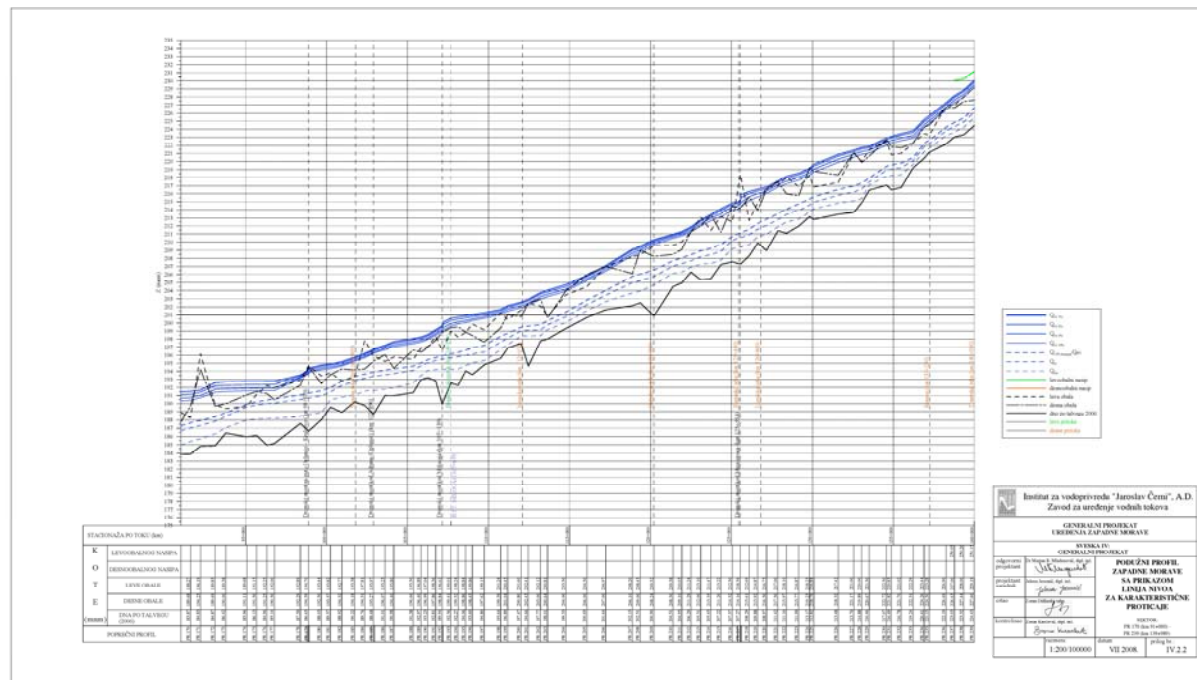


ГЕНЕРАЛНИ ПРОЈЕКТИ УРЕЂЕЊА ВЕЛИКЕ, ЈУЖНЕ И ЗАПАДНЕ МОРАВЕ

- Приказ плавних зона и решења заштите на делу Западне Мораве

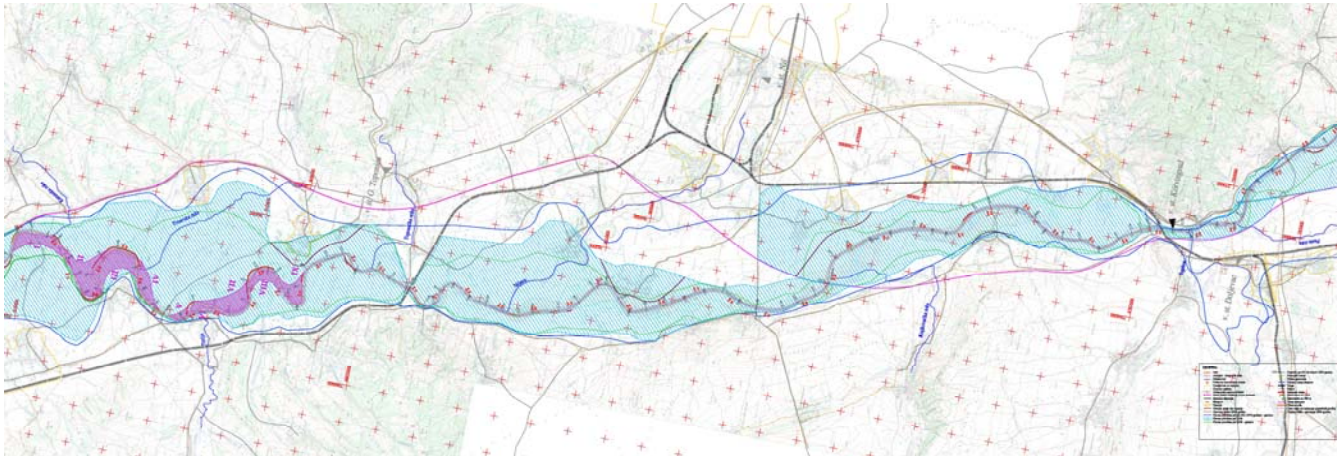


