

**BOSNA I HERCEGOVINA  
SAVJET MINISTARA**

**AKCIONI PLAN ZA ZAŠTITU OD POPLAVA I  
UPRAVLJANJE RIJEKAMA U BiH 2014-2017**

**Sarajevo, novembar 2014. godine**

**LISTA SKRAĆENICA**

BiH	Bosna i Hercegovina
FBiH	Federacija Bosne i Hercegovine
RS	Republika Srpska
BD	Brčko distrikt Bosne i Hercegovine
SM BiH	Savjet ministara Bosne i Hercegovine
VRS	Vlada Republike Srpske
VFBiH	Vlada Federacije Bosne i Hercegovine
MSTEO BiH	Ministarstvo spoljne trgovine i ekonomskih odnosa Bosne i Hercegovine
MCP BiH	Ministarstvo civilnih poslova Bosne i Hercegovine
MB BiH	Ministarstvo bezbjednosti Bosne i Hercegovine
MFT BiH	Ministarstvo finansija i trezora Bosne i Hercegovine
FMPVŠ	Federalno ministarstvo poljoprivrede, vodoprivrede i šumarstva
MPŠV RS	Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Republike Srpske
MEORS RS	Ministarstvo za ekonomske odnose i regionalnu saradnju Republike Srpske
DEI	Direkcija za Evropske integracije
EU	Evropska unija
DEU	Delegacije Evropske unije u Bosni i Hercegovini
UN	Ujedinjene nacije
WB	Svjetska banka
KM	Konvertibilna marka
JU VS	Javna ustanova „Vode Srpske”
RHMZ RS	Republički hidrometeorološki zavod Republike Srpske
AVPS	Agencija za vodno područje rijeke Sava
AVPJM	Agencija za vodno područje Jadranskog mora
FHMZ	Federalni hidrometeorološki zavod
CZ	Civilne zaštite
ICPDR	Međunarodna komisija za zaštitu rijeke Dunav
WMO	Svjetska meteorološka organizacija
RNA	Procjena potreba za oporavkom i obnovom u BiH
ODV	Okvirna direktiva za vode
FPD	Direktiva o upravljanju poplavnim rizicima

## **SADRŽAJ**

<b>1. UVOD .....</b>	<b>4</b>
<b>2. IZRADA AKCIONOG PLANA.....</b>	<b>7</b>
<b>3. PRAVNI OKVIR U SEKTORU VODA U BIH.....</b>	<b>9</b>
<b>4. KLJUČNI MEĐUNARODNI SPORAZUMI I EU DIREKTIVE .....</b>	<b>12</b>
<b>5. MJERE U OKVIRU AKCIONOG PLANA.....</b>	<b>14</b>
5.1 SANIRANJE ŠTETA NASTALIH OD POPLAVA, EROZIJA I BUJICA U 2014. GODINI NA POSTOJEĆIM ZAŠTITNIM VODNIM OBJEKTIMA, RIJEČNIM KORITIMA I KANALIMA U POGOĐENIM PODRUČJIMA .....	16
5.2 USKLAĐIVANJE SISTEMA ZAŠTITE OD POPLAVA U BIH SA EU DIREKTIVOM 2007/60/EC O PROCJENI I UPRAVLJANJU RIZICIMA OD POPLAVA .....	16
5.3 IZRADA TEHNIČKIH RJEŠENJA ZAŠTITE OD POPLAVA, EROZIJE I BUJICA ZA NASELJA I GRADOVE KOJI NISU IMALI IZGRAĐENE ZAŠTITNE VODNE OBJEKTE I IZGRADNJA NOVIH OBJEKATA .....	17
5.4 USPOSTAVLJANJE HIDROLOŠKOG PROGNOZNOG SISTEMA U BIH.....	17
5.5 JAČANJE KAPACITETA INSTITUCIJA NADLEŽNIH ZA UPRAVLJANJE VODAMA I ZAŠTITU OD POPLAVA U BIH, OBEZBJEĐENJE ODGOVARAJUĆEG NIVOVA KOORDINACIJE I SARADNJE SA DRUGIM INSTITUCIJAMA U BIH I OBEZBJEĐENJE ODGOVARAJUĆEG UČEŠĆA U RADU MEĐUNARODNIH TIJELA .....	18
5.6 UPRAVLJANJE VODAMA .....	19

## **1. UVOD**

Katastrofalne poplave, uzrokovane padavinama koje su premšile do sada zabilježene pojave, u periodu od 14. do 19. maja 2014. godine, su pogodile šire područje sliva rijeke Save u Bosni i Hercegovini - BiH, Republici Hrvatskoj i Republici Srbiji. Poplave su zahvatile cijelo područje BiH koje pripada slivu rijeke Save i izazvale su gubitak 23 ljudska života i enormno velike materijalne štete. Na slici br. 1. je prikazano područje pogođeno poplavama u BiH, Hrvatskoj i Srbiji.



*Slika 1. Područje pogođeno poplavama u maju 2014. godine*

Ukupno 70 administrativnih jedinica (opština/grad) u BiH (Federacija BiH - FBiH, Republika Srpska - RS i Brčko Distrikt BiH - BD) je pogođeno poplavama koje su pretrpjele gubitke sa štetnim posljedicama na stanovništvo, privredne aktivnosti i životnu sredinu. U RNA dokumentu, izrađenom uz pomoć EU, UN i WB procijenjeno je da ukupne posljedice ove elementarne nepogode u BiH iznose 2.037 miliona €, odnosno 1.040 miliona € u FBiH, 968,30 miliona € u RS i 29,6 miliona € u BD. Distribucija procijenjenih šteta i gubitaka po pojedinim sektorima data je u Tabeli br.1.

