



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
КОХЕЗИОНЕН ФОНД

www.eufunds.bg

Проект № BG16M1OP002-4.005-0001-C01: „ПУРН – втори цикъл 2022-2027“

Бенефициент: Дирекция „Управление на водите“ към Министерство на околната среда и водите в партньорство с Басейновите дирекции за управление на водите



Проект на Карти на заплахата и риска от наводнения за Източнобеломорски район за басейново управление

25 Март, 2022

Министерство на околната среда и водите
Басейнова дирекция „Източнобеломорски район“

 <https://earbd.bg/>

 bd_plovdiv@earbd.bg

Методика за разработване на картите на заплахата и риска от наводнения

Актуализирана методика за картиране на заплахата и риска от наводнения

Методика за оценка на заплахата и риска от наводнения от 2013г.

НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ПО МЕТЕОРОЛОГИЯ И ХИДРОЛОГИЯ
NATIONAL INSTITUTE OF METEOROLOGY AND HYDROLOGY

Българска Академия на Науките
бул. Цариградско шосе № 66
Солна 1784
тел. 4024503
факс 1004494, 1005090

Българска Академия на Науките
бул. Търговишко шосе 104
1784 Солна, БГ, СЛОНА
тел. 4024503

Речно наводнение

ИНТЕНЗИВЕН ДЪЖД

СНЕГОВАЛЕЖ

ПРЕЛИВАНЕ ВЪЗЛЕДСТВИЕ ИЗЧЕРПВАНЕ КАПАЦИТЕТА НА КОРИТОТО

ОБИЧАЙНО ВОДНО НИВО

Допълнения

ОКОНЧАТЕЛЕН

Методика за оценка на риска от наводнения, съгласно изискванията на Директива 2007/60/ЕС

по договор № Д-30 за изпълнение на обществено изискванията на Директива 2007/60/ЕС

Морско наводнение (щормови нагон)

БУРЕН ВЯТЪР

ЩОРМОВИ НАГОН

ТЕЧЕНИЕ КЪМ СУШАТА

Ръководство за разработване на картите на заплахата и риска от наводнения

април, 2013

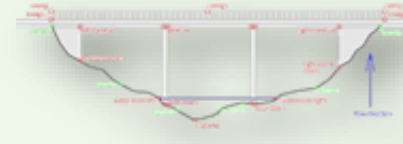
Допълнения

Нови елементи и актуализация

- Нови методи за оценка на заплахата от дъждовни и внезапни наводнения

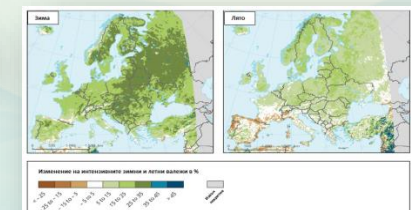
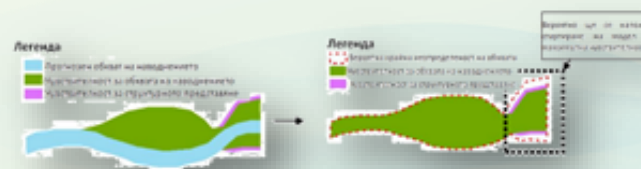