- Подужни профил дела Западне Мораве

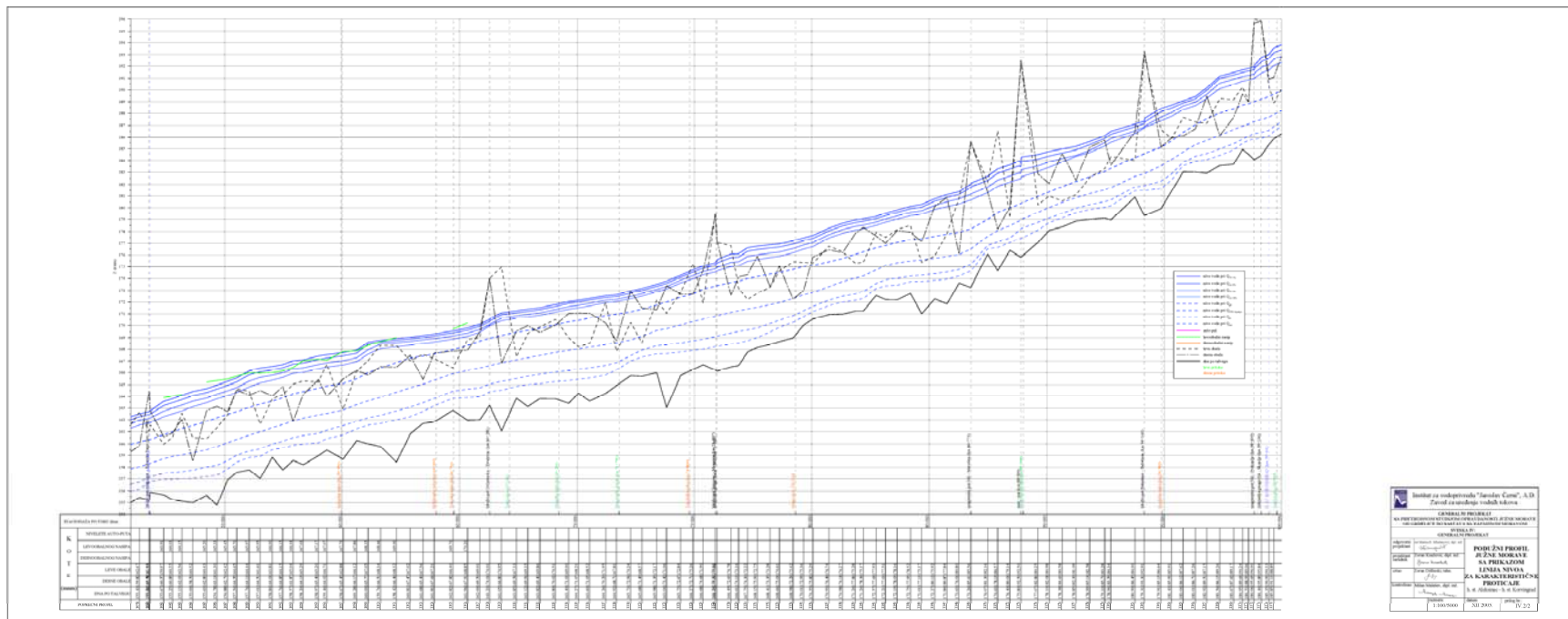


ГЕНЕРАЛНИ ПРОЈЕКТИ УРЕЂЕЊА ВЕЛИКЕ, ЈУЖНЕ И ЗАПАДНЕ МОРАВЕ

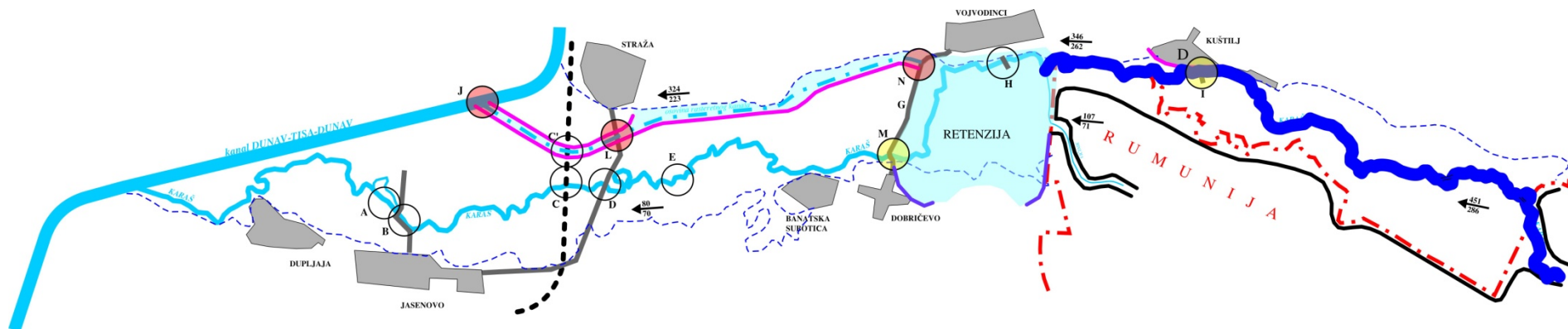
- Приказ плавних зона и решења заштите на делу Јужне Мораве