## Akcioni plan za zaštitu od poplava i upravljanje rijekama u BiH 2014-2017

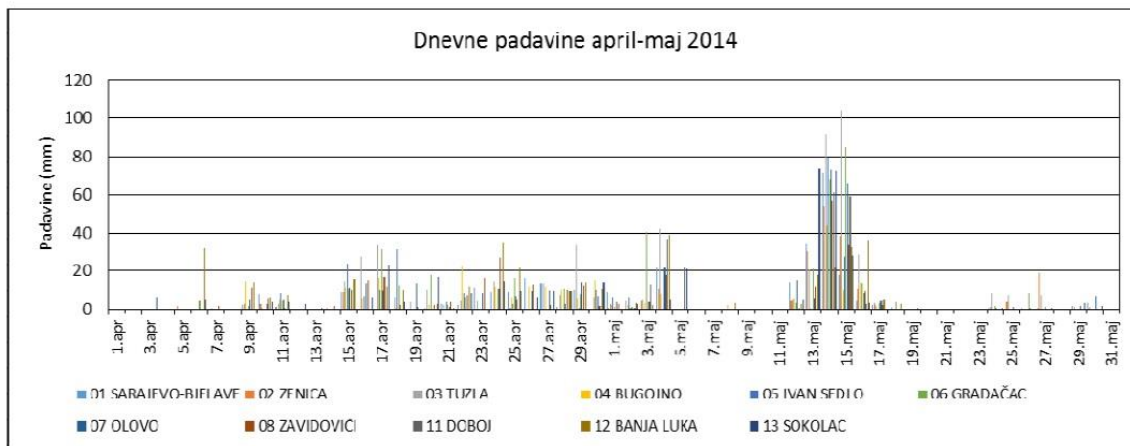
Tabela br. 1. Ukupne štete i gubici u BiH (milion €)

Sektor	Šteta	Gubitci	Ukupno
Poljoprivreda	104,35	82,86	187,21
Obrazovanje	8,04	0,66	8,70
Energetski sektor	49,67	52,29	101,96
Zaštita od poplava	49,24		49,24
Zdravstvo	5,79	47,13	52,92
Stambeni sektor	424,78	28,43	453,21
Privreda i zapošljavanje	346,55	446,90	793,04
Javne usluge	18,36	9,05	27,41
Transport i komunikacije	261,76	85,94	347,70
Vodovod i kanalizacija	5,44	2,07	7,51
Gender		8,46	8,46
<b>UKUPNO</b>	<b>1.273,98</b>	<b>763,39</b>	<b>2.037,38</b>

Izvor: RNA

Majske poplave su događaj koji nije zabilježen od kada se vrši sistematsko mjerenje meteroloških i hidroloških pojava u BiH, od 1892. godine. Količina padavina u periodu od 13.-17. maja 2014. godine je na nekim mjestima bila 2-3 puta veća od mjesečnog prosjeka padavina za mjesec maj. Na slici 2. je dat prikaz dnevnih padavina u aprilu i maju 2014. godine. Ovako visoka količina padavina rezultirala je visokim vodostajima, odnosno ekstremnim protocima na vodotocima. Tako je na više lokacija u slivu rijeke Bosne registrovan maksimalni protok, koji prevazilazi povratni period od 500 godina.

## Akциони plan za zaštitu od poplava i upravljanje rijekama u BiH 2014-2017



Slika 2. Pregled dnevnih padavina u periodu april – maj 2014. godine

Zaključak svih do sada provedenih analiza ukazuje da je visok nivo šteta nastalih u BiH prije svega posljedica enormnih padavina u periodu april-maj 2014. godine. Otklanjanje nedostataka u sistemima zaštite od poplava i upravljanja vodama, meteorološkog i hidrološkog monitoringa i prognoze poplava, ranog obavješćavanja i uzbunjivanja, te zaštite i spašavanja stanovništva i materijalnih dobara, urbanizma i prostornog planiranja i drugih, je apsolutno potrebno kako bi se u sličnim poplavnim događajima u budućnosti nivo šteta značajno umanjio. Sve nedostatke je potrebno identifikovati i analizirati kako bi se utvrdile prioritete i druge mjere čijim provođenjem bi se sanirale posljedice poplava i postigla odgovarajuća poboljšanja sistema zaštite od poplava i upravljanja vodama.

Osim hitne pomoći dostavljenje u vrijeme trajanja i neposredno poslije poplava, kao odgovor međunarodne zajednice na posljedice katastrofalnih poplava, 16.07.2014. godine, u Briselu, je održana Donatorska konferencija, pod motom „*Rebuilding Together*”, za BiH i Srbiju. Za BiH su na donatorskoj konferenciji obećana značajna finasijska sredstva za sanaciju i oporavak, u iznosu od 809,20 miliona Eura i 41,4 milion Eura za prekogranične aktivnosti sa Republikom Srbijom.

## **2. IZRADA AKCIONOG PLANA**

Poplave iz maja 2014. godine su mobilizovale sve pojedince, pravne subjekte i institucije u BiH i van nje na solidarnost za pružanje pomoći ugroženom stanovništvu i područjima. Uzroci poplava, obim šteta i težina posljedica koje su nastale su ukazali da je potrebno da nadležni organi u BiH unaprijede sistem zaštite od poplava i upravljanja vodama, koji će obezbijediti veću sigurnost stanovništva u budućim sličnim pojavama.

Delegacija Evropske unije - DEU u BiH je neposredno nakon poplava (28. maja i 11. juna 2014. godine) bila organizator dva važna skupa, na kojima su učestvovali predstavnici nadležnih institucija u BiH odgovornih za pitanja zaštite od poplava i upravljanja vodama. Na sastancima je zaključeno da se za postojeće fragmentirane sisteme zaštite od poplava i upravljanja vodama na nivou FBiH, RS i BD treba obezbijediti veći stepen međusobne koordinacije i usaglašavanja između nadležnih institucija u BiH, kao i adekvatan nivo koordinacije sa aktivnostima koje se provode na regionalnom nivou, a prije svega sa susjednim zemljama, ICPDR-om i Savskom komisijom. U skladu sa ovim DEU je zatražila od BiH izradu Akcionog plana za zaštitu od poplava i upravljanje rijekama u BiH (u daljem tekstu: Akcioni plan) baziranog na RNA, a koji će stvoriti okvir u kojem će pitanja zaštite od poplava i upravljanja vodama biti tretirana na harmonizovan i koordiniran način kako u BiH tako i na regionalnom nivou.