- Подобряване на геодезическата основа



- Оценката на неопределеността и чувствителността

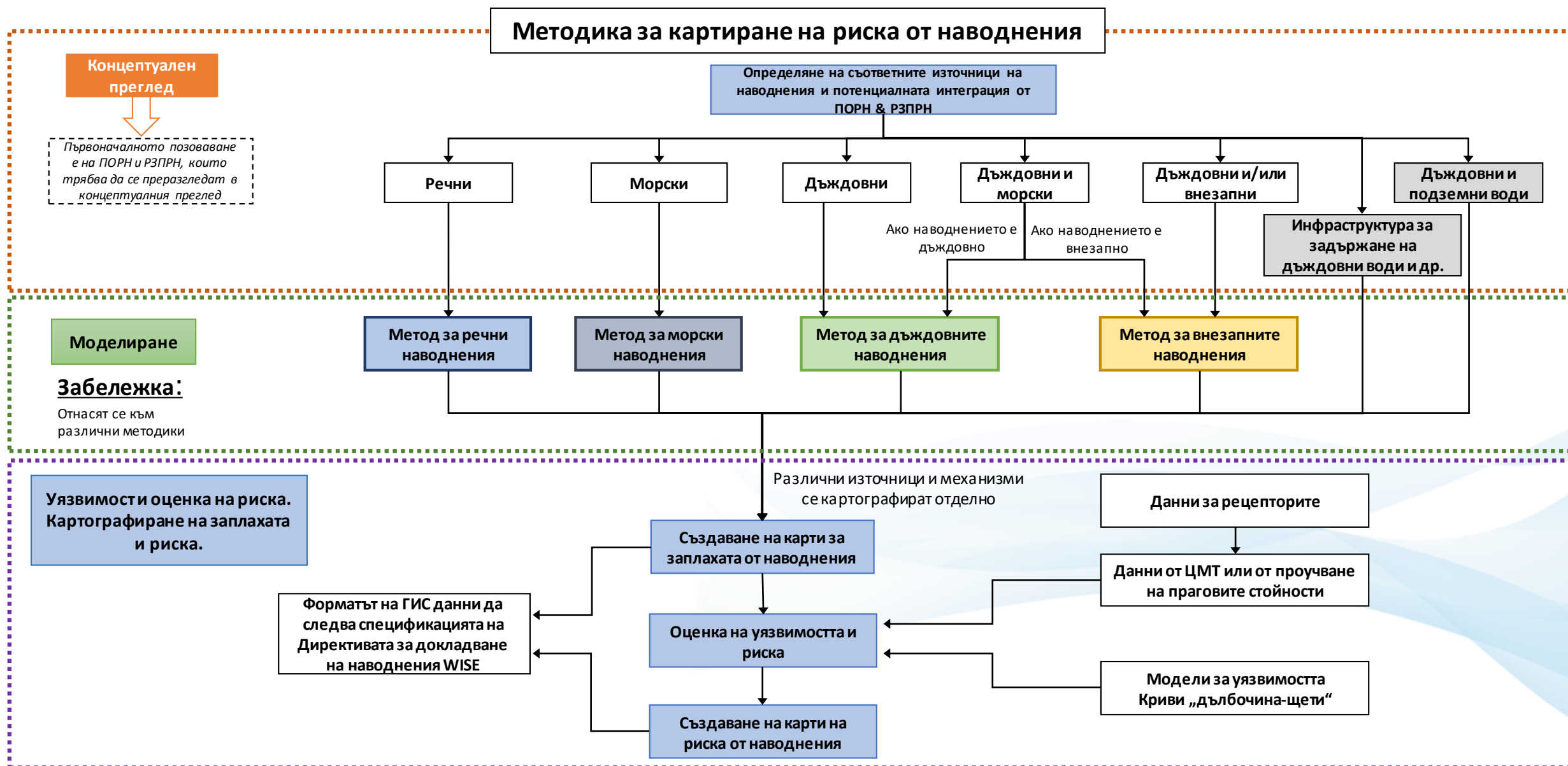
- Отчитане на влиянието на изменението на климата