- Подужни профил дела Јужне Мораве



УРЕЂЕЊЕ РЕКЕ КАРАШ НА СРПСКОМ СЕКТОРУ



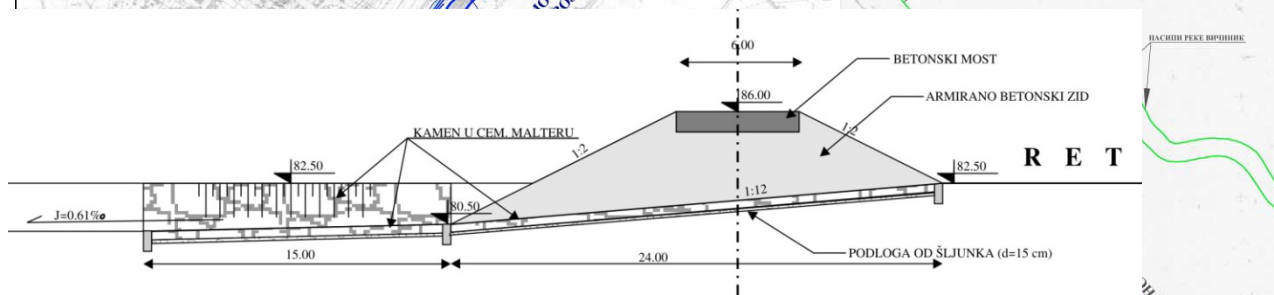
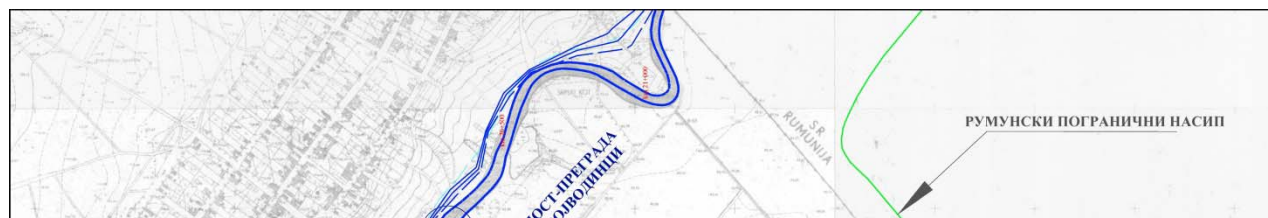
"Доњи Караш": Активна заштита насеља и 1750 ха пољопривредних површина

- Ушће у канал ДТД - Добричево:
 - постојеће речно корито Караша остаје у садашњем стању и прихвата протоке до $70\text{m}^3/\text{s}$,
 - растеретни канал уз десни бок долине ($L = 7428\text{ m}$) одводи велике воде до реципијента.
- Добричево - Војводинци:
 - речна долина остаје у постојећем стању. У периоду великих вода има функцију "ретензије" у коју се уливају воде Караша и Вичиника, а затим у одређеним односима пропуштају у постојеће корито Караша низводно од Добричева и у растеретни канал.

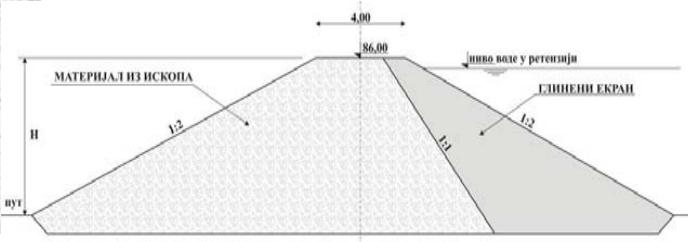
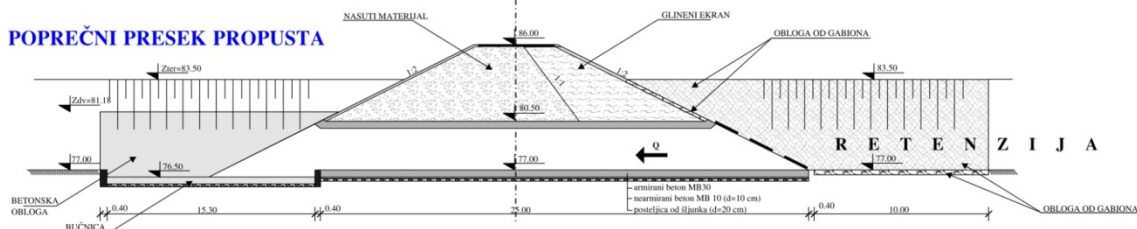
"Горњи Караш": Пасивна заштита насеља и 845 ха пољопривредних површина

- регулација основног корита са обостраним насипима за прихват меродавне $Q5\%$.