Činjenica da su padavine, koje su se već javile u julu, avgustu i septembru 2014. godine, u značajno manjem obimu i intenzitetu u odnosu na majske, na područjima koja su devastirana poplavama iz maja, izazvale nove dodatne probleme plavljenja, erozija, bujica i klizišta ukazuje na potrebu donošenja planova za kratkoročne i srednjoročne mjere i mobilizaciju sredstva iz raspoloživih izvora za provođenje ovih mjera i unaprijeđenje stanja na terenu.

Za izradu nacrtu Akcionog plana dogovoreno je da Ministarstvo spoljne trgovine i ekonomskih odnosa BiH – MSTEО BiH formira Radnu grupu čiji zadatak je da usaglasi i izradi nacrt Akcionog plana. Donošenje Akcionog plana od strane nadležnih institucija i Savjeta ministara BiH – SM BiH je preduslov za odobravanje i povlačenje sredstava EU namjenjenih sanaciji posljedica poplava na objektima za zaštitu od poplava i daljoj izgradnji sistema u sektoru voda.

MSTEО BiH je 14. jula 2014. godine, formiralo Radnu grupu za izradu Akcionog plana (u daljem tekstu: Radna grupa). Članove Radne grupe su nominovale

## **Akcioni plan za zaštitu od poplava i upravljanje rijekama u BiH 2014-2017**

institucije nadležne za pitanja zaštite od poplava i upravljanja vodama, kako slijedi: MSTEО BiH, Federalno ministarstvo poljoprivrede, vodoprivrede i šumarstva - FMPVŠ, Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Republike Srpske - MPŠV RS, BD, Javna ustanova „Vode Srpske“ - JU VS, Republički hidrometeorološki zavod Republike Srpske - RHMZ RS, Agencija za vodno područje rijeke Save - AVP S, Agencija za vodno područje Jadranskog mora - AVP JM, Federalni hidrometeorološki zavod - FHMZ. MSTEО BiH je imenovalo koordinatora Radne grupe, a kao posmatrači u rad Radne grupe su uključeni predstavnici Direkcije za evropske integracije - DEI, Ministarstva za ekonomske odnose i regionalnu saradnju Republike Srpske - MEORS RS i DEU. U rad Radne grupe uključivani su predstavnici i drugih institucija u skladu sa ukazanom potrebom.

Nakon što je Radna grupa usaglasila i izradila nacrt Akcionog plana isti je dostavljen MSTEО BiH, nakon čega je zatraženo usvajanje Akcionog plana od strane Vlada FBiH, RS i BD, te su zatražena mišljenja od strane Ministarstva civilnih poslova BiH - MCP BiH, Ministarstva bezbjednosti BiH - MB BiH, Ministarstva finansija i trezora BiH - MFT BiH. Nakon pribavljenih mišljenja i usvajanja od strane entitetskih Vlada i Vlade BD, Akcioni plan je dostavljen SM BiH na usvajanje.

MSTEО BiH će u saradnji sa nadležnim institucijama na svim nivoima vlasti u BiH koordinirati implementaciju mjera utvrđenih Akcionim planom, uz obavezu redovnog godišnjeg izvještavanja.

Za izradu Akcionog plana Radna grupa je kao podlogu koristila postojeće strateške i planske dokumente u sektoru:

- Strategija upravljanja vodama u FBiH za period 2010-2022. godine,
- Okvirni plan razvoja vodoprivrede RS,
- Akcioni plan za realizaciju Okvirnog plana razvoja vodoprivrede RS u planskom periodu 2007-2014,
- Nacrt Strategije upravljanja vodama RS za period 2014-2024,
- Strategija razvoja BD za period 2008.-2017. godina,
- Preliminarna procjena rizika od poplava u FBiH,
- Preliminarna procjena rizika od poplava u RS,
- Strategija za provođenje Okvirnog sporazuma za sliv rijeke Save,
- Akcioni plan za period 2011-2015. godina, u vezi sa Strategijom za provođenje Okvirnog sporazuma za sliv rijeke Save,



## **Akcionni plan za zaštitu od poplava i upravljanje rijekama u BiH 2014-2017**

- Preliminarna procjena rizika od poplava u slivu rijeke Save,
- Lista identifikovanih projekata i mjera u FBiH, RS i BD,
- Analiza poplavnog događaja iz maja 2014. godine za sliv rijeke Bosne,
- RNA.

Osim navedenih, za izradu Akcionog plana Radna grupa je koristila radne materijale i rezultate provedenih i aktuelnih projekata kao što su:

- Podrška politici voda u BiH, finansiran sredstvima IPA 2007,
- Jačanje institucija za zaštitu životne sredine u BiH i priprema za predpristupne fondove, finansiran sredstvima IPA 2008,
- Jačanje kapaciteta u sektoru voda u BiH, finansiran sredstvima IPA 2011.

Svi korišteni dokumenti su objedinjeni i predstavljaju dokumentacionu bazu Akcionog plana.

### **3. PRAVNI OKVIR U SEKTORU VODA U BIH**

Pravni okvir u sektoru voda je usklađen sa ustavnom organizacijom BiH, a čine ga: Aneks IV Opšteg okvirnog sporazuma za mir u BiH - Ustav BiH, Ustav FBiH, Ustav RS, Statut BD, zakoni i podzakonski akti donešeni na nivou BiH, entiteta FBiH i RS, BD, kantona i opština. U nastavku je dat kratak pregled osnovnih zakona i podzakonskih akata vezanih za pitanje zaštite od poplava i upravljanja vodama.

Zakon ministarstvima i drugim organima uprave BiH<sup>1</sup> uređuje pitanje nadležnosti MSTE0 BiH: „Ministarstvo je nadležno i za obavljanje poslova i zadataka iz nadležnosti BiH koji se odnose na definisanje politike, osnovnih principa, koordinacije djelatnosti i usklađivanje planova entitetskih tijela vlasti i institucija na međunarodnom planu u područjima:

- poljoprivrede,
- energetike,
- zaštite životne sredine,
- razvoja i korištenja prirodnih resursa,

---

<sup>1</sup> “Službeni glasnik BiH”, broj: 5/03, 42/03, 26/04, 42/04, 45/06, 88/07, 35/09, 59/09, 103/09

– turizma”.

