



**ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА**  
**“ТРАНСПОРТ” 2007-2013**

## РЕЧНА ИНФОРМАЦИОННА СИСТЕМА

### RIVER INFORMATION SERVICES



**БУЛРИС**

*д-р Златко Кузманов  
Директор дирекция  
“Управление на корабния трафик и  
информационно обслужване на морския и речния транспорт”  
ДП “Пристанищна инфраструктура”  
Министерство на транспорта*



- Проектът БУЛРИС представлява националната част от Общо европейска система за осигуряване на ефективно и безопасно корабоплаване по вътрешните водни пътища.
- С изменението на закона КТК с ДВ, бр.71 от 2008 в съответствие с Чл. 244а. Държавно предприятие "Пристанищна инфраструктура" изгражда и поддържа система за управление на трафика и информационното обслужване на корабоплаването. ДП «ПИ» става бенефициент по програмата.
- Изграждането на БУЛРИС е предвидено да се осъществи на три фази.
- Индикативна стойност за изграждането на трите фази 30 мил. лева.



## БУЛРИС – ФАЗА 1

- Първа фаза /2007 – 2009 год./ предвижда инвестиции, които да позволят до края на 2009 год. да се изпълнят в срок минималните изисквания на РИС Директивата и да се създаде инфраструктурата за по-нататъшно развитие на услугите.
- Първа фаза включва: предварителните проучвания, проектиране на системата, разработване на тръжна документация, провеждане на търг и изграждане на основната инфраструктура.
- Планирани са три основни ръжни порцедури:
  - Изграждане на телекомуникационната инфраструктура;
  - Изграждане на информационната система;
  - Строителство на РИС центрове.



## БУЛРИС – ФАЗА 2

Втора фаза /2009 – 2011 год./ е свързана с разширяване на обхвата на услугите и системата, въвеждане на нови сензори като радари, телевизионни и термовизионни камери, автоматично измерване на нивата на реката и внедряване на нови функции на информационната система.



## БУЛРИС – ФАЗА 3

Трета фаза /2011 – 2013 год./ - разширение на обхвата на системата като услуги и потребители, внедряване на нови върхови технологии, разработване на дългосрочни прогнози, пълно автоматизиране и моделиране на транспортните процеси в т.ч. и логистичните.





## БУЛРИС – Сегашно състояние



Fig. 1- Local VTS Center Bulgaria

**RIS услугите се извършват от диспечерски пунктове, съоръжени с конвенционални радиостанции и комуникации през БТК.**





ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
ТРАНСПОРТ 2007-2013  
По близо, по близо...

# БУЛРИС – тест център



## *ТВ Кула - Русе*

На телевизионна кула Русе е инсталиран AIS transponder, който се свързва с РИС центъра на ДМА Русе. В резултат на това се покрива участъка от 430 km to 550 km и се създават възможности за визуализация и тестване на редица процедури.