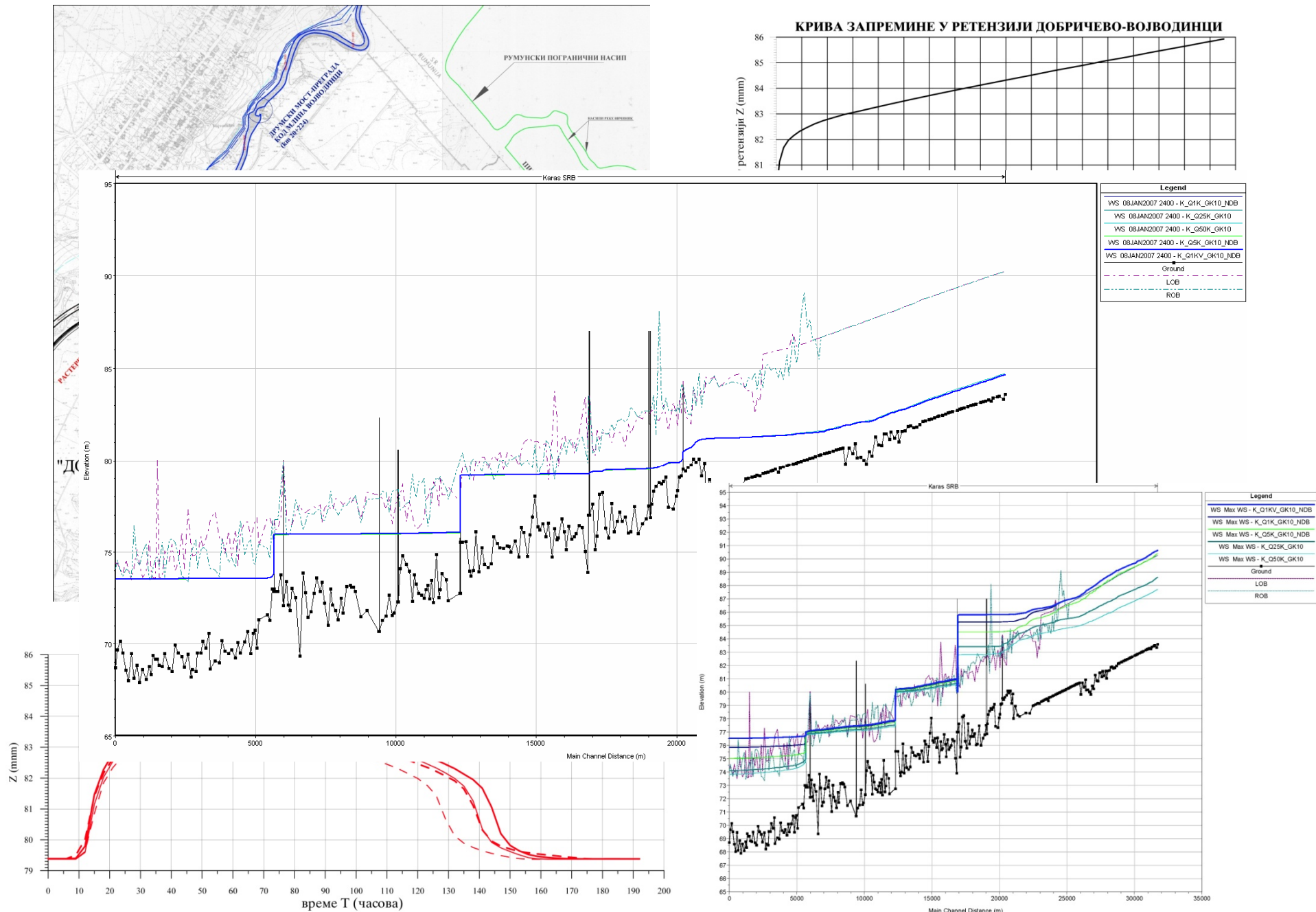
УРЕЂЕЊЕ РЕКЕ КАРАШ НА СРПСКОМ СЕКТОРУ



ПОПРЕЧНИ ПРЕСЕК ПРОПУСТА