U FBiH je donešen Zakon o vodama<sup>2</sup> kao i niz podzakonskih akata potrebnih za implementaciju Zakona. Ovim zakonom se uređuju pitanja integralnog upravljanja vodama u FBiH, a što uključuje zaštitu voda, korišćenje voda, zaštitu od štetnog djelovanja voda i uređenje vodotoka i drugih voda. Zakonom se uređuje i pitanje institucionalnog okvira u sektoru voda u FBiH i finasiranja ove djelatnosti, koordinacija sa RS i BD kod izrade planova upravljanja vodama vodnog područja, saradnja sa organima RS u pitanjima izdavanja vodnih akata i vodne inspekcije ostala pitanja. Obzirom na podjelu nadležnosti, osim na nivou FBiH, zakoni o vodama su donešeni i na kantonalnom nivou kojim je dio nadležnosti upravljanja vodama prenešen i na opštine u FBiH.

Zakon o vodama FBiH uređuje pitanje donošenja planova upravljanja vodama za vodno područje rijeke Save i vodno područje Jadranskog mora, kao i provođenja mjera i aktivnosti u cilju smanjenja ili sprečavanja ugroženosti ljudi i materijalnih dobara od štetnog djelovanja voda i otklanjanja posljedica njihovog djelovanja.

Federalni operativni plan za odbranu od poplava<sup>3</sup> donosi Ministar poljoprivrede, vodoprivrede i šumarstva, a istim se utvrđuje način provođenja mjera aktivne odbrane od poplava i leda, u vrijeme neposredne opasnosti od pojave velikih (poplavnih) voda i otklanjanja posljedica poplava.

Uredbom o vrstama i sadržaju planova zaštite od štetnog djelovanja voda<sup>4</sup> propisano je donošenje:

1. Planova upravljanja poplavnim rizikom, uključujući preliminarnu procjenu poplavnog rizika, izradu mapa opasnosti i mapa rizika od poplava, u skladu sa odredbama FPD, do 2017. godine,
2. Plana za provođenje mjera aktivne odbrane od poplava iz nadležnosti FBiH, koji donosi nadležni federalni ministar i planova za provođenje mjera aktivne odbrane od poplava iz nadležnosti kantona koje donose nadležni kantonalni ministri.

---

<sup>2</sup> „Službene novine FBiH“, broj: 70/06

<sup>3</sup> „Službene novine FBiH“, broj: 7/11

<sup>4</sup> „Službene novine FBiH“, broj: 26/09

## **Akcioni plan za zaštitu od poplava i upravljanje rijekama u BiH 2014-2017**

U RS je donešen Zakon o vodama<sup>5</sup> kao i niz podzakonskih akata potrebnih za provođenje zakona. Zakonom o vodama u RS se uređuju način integralnog upravljanja vodama na teritoriji RS, a što uključuje zaštitu voda, korišćenje voda, zaštitu od štetnog djelovanja voda, uređenje vodotoka i drugih vodnih tijela. Ovim zakonom se još uređuje institucionalni okvir, način finansiranja djelatnosti, koordinacija sa FBiH u upravljanju vodama i druga pitanja vezano za integralno upravljanje vodama. Zakonom se utvrđuje obaveza donošenja planova upravljanja za oblasni riječni sliv rijeke Save i rijeke Trebišnjice.

Plan odbrane od poplava u RS<sup>6</sup> je donijela Vlada RS i on predstavlja osnovni dokument za koordinaciju i sprovođenje djelatnosti od značaja za zaštitu i spašavanje od poplava.

Glavni operativni plan za odbranu od poplava donosi Ministar poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede za svaku godinu, a istim se utvrđuje način provođenja mjera aktivne odbrane od poplava na izgrađenim vodoprivrednim objektima, u vrijeme neposredne opasnosti od pojave velikih (poplavnih) voda.

U BD je u primjeni Zakon o vodama<sup>7</sup> kao i niz podzakonskih akata potrebnih za provođenje zakona. Novi Zakon o vodama BD je u izradi, a prema planu izrade zakona, očekuje se da će do kraja 2014. godine prijedlog ovog zakona biti proslijeđen u skupštinsku proceduru.

Glavni operativni plan odbrane od poplava BD BiH za tekuću godinu donosi VBD, a istim se utvrđuje organizacija, način i postupak vršenja odbrane od poplava i leda na području BD.

Status i djelatnost Federalnog hidrometeorološkog zavoda je regulisana Zakonom o federalnim ministarstvima i drugim tijelima federalne uprave<sup>8</sup> i Zakonom o hidrometeorološkim poslovima od interesa za Republiku<sup>9</sup>.

Status Republičkog hidrometeorološkog zavoda RS je uređen Zakonom o

---

<sup>5</sup> „Službeni glasnik RS“, broj: 50/06, 92/09 i 121/12

<sup>6</sup> „Službeni glasnik RS“, broj: 6/14

<sup>7</sup> „Službeni glasnik RS“, broj: 10/98

<sup>8</sup> „Službene novine FBiH“, broj: 58/02, 19/03, 38/05, 2/06, 8/06, 61/06, 57/09 i 50/11

<sup>9</sup> „Službeni list SRBiH“, broj: 19/76 i 12/87, koji se u skladu sa članom IX.5.(1) Ustava FBiH primjenjuje kao federalni zakon

ministarstvima<sup>10</sup> i Zakonom o republičkoj upravi<sup>11</sup>. Djelatnost zavoda je regulisana Zakonom o meteorološkoj i hidrološkoj djelatnosti<sup>12</sup>, Zakonom o seizmološkoj djelatnosti<sup>13</sup> i Zakonom o zaštiti vazduha<sup>14</sup>.

#### **4. KLJUČNI MEĐUNARODNI SPORAZUMI I EU DIREKTIVE**

U nastavku je dat pregled međunarodnih konvencija i sporazuma u kojima je BiH punopravni član i aktivno učestvuje u radu na implementaciji istih, a koji su direktno vezani za zaštitu od poplava i upravljanje vodama. Nadalje, dat je i kratak osvrt na ključne EU direktive u ovoj oblasti.