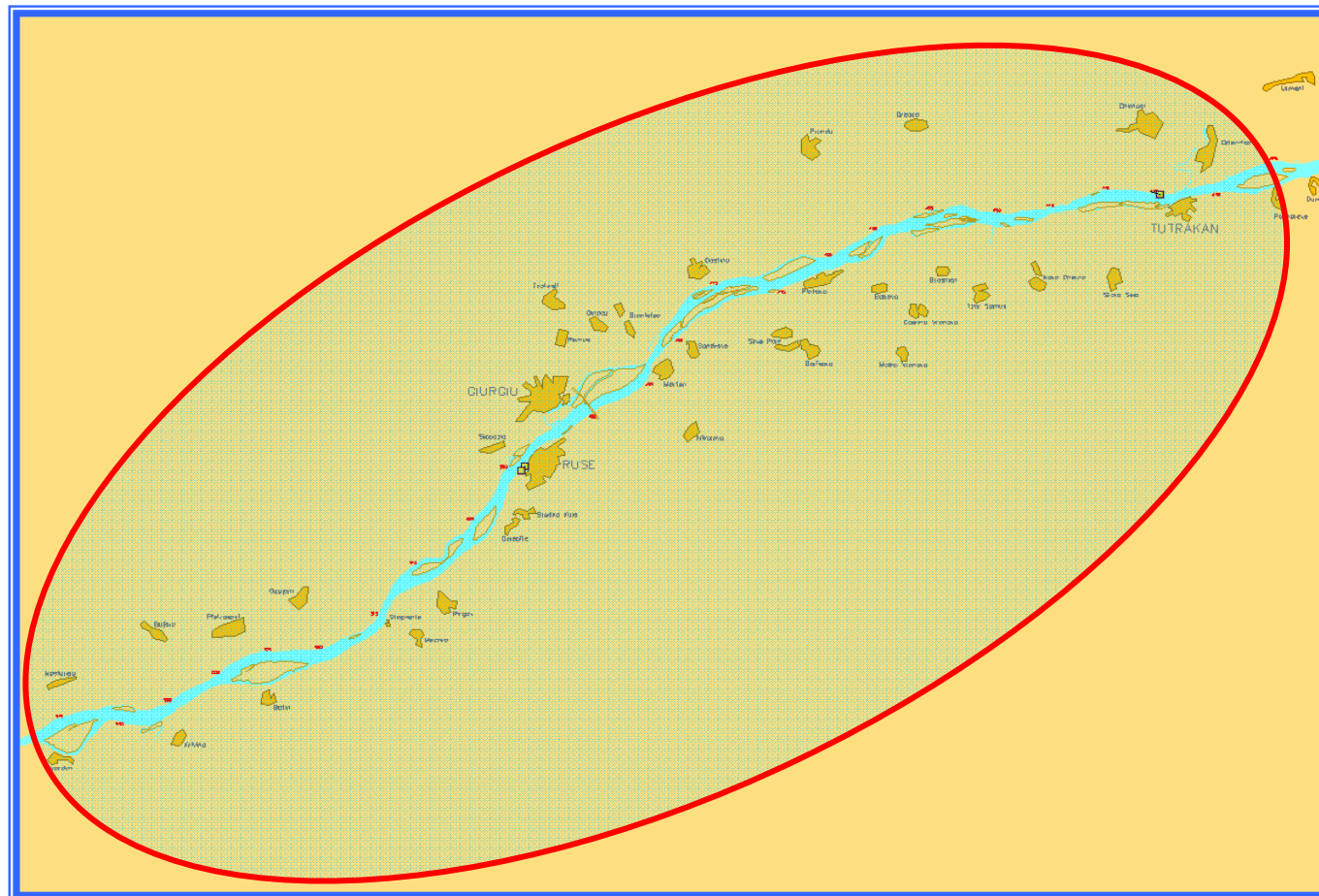


ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
ТРАНСПОРТ 2007-2013  
По близо, по блиски...