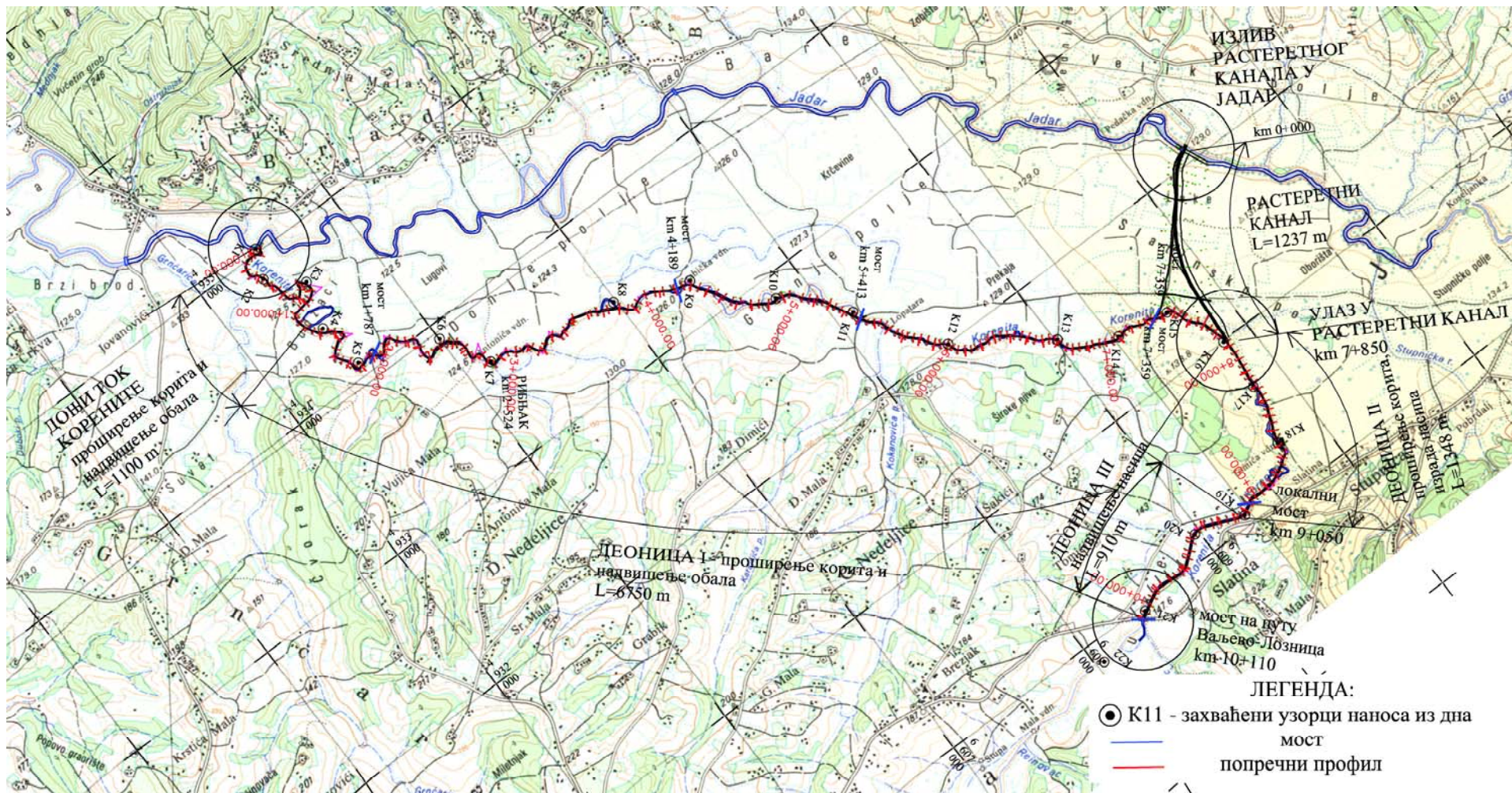


УРЕЂЕЊЕ РЕКЕ КАРАШ НА СРПСКОМ СЕКТОРУ

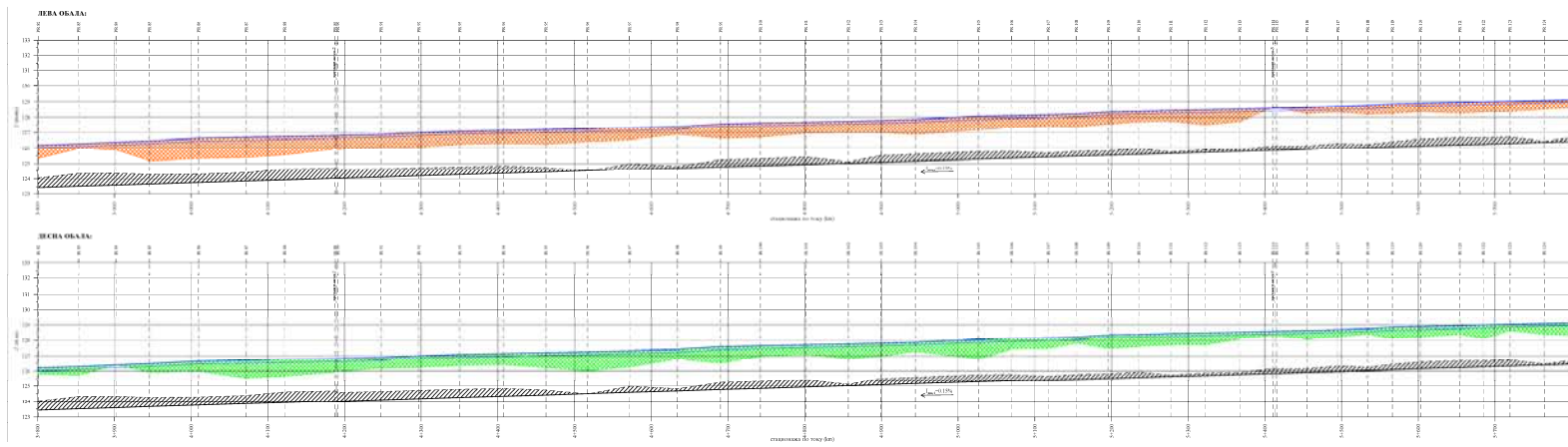