*Konvencija o saradnji na zaštiti i održivom korištenju rijeke Dunav* je potpisana 29.06.1994. godine, u Sofiji, od strane podunavskih zemalja i Evropske unije. BiH je članica konvencije od 2004. godine. Osnovni ciljevi konvencije su saradnja podunavskih zemalja na:

- održivom upravljanju vodnim-sistemom u slivu Dunava, uključujući očuvanje i unaprjeđenje racionalnog korištenja vodnih resursa u slivu,
- unaprjeđenje kvaliteta upravljanja vodnim resursima i kvaliteta voda u Dunavskom bazenu,
- racionalnom i održivom korištenju vodnih resursa i zaštite okoline i ekosistema u slivu rijeke Dunav.

Za operativno ostvarenje postavljenih ciljeva i provođenje odredaba Konvencije, usvojenih mjera, kao i koordinaciju zajedničkih aktivnosti u tom pravcu, zemlje članice su uspostavile zajedničko koordinaciono tijelo, Međunarodnu komisiju za zaštitu rijeke Dunav - ICPDR.

U skladu sa zahtjevima Okvirne direktive za vode - ODV zemlje članice Konvencije su 2009. godine donijele Plan upravljanja slivom rijeke Dunav sa

---

<sup>10</sup> „Službeni glasnik RS“, broj: 70/02

<sup>11</sup> „Službeni glasnik RS“, broj: 118/08

<sup>12</sup> „Službeni glasnik RS“, broj: 20/00

<sup>13</sup> „Službeni glasnik RS“, broj: 20/97

<sup>14</sup> „Službeni glasnik RS“, broj: 124/11

## **Akcioni plan za zaštitu od poplava i upravljanje rijekama u BiH 2014-2017**

Programom mjera. Trenutno se provode aktivnosti na donošenju Plana upravljanja rizikom od poplava za sliv rijeke Dunav.

*Okvirni sporazum o slivu rijeke Save* su potpisale Republika Slovenija, Republika Hrvatska, Bosna i Hercegovina i Državna zajednica Srbije i Crne Gore u decembru 2002. godine, kao izraz volje i potrebe za jačanjem međusobne saradnje na slivu rijeke Save. Ciljevi sporazuma su:

- uspostavljanje međunarodnog režima plovidbe rijekom Savom i njenim plovnim pritokama,
- uspostavljanje održivog upravljanja vodama,
- preduzimanje mjera za sprječavanje ili ograničavanje od opasnosti, kao i uklanjanje štetnih posljedica nastalih zbog poplava, leda, suša i nesreća koje uključuju materije opasne za vode.

Za provođenje ciljeva Okvirnog sporazuma i koordinaciju aktivnosti osnovana je Međunarodna komisija za sliv rijeke Save – Savska komisija. Plan upravljanja slivom rijeke Save, u skladu sa zahtjevima ODV, je izrađen i njegovo usvajanje je planirano za decembar 2014. godine. Nadalje, se provode aktivnosti na izradi Plana upravljanja rizikom od poplava, a u skladu sa odredbama Protokola o zaštiti od poplava donešenog uz Okvirni sporazum.

*Direktiva 2000/60/EC Evropskog parlamenta i vijeća kojom se uspostavlja okvir za djelovanje zajednice na području politike voda (ODV)* je donešena u svrhu uspostavljanja okvira za zaštitu kopnenih površinskih voda, prelaznih voda, priobalnih voda i podzemnih voda i koja:

- sprječava dalju degradaciju, štiti i učvršćuje stanje vodnih ekosistema s obzirom na potrebe za vodom, kopnenih ekosistema i močvarnih područja direktno zavisnih od vodnih ekosistema,
- promoviše održivo korištenje voda na osnovu dugoročne zaštite raspoloživih vodnih resursa,
- ima za cilj bolju zaštitu i poboljšanje vodne okoline, putem specifičnih mjera za postepeno smanjenje i potpuno eliminisanje ispuštanja, emisije i gubitka opasnih tvari s prioritetne liste,
- osigurava progresivno smanjenje onečišćenja podzemnih voda i sprječava njihovo dalje onečišćenje, te
- doprinosi ublažavanju posljedica poplava i suša.

Zakoni o vodama koji su na snazi u FBiH i RS su u velikom obimu, preko 90%,

## **Akcionni plan za zaštitu od poplava i upravljanje rijekama u BiH 2014-2017**

usklađeni sa odredbama ODV, a kroz projekat „Jačanje kapaciteta u sektoru voda u BiH” planirano je dalje usaglašavanje domaćeg zakonodavstva sa ovom i drugim direktivama u oblasti voda. Kao što je ranije navedeno, u BD je u toku izrada novog Zakona o vodama BD.

*Direktiva 2007/60/EZ Evropskog parlamenta i vijeća, od 23. oktobra 2007. godine, o procjeni i upravljanju rizicima od poplava (FPD)* je donešena u svrhu uspostavljanja okvira za procjenu i upravljanje rizikom od poplava s ciljem smanjenja štetnih posljedica od poplava na zdravlje ljudi, životnu sredinu, kulturnu baštinu i privredne aktivnosti. FPD uvodi obavezu izrade Preliminarne procjene poplavnog rizika, izradu karata opasnosti i karata rizika od poplava i na kraju donošenje planova upravljanja rizikom od poplava.

Nadalje, FPD zahtjeva usaglašavanje sa ODV i Planovima upravljanja riječnim slivovima, učešće javnosti u izradi planova upravljanja rizikom od poplava i koordinisan pristup provođenju mjera za smanjenje rizika od poplava.

### **5. MJERE U OKVIRU AKCIONOG PLANA**

U skladu sa naprijed opisanim pristupom u okviru Akcionog plana je identifikovano šest ključnih mjera, a svaka od njih je podjeljena u nekoliko podmjera, koje se trebaju provesti u periodu od 2014. do 2017. godine, a kako bi se:

- sanirala oštećenja na zaštitnim objektima i vodotocima prouzrokovana poplavama, erozijom i bujicama u 2014. godini,
- uskladio sistem zaštite od poplava sa EU zakonodavstvom,
- uspostavio pouzdaniji hidrološki prognozni sistem u BiH,
- stvorili uslovi za održivost sistema zaštite od poplava i ojačala međusektorska saradnja i koordinacija u BiH i na regionalnom planu,
- nastavile aktivnosti na potpunoj primjeni principa integralnog upravljanja vodama.