- Актуализация на оценяването на уязвимостта и риска от наводнения



Основни стъпки при картирането на заплахата и риска от наводнения



Карти на заплахата от наводнения

• Обхват на наводненията

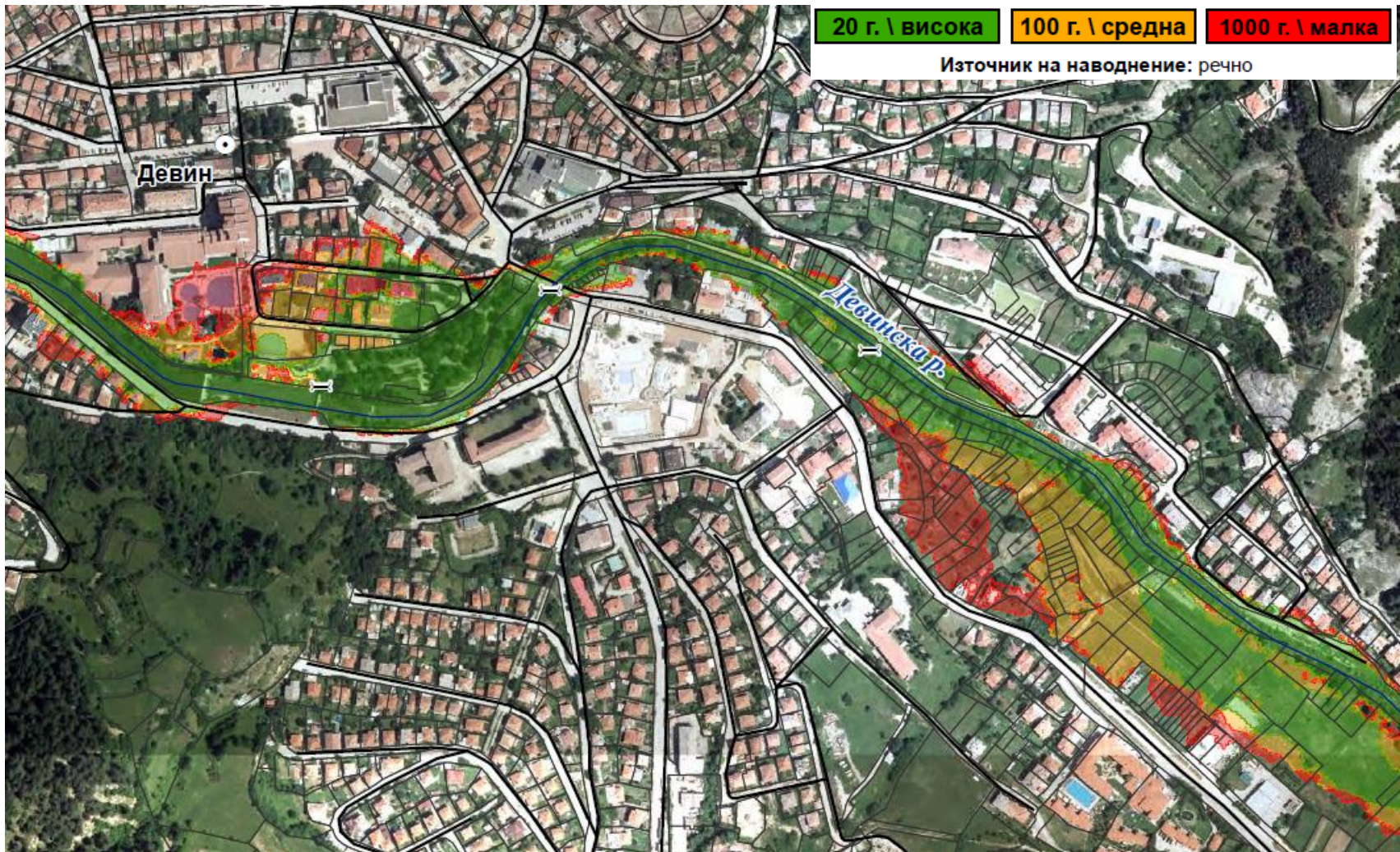
Карта на заплахата от наводнение

Карта на обхвата на наводнения с малка, средна и висока вероятност

Период на повторение \ Вероятност

20 г. \ висока 100 г. \ средна 1000 г. \ малка

Източник на наводнение: речно



Обща картографска информация

Населени места

- Столица
- град
- село

Имотна граница

Транспортна мрежа

- магистрала и високоскоростен път
- републикански път
- общински път
- улица в населено място
- ж.п. линия
- Мост