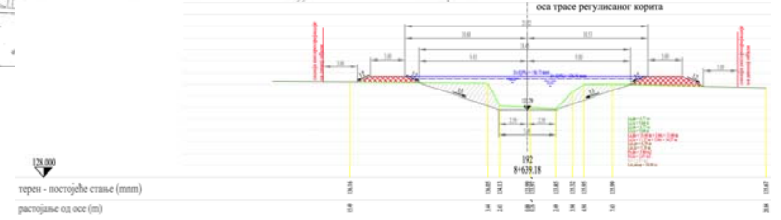
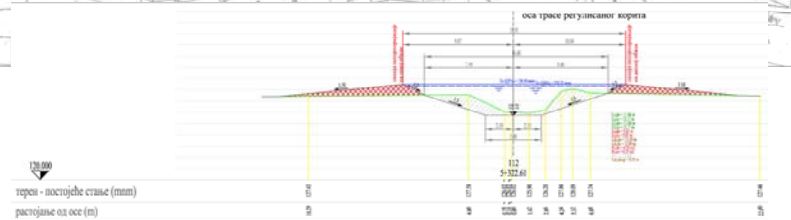
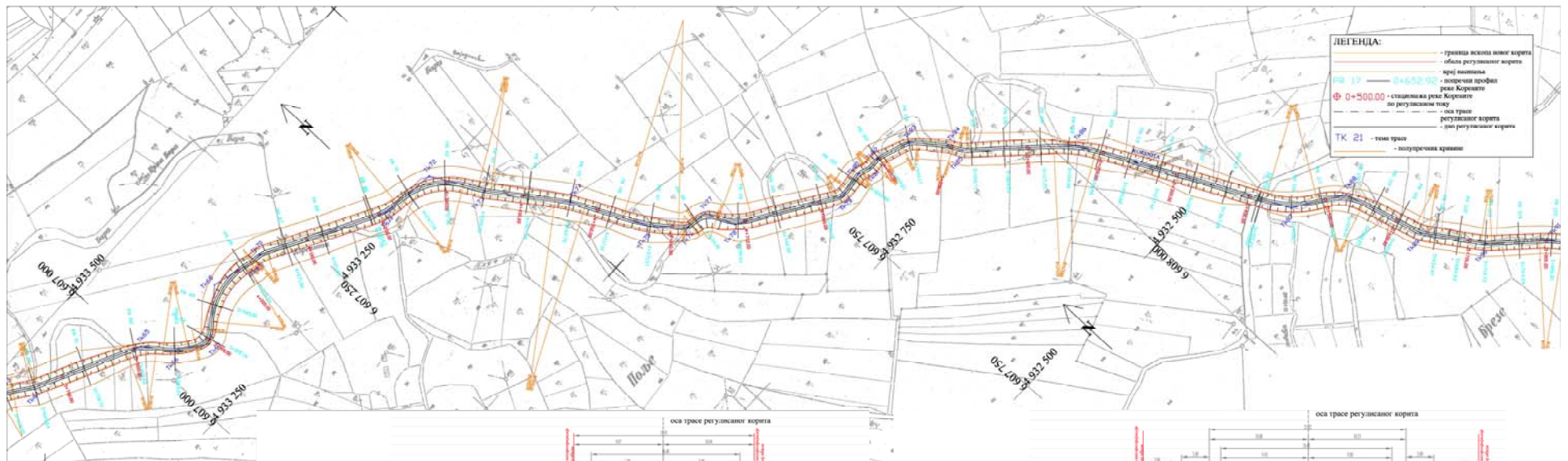