U Tabeli br. 2 je dat pregled mjera Akcionog plana, a za svaku od njih je data:

- ocjena hitnosti za implementaciju

## **Akcioni plan za zaštitu od poplava i upravljanje rijekama u BiH 2014-2017**

- KR su kratkoročne mjere koje se trebaju provesti u roku od jedne godine,
- SR su srednjoročne mjere koje se trebaju provesti u roku od tri godine,
- nadležne institucije koje su nosioci aktivnosti na provođenju pojedinačnih mjera,
- procjena potrebnih finasijskih sredstava za provođenje pojedinih mjera,
- relevantne napomene.

Finasijska sredstva za implementaciju Akcionog plana će se obazbijedivati iz kredita, grantova i budžetskih sredstava.

Ukupno procjenjena sredstva za realizaciju Akcionog plana, navedenih u Tabeli 2. iznose 592,7 miliona KM<sup>15</sup>. Od utvrđenog iznosa 267,2 miliona KM ili 45% sredstava je već obezbjeđeno kroz aktuelne kreditne linije, grant instrumente i osigurana budžetska sredstva.

Trenutno je u fazi pripreme nekoliko projekata kroz koja se planiraju obezbjediti dodatna finasijska sredstva u iznosu od oko 100 miliona KM, čime će ukupan iznos obezbjeđenih sredstava biti oko 367,2 miliona KM ili 61,9%.

Najznačajniji projekti kroz koje će se obezbjediti dodatna finasijska sredstva, a koja mogu biti realizovana u veremenskom roku na koji se odnosi Akcioni plan su:

- IDA kredit WB za Projekat zaštite od poplava u slivu rijeke Drine, u iznosu od 24 miliona US\$,
- IPA 2014 podrška zaštiti od poplava i upravljanju vodama, nacionalna komponenta, u iznosu od 15 miliona Eura,
- IPA 2014 obnova i izgradnja infrastrukture za zaštitu od poplava, regionalna saradnja BiH-Srbija u iznosu od 10 miliona Eura,
- WBIF izrada mapa opasnosti i rizika od poplava u iznosu od 3,38 miliona Eura,
- GEF-SCCF projekat upravljanja vodama na slivu rijeke Drine u iznosu od 4 miliona KM,
- Projekat „Integrisanje klimatskih promjena u smanjenje rizika od poplava u slivu Vrbasa” u iznosu od 5 miliona US\$.

U nastavku je dat kratak opis pojedinih mjera identifikovanih u Akcionom planu.

---

<sup>15</sup> 1 € = 1,95583 KM

**5.1 Saniranje šteta nastalih od poplava, erozija i bujica u 2014. godini na postojećim zaštitnim vodnim objektima, riječnim koritima i kanalima u pogođenim područjima**

Ova mjera je podjeljena na pet podmjera koje se odnose na rekonstrukciju i nadvišenje nasipa, rekonstrukciju i čišćenje kanalske mreže, sanaciju i rekonstrukciju objekata pumpnih stanica i prateće hidromašinske i elektro opreme i čišćenje naplavina i sanaciju i uređenje dijelova korita vodotokova, otvaranje profila i stabilizaciju korita bujičnih vodotoka.

Ova mjera je kratkoročnog karaktera i njena realizacija je započela odmah nakon stabilizacije vremenskih prilika i povlačenja vode sa poplavljenih područja, angažovanjem raspoloživih finansijskih sredstava što podrazumjeva sopstvena budžetska sredstva i sredstva iz već ugovorenih kreditnih aranžmana. Trenutno se provode aktivnosti na zaključivanju dodatnih finansijskih aranžmana sa međunarodnim finansijskim institucijama, kao i na mobilizaciji pomoći Evropske unije.

**5.2 Usklađivanje sistema zaštite od poplava u BiH sa EU Direktivom 2007/60/EC o procjeni i upravljanju rizicima od poplava**

U okviru ove mjere identifikovane su četiri podmjere koje se odnose na: izradu karata opasnosti i karata rizika od poplava za cijelu teritoriju BiH prema revidiranim preliminarnim procjenama poplavnog rizika, izradu i donošenje Planova upravljanja rizikom od poplava, razmjenu informacija i koordinaciju između nadležnih institucija u i van BiH, potrebu povezivanja Planova upravljanja rizikom od poplava i Planova upravljanja riječnim slivom kao i aktivnim učešćem javnosti i zainteresovanih strana.

Izrada karata opasnosti i karata rizika od poplava je kratkoročna mjera čija realizacija je preduslov za dalje aktivnosti na donošenju Planova upravljanja rizikom od poplava. Preliminarne procjene rizika od poplava, koje su izrađene u FBiH i RS, se trebaju ažurirati sa poplavnim događajem iz maja 2014. godine, dok je u BD potrebno izraditi Preliminarnu procjenu rizika od poplava. U toku su aktivnosti na obezbjeđenju IPA/WBIF sredstava za realizaciju ove aktivnosti.



Nakon izrada mapa, potrebno je pristupiti izradi Planova upravljanja rizikom od poplava u skladu sa odredbama Direktive 2007/60/EC, zbog čega je ova mjera označena kao mjera srednjoročnog karaktera.

Realizacija prethodno navedenih aktivnosti podrazumjeva intezivnu saradnju sa nadležnim institucijama u BiH, uključujući institucije za zaštitu životne sredine, prostorno planiranje, zaštitu i spašavanje, institucijama u susjednim zemljama i drugim međunarodnim institucijama koje se bave pitanjima zaštite od poplava, kao što su Savska komisija i ICPDR. Pri izradi Planova upravljanja rizikom od poplava je potrebno voditi računa o povezivanju sa Planovima upravljanja riječnim slivovima i ocjeni uticaja klimatskih promjena. Posebno je važno pitanje obezbjeđenja adekvatne uključenosti zainteresovanih strana i javnosti u proces izrade i donošenja ovih planova.