Хидрография

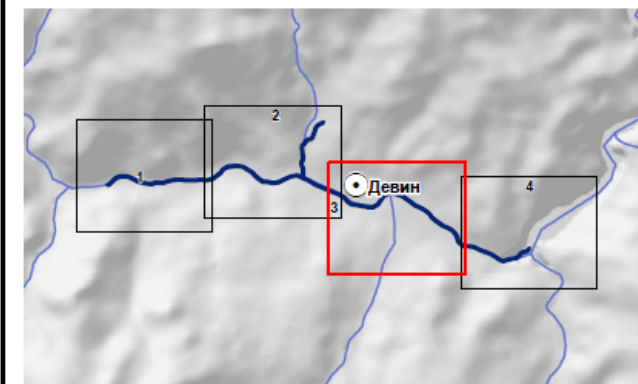
- река
- стоящ воден обект

Хидротехнически съоръжения

- Дига

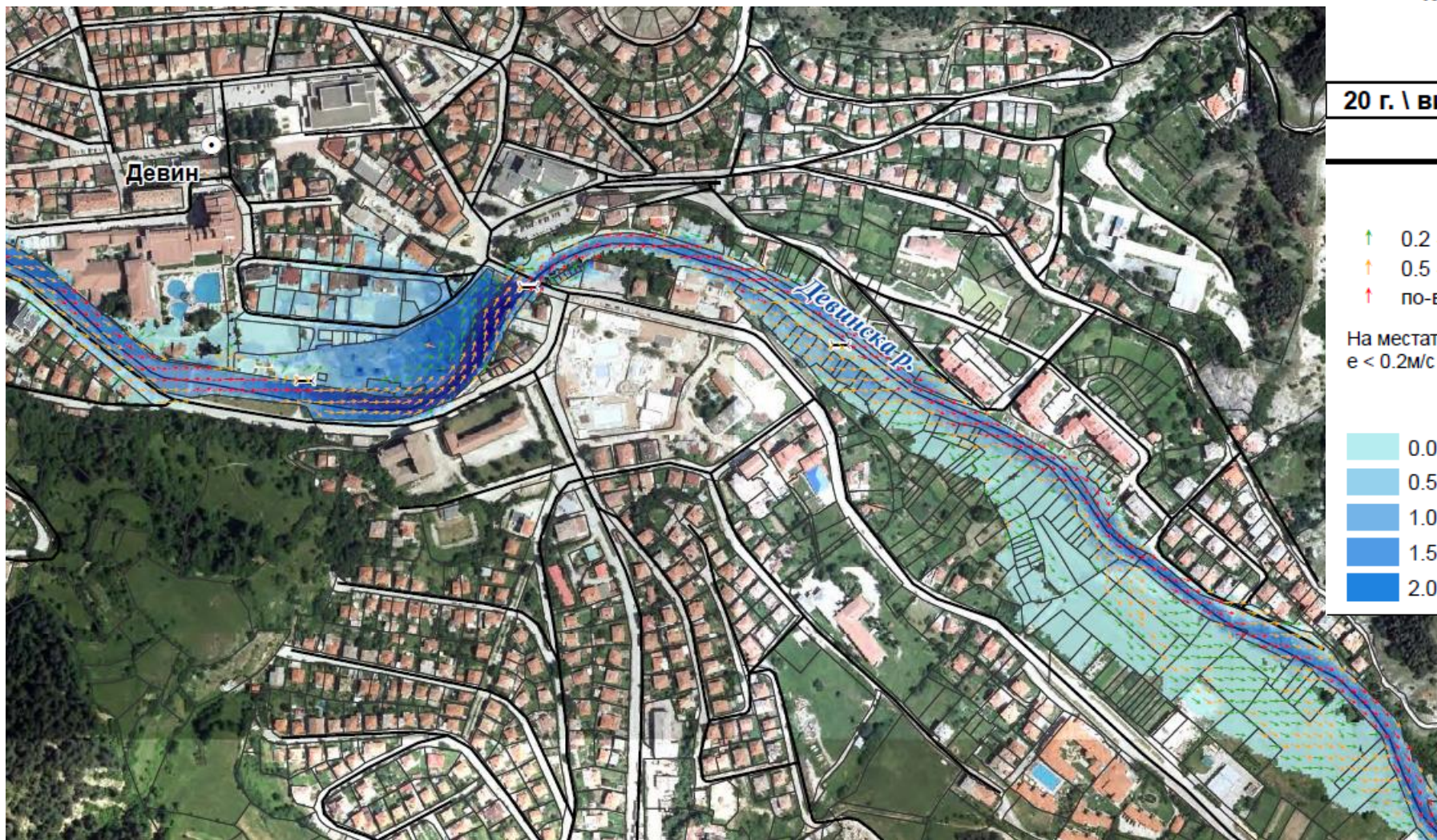
РЗПРН/Код: BG3_APSFR_MA_12

РЗПРН/Име: Девинска р. - гр. Девин



Карти на заплахата от наводнения

- Дълбочина на заливане и скорост на течението



Карта на заплахата от наводнение