РЕГУЛАЦИЈА РЕКЕ КОРЕНИТЕ

Решење система заштите од поплава на сектору низводно од моста на путу Лозница-Ваљево

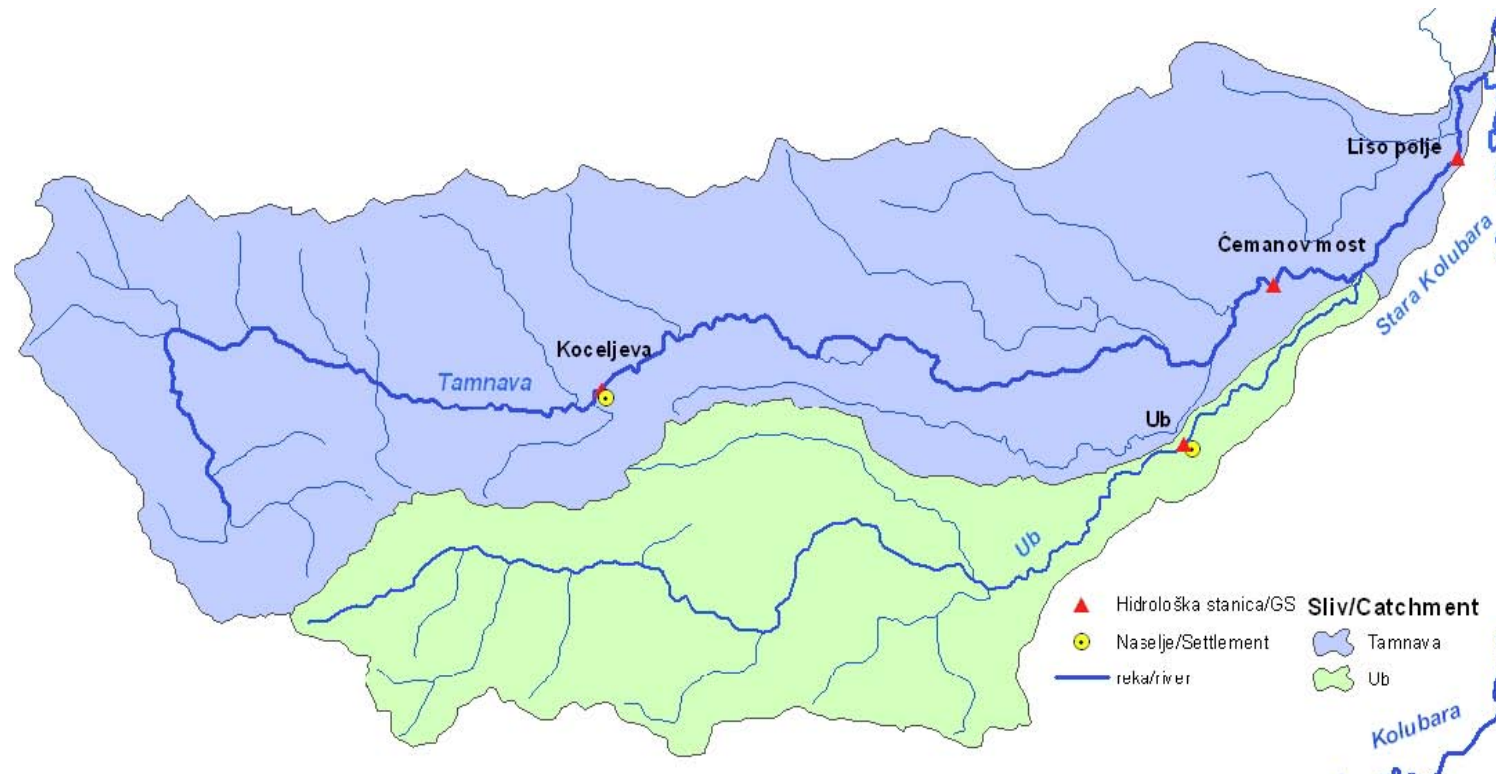


РЕГУЛАЦИЈА РЕКЕ КОРЕНИТЕ



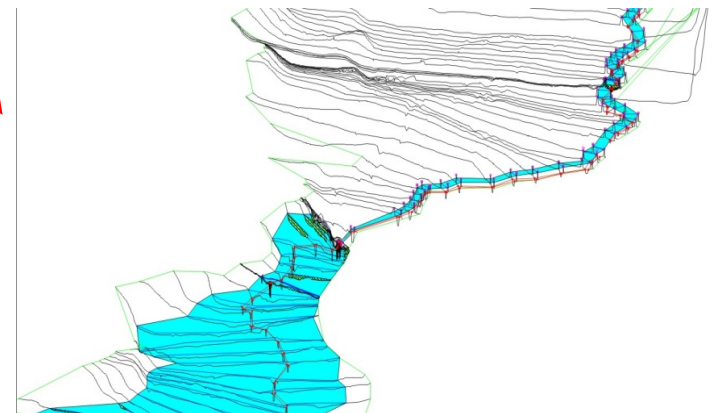
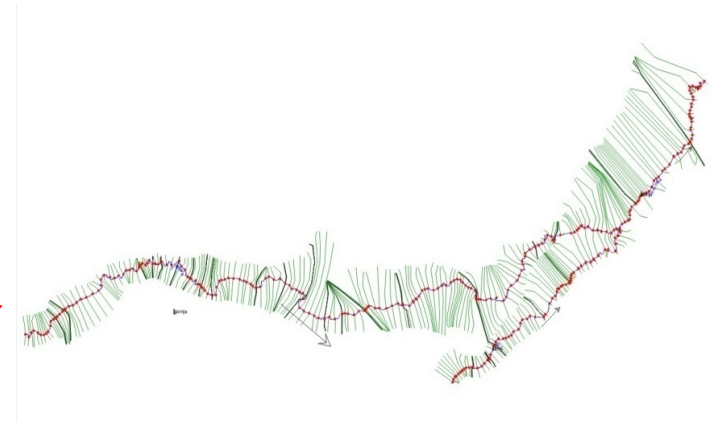
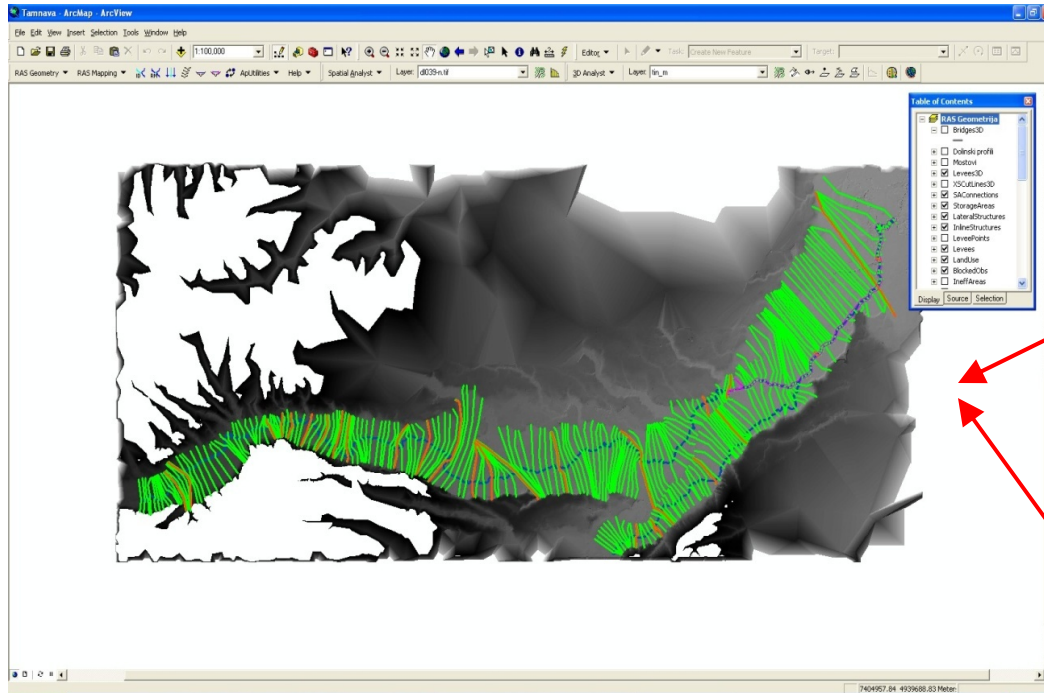
ПЛАН УПРАВЉАЊА РИЗИКОМ ОД ПОПЛАВА У СЛИВУ ТАМНАВЕ