## БУЛРИС – тест център

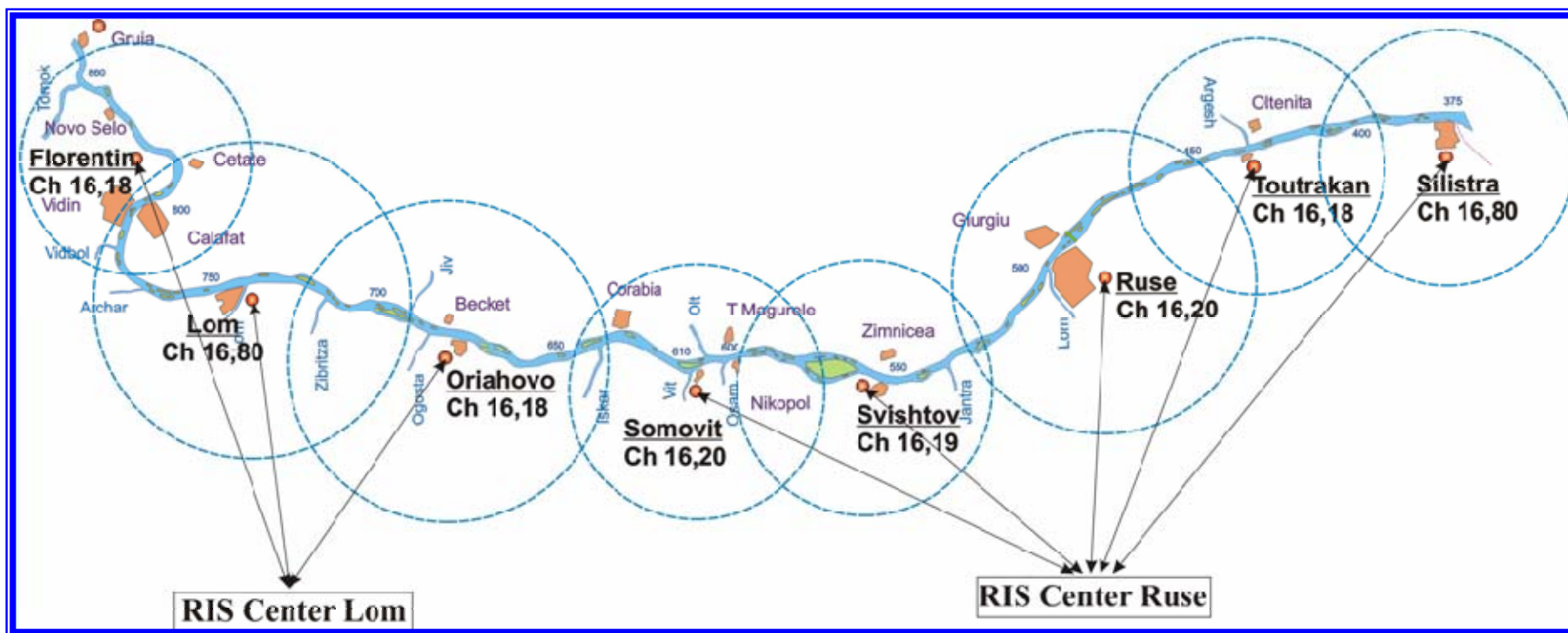


### Зона за радиопокрытие





## Телекомуникационна инфраструктура



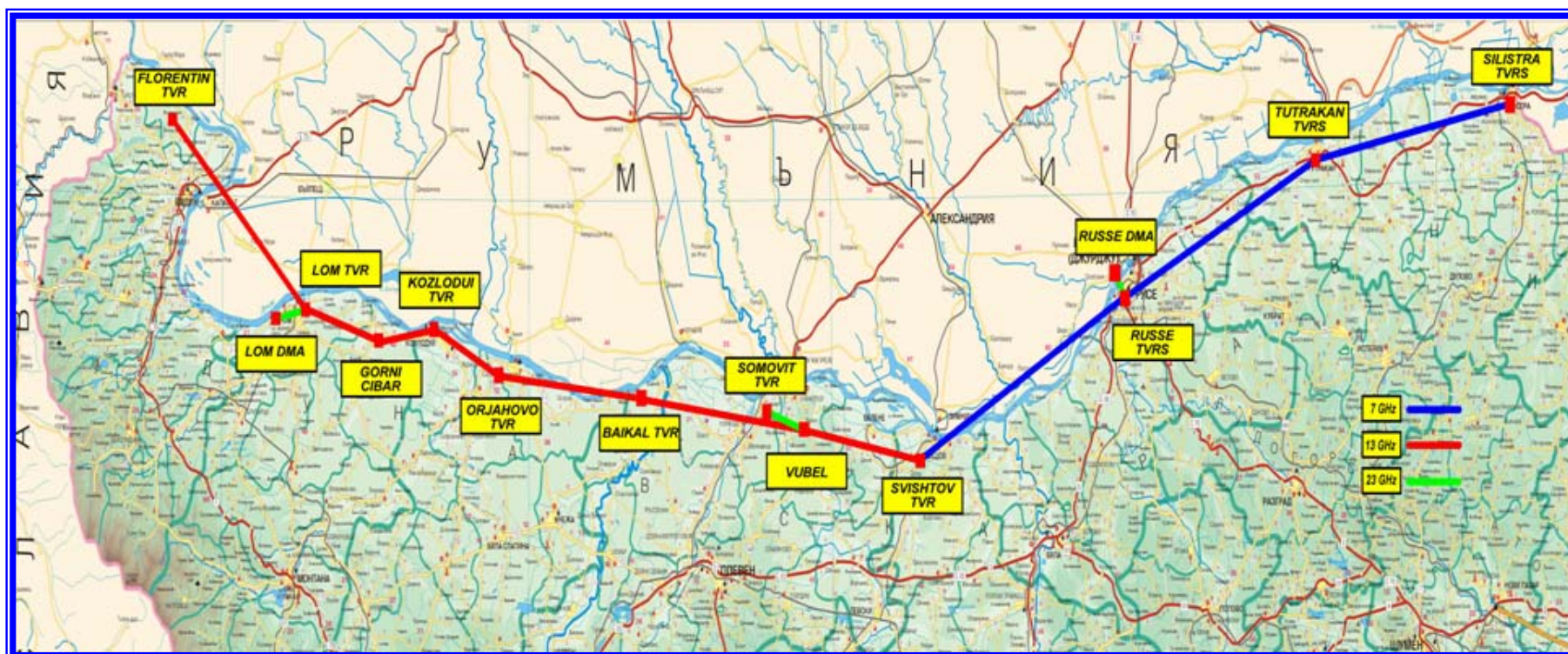
Места за инсталиране на Inland AIS и  
дистанционно управляеми радиостанции





# Телекомуникационна инфраструктура

## Радиорелейна линия



| N | Задачи                            | 2007         | 2008         | 2009         | 2010         | 2011         |
|---|-----------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Тест център Русе                  | xxxxx        |              |              |              |              |
| 2 | Телекомуникационна инфраструктура | xxxx         | xxxxxxxxxxxx | xxxxxxxxxxxx |              |              |
| 3 | Информационна система             | xx           | xxxxxxxxxxxx | xxxxxxxxxxxx |              |              |
| 4 | Електронни карти                  | xxxxxxxxxxxx | xxxxxxxxxxxx | xxxxx        |              |              |
| 5 | Хидро-метео станции               | xxxxxxxxxxxx | xxxxxxxxxxxx | xxxxxxxxxx   |              |              |
| 6 | Радарно и видео наблюдение        |              |              | xxxxxxxxxxxx | xxxxxxxxxxxx |              |
| 7 | Разширение и обновяване           |              |              |              | xxxxxxxxxxxx | xxxxxxxxxxxx |





ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
ТРАНСПОРТ 2007-2013  
По близо, по близки...



**БЛАГОДАРЯ ЗА  
ВАШЕТО ВНИМАНИЕ!**