Карта на скоростта на течението и дълбочини на наводняване

Период на повторение \ Вероятност

20 г. \ висока **100 г. \ средна** 1000 г. \ малка

Източник на наводнение: речно

Скорост на течението

- ↑ 0.2 - 0.5 м/сек
- ↑ 0.5 - 2 м/сек
- ↑ по-висока от 2 м/сек.

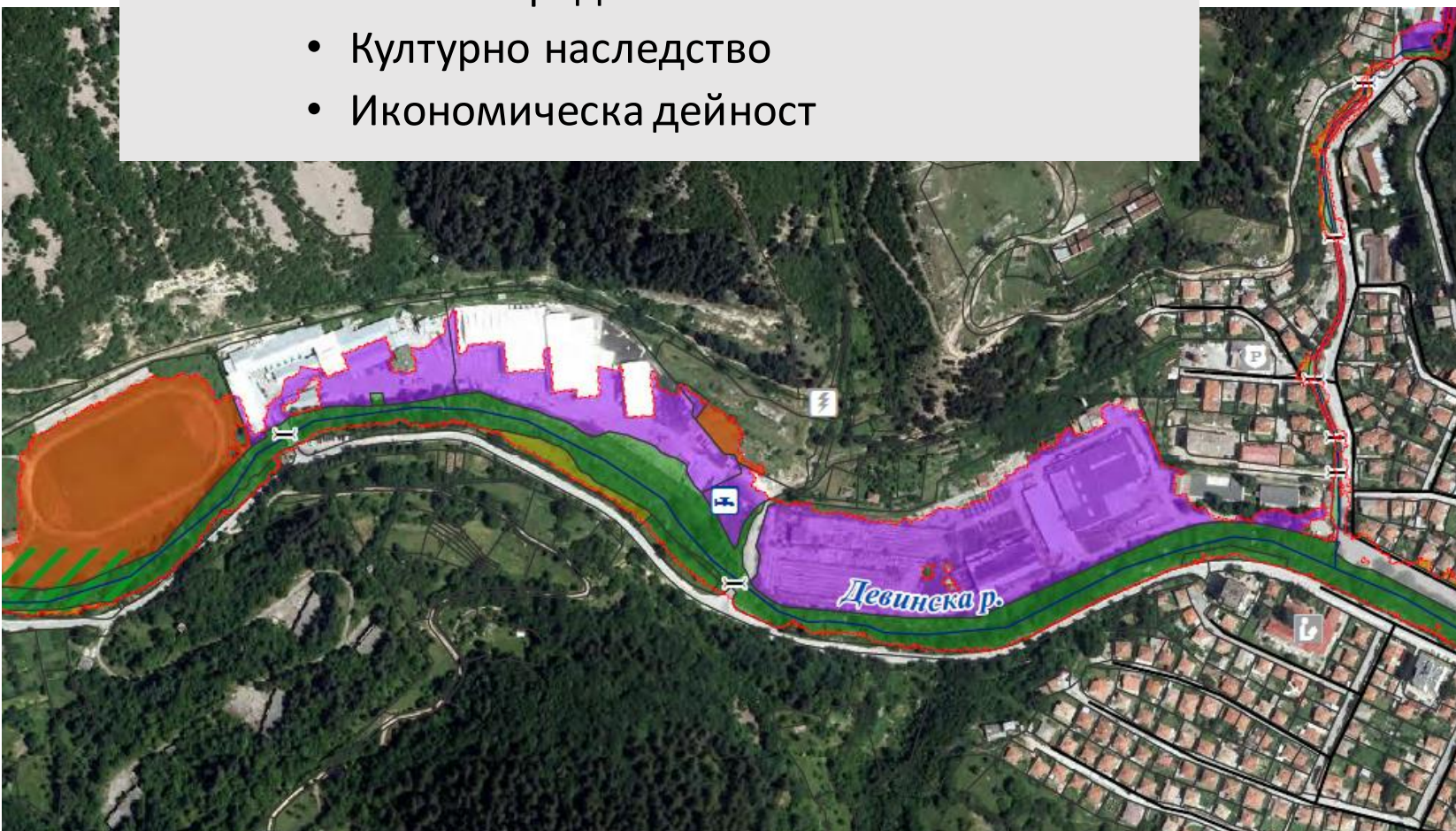
На местата без скоростни вектори скоростта на течението е < 0.2 м/с