- Израда Припремне студије
- Прелиминарна процена ризика од поплава
- **Израда карте угрожености од поплава**
- Израда карте ризика од поплава
- Израда нацрта Плана управљања ризицима од поплава



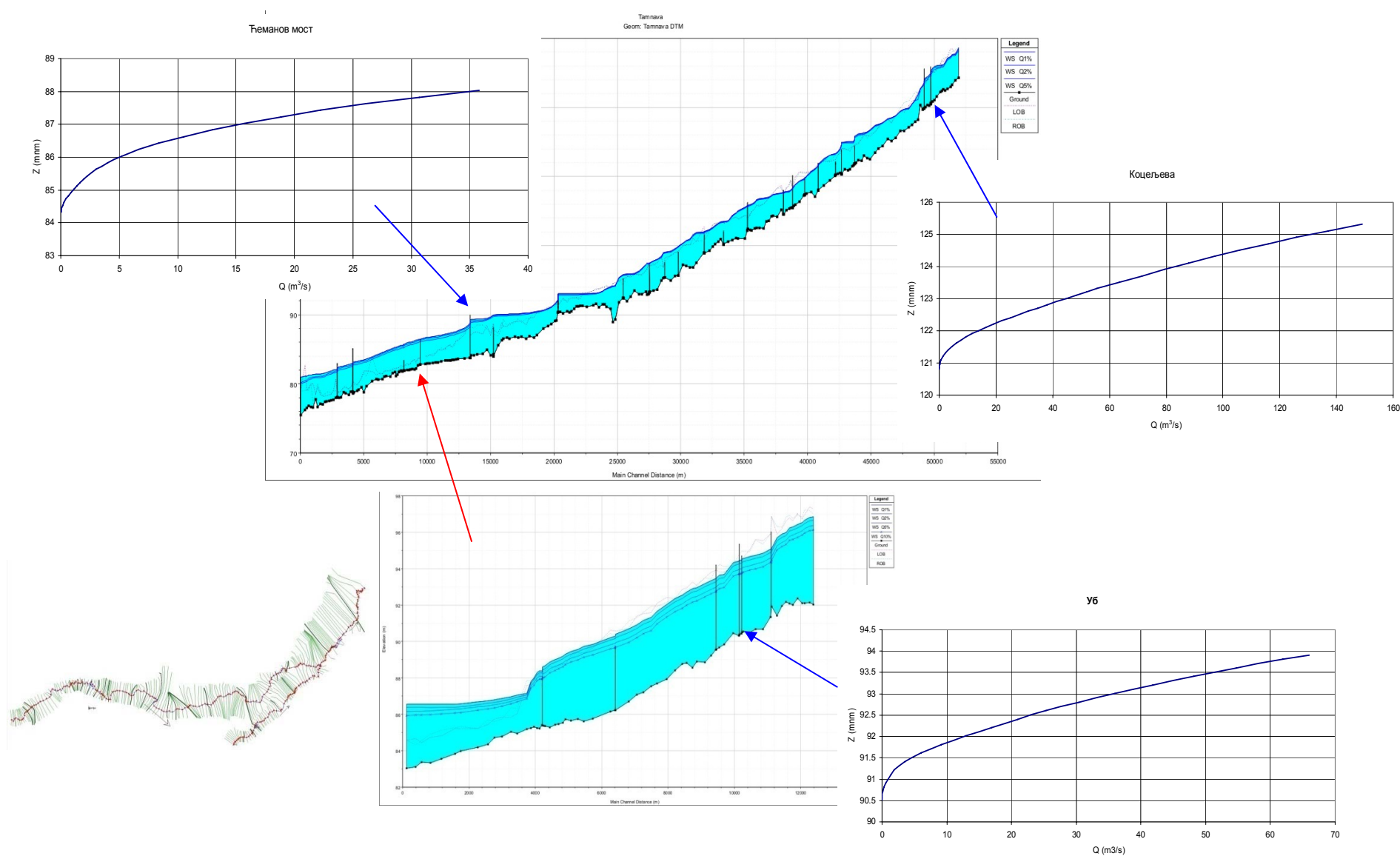
ПЛАН УПРАВЉАЊА РИЗИКОМ ОД ПОПЛАВА У СЛИВУ ТАМНАВЕ

Припрема хидрауличког модела - ArcGIS (са модулом HEC-GeoRAS) и HEC-RAS



ПЛАН УПРАВЉАЊА РИЗИКОМ ОД ПОПЛАВА У СЛИВУ ТАМНАВЕ

Калибрација хидрауличког модела



ПЛАН УПРАВЉАЊА РИЗИКОМ ОД ПОПЛАВА У СЛИВУ ТАМНАВЕ

Карте угрожености