### **5.3 Izrada tehničkih rješenja zaštite od poplava, erozije i bujica za naselja i gradove koji nisu imali izgrađene zaštitne vodne objekte i izgradnja novih objekata**

Ova mjera je podjeljena u dvije podmjere koje se odnose na: izgradnju novih objekata u naseljima i gradovima koja nisu imala izgrađene zaštitne vodne objekte i izradu tehničkih rješenja i pripremu nedostajuće tehničke dokumentacije za izgradnju objekata za zaštitu od poplava u gradovima ili naseljima izloženim visokom riziku od poplava.

### **5.4 Uspostavljanje hidrološkog prognoznog sistema u BiH**

Uspostavljanje hidrološkog prognoznog sistema u BiH je ključna aktivnost iz domena prevencije i ranog upozoravanja. Trenutni sistem koji je u primjeni u BiH nije na odgovarajućem stepenu razvoja i ne može da obezbjedi izradu analiza i procjena dovoljne pouzdanosti koje bi se dalje koristile za donošenje odluka u sistemu zaštite od poplava.

Realizacija ove mjere je podjeljena u četiri podmjere koje se odnose na: jačanje mreže meteoroloških, padavinskih i hidroloških mjernih stanica, izradu modela za riječne slivove u BiH i jačanje kapaciteta za izradu meteoroloških prognoza,

uspostavu procedura za razmjenu meteoroloških i hidroloških podataka između nadležnih hidrometeoroloških službi u BiH i susjednim zemljama i drugim međunarodnim institucijama (Savska komisija, ICPDR, WMO).

Poboljšanje mreže meteoroloških, padavinskih i hidroloških mjernih stanica podrazumjeva rekonstrukciju i automatizaciju postojećih stanica i izgradnju novih. Ove aktivnosti su kratkoročnog karaktera i realizaciji istih je potrebno pristupiti odmah. Postojeća mreža mjernih stanica je nedovoljna za izradu dovoljno pouzdanih analiza, simulacije i modeliranja.

Izrada hidroloških prognoznih modela za riječne slivove u BiH je veoma važna aktivnost čijoj realizaciji je potrebno odmah pristupiti. Jačanjem mreže mjernih stanica i izradom modela stvaraju se preduslovi za izradu odgovarajućih prognoza neophodnih kako za izradu planova tako i za donošenje odluka ne samo u slučaju velikih već i malih voda, ali i u drugim slučajevima. Sistem treba biti dizajniran na način da obezbjedi visok stepen sigurnosti i pouzdanosti podataka i komunikacije, posebno u ekstremnim vremenskim uslovima.

Imajući u vidu da je za adekvatnu zaštitu od poplava potrebno obezbjediti informacije van područja koje je u administrativnoj nadležnosti neophodno je obezbjediti odgovarajući nivo razmjene informacija i saradnje između institucija u BiH, susjednim zemljama i međunarodnim institucijama kao što su Savska komisija, ICPDR i WMO. U okviru aktivnosti Savske komisije već je potpisan sporazum o razmjeni hidroloških i meteoroloških podataka između hidrometeoroloških službi u slivu rijeke Save. Ove aktivnosti na bilateralnom i multilateralnom nivou je potrebno nastaviti. Nadalje, veoma je važno utvrditi način komunikacije i razmjene podataka sa drugim institucijama i službama u BiH, prije svega sa institucijama zaduženim za zaštitu i spašavanje.

#### **5.5 Jačanje kapaciteta institucija nadležnih za upravljanje vodama i zaštitu od poplava u BiH, obezbjeđenje odgovarajućeg nivoa koordinacije i saradnje sa drugim institucijama u BiH i obezbjeđenje odgovarajućeg učešća u radu međunarodnih tijela**

U okviru ove mjere identifikovane su četiri podmjere koje se odnose na: jačanje kapaciteta institucija u sektoru voda, usaglašavanje načina koordinacije i saradnje između nadležnih institucija u sektoru voda, obezbjeđenje

harmonizacije i primjene pravnog okvira u sektorima povezanim sa sektorom voda i stvaranja uslova za adekvatno provođenje međunarodnih sporazuma.

Implementacija ove mjere, odnosno podmjera, bi trebala dugoročno obezbjediti održivost sistema zaštite od poplava u BiH. Institucije u sistemu zaštite od poplava suočavaju se sa hroničnim problemom nedostatka odgovarajućih kadrova, vrlo često izostaje redovna obuka i usavršavanje postojećih kadrova, sredstva za rad u institucijama su zastarjela. Jasno je da su ovo pitanja koja su vezana za budžetska ograničenja, ali je nemoguće govoriti o dugoročno održivom sistemu ukoliko se i ovo pitanje pravilno ne adresira.

Posebno važno pitanje je obezbjeđenja finansijskih sredstava za redovan rad nadležnih institucija, a posebno u domenu provođenja Planova upravljanja riječnim slivovima kao i Planova upravljanja rizikom od poplava, redovnog godišnjeg održavanje objekata, opreme i alata u sistemu zaštite od poplava.

Sistem koordinacije i saradnje između institucija u sektoru voda je potrebno dodatno razraditi i usaglasiti.

Pitanju međusobnog usklađivanja, gdje je to potrebno, i jasne primjene pravnog okvira između različitih sektora direktno i indirektno vezanih za zaštitu od poplava i upravljanje vodama, kao što su: prostorno planiranje, upravljanje šumama, energetika, zaštita i spašavanje i slično je veoma važno posvetiti posebnu pažnju.

BiH je pristupila ili potpisala značajan broj bilateralnih i multilateralnih međunarodnih sporazuma. Za adekvatnu implementaciju ovih sporazuma, a vodeći računa o ustavnoj organizaciji zemlje i nadležnostima pojedinih nivo vlasti u BiH, potrebno je unaprijediti dosadašnju praksu. Usvajanjem platforme za implementaciju svakog međunarodnog sporazuma definisaće se okvir, dinamika, uloga i druga relevantna pitanja za djelovanje institucija i imenovanih predstavnika u implementaciji pojedinih sporazuma.