Дълбочина на заливане

0.0 - 0.5 м	2.5 - 3.0 м
0.5 - 1.0 м	3.0 - 4.0 м
1.0 - 1.5 м	над 4.00 м
1.5 - 2.0 м	
2.0 - 2.5 м	

Карти на риска от наводнения

- Последици от наводненият върху
 - Човешко здраве
 - Околна среда
 - Културно наследство
 - Икономическа дейност



Карта на риска от наводнение

Период на повторение \ Вероятност

20 г. \ висока **100 г. \ средна** **1000 г. \ малка**

Източник на наводнение: речно

Елементи на риск в РЗПРН

Вид стопанска дейност	Количествен показател
Смесени жилищни райони	91.7 дка
Комунална инфраструктура	24.6 дка
Транспортна инфраструктура	34.6 дка
Техническа инфраструктура	-
Индустрия - производство и съхранение	61.3 дка
Места за спорт и отдих	13.3 дка
Обработваема земя	1.3 дка
Зелени територии	164.4 дка

Брой засегнати жители

над 10001 жители	-
от 2001 до 10000 жители	-
от 101 до 2000 жители	502 бр.
до 100 жители	-
Индекс на социална уязвимост	1.75

Инсталации замърсители

Източници на замърсяване	-
--------------------------	---

Обекти от националната екологична мрежа

Защитени зони по НАТУРА по ЗБР	99.8 дка
Защитени територии по ЗЗТ	< 1.0 дка

Други елементи на риск в РЗПРН

Критична инфраструктура

Лечебно заведение	-
Образователна институция	-
Летище	-
Пристанище	-
ж.п. / авто гара	-
МВР институция	-
Администрация	-
Енергийна инфраструктура	1 бр.
ВиК	1 бр.

Културни обекти

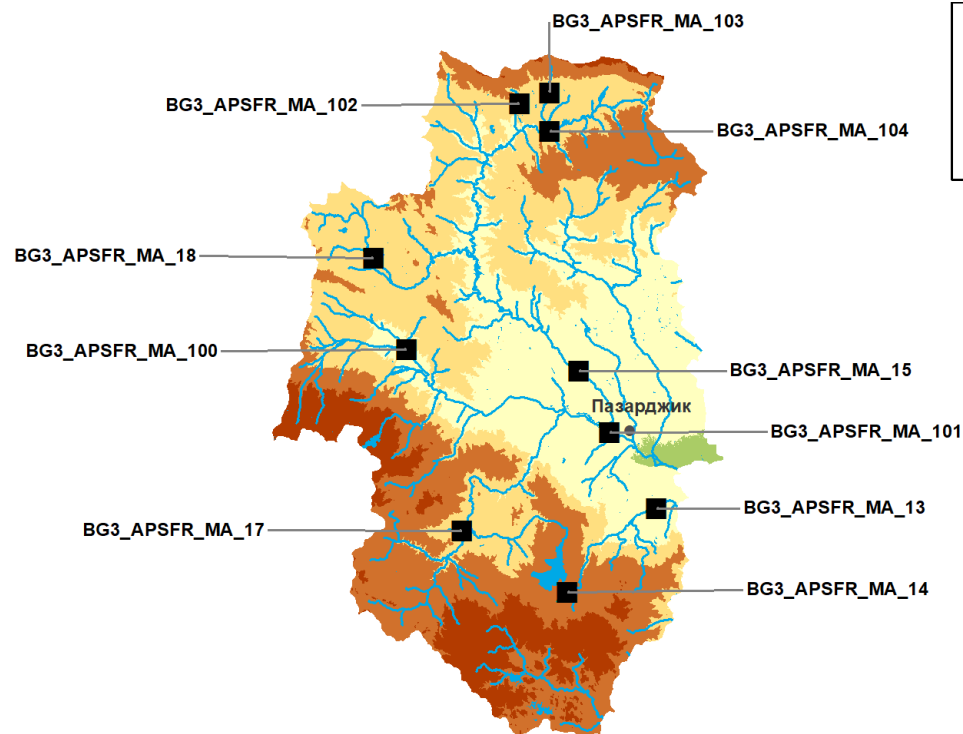
Обекти с национално значение	-
Обекти по ЮНЕСКО	-



РЗПРН предмет на срещата

РЗПРН в горното поречие на р. Марица

Код на РЗПРН	Наименование на РЗПРН
BG3_APSFR_MA_100	р. Марица - гр. Костенец
BG3_APSFR_MA_101	р. Марица - от с. Момина клисура до гр. Стамболийски
BG3_APSFR_MA_102	р. Воздол - с. Челопеч
BG3_APSFR_MA_103	р. Курудере - гр. Златица
BG3_APSFR_MA_104	р. Тополница - от с. Душанци до с. Петрич
BG3_APSFR_MA_13	Стара р. (Пещерска) - от гр. Пещера до гр. Стамболийски
BG3_APSFR_MA_14	Стара р. (Пещерска) - гр. Батак
BG3_APSFR_MA_15	р. Тополница - от с. Лесичово до гр. Пазарджик
BG3_APSFR_MA_17	Чепинска р. - от гр. Велинград до с. Драгиново
BG3_APSFR_MA_18	р. Мътивир - от с. Веринско до гр. Ихтиман



Система за преглед на резултатите от картирането на заплахата и риска

- Онлайн инструмент за преглед на резултатите от картирането
 - Представяне на обхвата на наводнение и елементите на риска
 - Преглед и предоставяне на коментари

The screenshot displays the 'APSFR List' web application. At the top, there are logos for the Ministry of Environment and Climate Protection and HR Wallingford, along with project details: Code: BG3_APSFR_MA_05 and Name: р. Марица - от с. Оризари до гр. Първомай. A 'Select Language' dropdown is also present.

The main interface is divided into three sections:

- Reviews submitted:** A panel on the left with checkboxes for 'Flood extent to review', 'Critical infrastructure to review', and 'Economic activity to review'.
- Flood Extent:** A central map showing flood risk areas in red, orange, and green. A 'Review flood extents' button is located to the right of the map.
- Flood Consequences:** A panel on the right with checkboxes for 'Critical infrastructure' and 'Economic activity'. Each has a 'Submit a review' button. Below these are lists of infrastructure types with corresponding icons: Administration, Education, Energy supply, Healthcare, Police & Fire brigade, Rail/Bus stations & Ferry terminals, and Water supply.