## **5.6 Upravljanje vodama**

U okviru ove mjere identifikovane su tri podmjere koje se odnose na dalju harmonizaciju pravnog okvira u sektoru voda sa odgovarajućim zakonodavstvom EU, uključujući i donošenje planova za implementaciju ključnih Direktiva u sektoru voda, donošenje Planova upravljanja riječnim slivovima u BiH i

## **Akcionni plan za zaštitu od poplava i upravljanje rijekama u BiH 2014-2017**

izvještavanje o koordinaciji njihovog provođenja, provođenje mjera za zaštitu voda, posebno u područjima koja su izložena većem riziku od poplava.

Pravni okvir u sektoru voda je velikom obimu usaglašen sa ključnim zakonodavstvom EU, ali je neophodno nastaviti sa daljom transpozicijom i primjenom EU zakonodavstva. Na ovoj aktivnosti se već provode aktivnosti kroz aktuelne projekte u sektoru.

Zakoni o vodama koji su na snazi u BiH utvrđuju obavezu donošenja Planova upravljanja rječnim slivovima do kraja 2015. godine. Nadležne institucije već provode aktivnosti na ovom pitanju i iste je potrebno nastaviti kako bi se stvorili uslovi za donošenje planova.

Pitanje provođenja mjera za zaštitu voda, posebno u naseljima izloženim visokom riziku od poplava, je veoma važno. Naime, naselja koja se nalaze u zonama većeg rizika od poplava u kojima nije izgrađen ili nije u potpunosti izgrađen sistem za prikupljanje, odvođenje i tretman otpadnih voda izložena su riziku od širenja zaraznih bolesti vezanih za kvalitet vode, a posebno u slučajevima povećanog vodostaja, odnosno povećanog nivoa podzemnih voda. U tom smislu je potrebno nastaviti sa obezbjeđenjem sredstava za provođenje mjera za zaštitu voda na ovim područjima.

**Akcioni plan za zaštitu od poplava i upravljanje rijekama u BiH 2014-2017**

Tabela. 2. Pregled mjera

Redni broj	Mjera	Hitnost	Nadležne institucije	Potrebna sredstva u KM	Napomena
<b>1.</b>	<b>Saniranje šteta nastalih od poplava, erozija i bujica u 2014. godini na postojećim zaštitnim vodnim objektima, riječnim koritima i kanalima u pogođenim područjima</b>				
1.1.	Rekonstrukcija i nadvišenje nasipa u slivu rijeka Sava, Una, Vrbas, Bosna, Drina	KR	BD AVPS JU VS Kantoni Lokalne zajednice	3.300.000 31.900.000 54.000.000  <b>Ukupno: 89.200.000</b>	Sredstva za realizaciju ove mjere u ukupnom iznosu od 33.000.000 KM su obezbjeđena.  Ostatak sredstva u iznosu od 56.200.000 KM nisu obezbjeđena.
1.2.	Sanacija, rekonstrukcija i čišćenje kanalske mreže u slivu rijeka Sava, Una, Vrbas, Bosna, Drina	KR	BD AVPS JU VS Kantoni Lokalne zajednice	950.000 14.200.000 15.100.000  <b>Ukupno: 30.250.000</b>	Sredstva za realizaciju ove mjere u ukupnom iznosu od 15.100.000 KM su obezbjeđena.  Ostatak sredstva u iznosu od 15.150.000 KM nisu obezbjeđena.

**Akcioni plan za zaštitu od poplava i upravljanje rijekama u BiH 2014-2017**

1.3.	Sanacija i rekonstrukcija građevinskih objekata pumpnih stanica i prateće hidro-mašinske i elektro opreme u slivu rijeke Save	KR	BD AVPS JU VS Kantoni Lokalne zajednice	6.000.000	Sredstva za realizaciju ove mjere u ukupnom iznosu od 21.600.000 KM su obezbjeđena.
				26.500.000	
				<b>Ukupno: 32.500.000</b>	
1.4.	Čišćenje naplavina, sanacija i uređenje dijelova korita vodotokova u slivu rijeka Sava, Una, Vrbas, Bosna, Drina	KR	BD AVPS JU VS Kantoni Lokalne zajednice	3.000.000	Sredstva za realizaciju ove mjere u ukupnom iznosu od 15.800.000 KM su obezbjeđena.
				7.500.000	
				33.700.000	
				15.000.000	
				<b>Ukupno: 59.200.000</b>	
1.5.	Otvaranje profila i stabilizacija korita bujičnih vodotoka i provođenje mjera za ublažavanje erozija u pogođenim naseljima		BD JU VS Kantoni Lokalne zajednice	2.200.000	Sredstva za realizaciju ove mjere u ukupnom iznosu od 15.700.000 KM su obezbjeđena.
				18.350.000	
				13.000.000	
				<b>Ukupno: 33.500.000</b>	
2.	Usklađivanje sistema zaštite od poplava u BiH sa EU Direktivom 2007/60/EC o procjeni i upravljanju rizicima od poplava				

**Akcioni plan za zaštitu od poplava i upravljanje rijekama u BiH 2014-2017**

2.1.	Izraditi karte opasnosti od poplava i karte rizika od poplava za cijelu teritoriju BiH prema ažuriranim preliminarnim procjenama poplavnog rizika sa poplavama iz maja 2014. godine	KR	MSTEO BiH FMPVŠ MPŠV RS BD AVPS AVPJM JU VS	Ukupno: <b>6.000.000</b>	Procjenjena sredstva nisu obezbjeđena.  Kroz aplikaciju dostavljenu WBIF u novembru 2014. godine zatražena su sredstva za realizaciju ove aktivnosti.
2.2.	Izraditi i usvojiti Planove upravljanja rizikom od poplava sa Izveštajem SM BiH o koordinaciji njihove implementacije u BiH, sa susjednim zemljama, Savskom komisijom i ICPDR-om	SR	SM BiH VFBiH VRS VBD AVPS AVPJM JU VS	Ukupno: <b>4.000.000</b>	Sredstva za realizaciju ove mjere nisu obezbjeđena.
2.3.	Pri realizaciji aktivnosti 2.1. i 2.2. obezbijediti odgovarajući nivo razmjene informacija i koordinacije: <ul style="list-style-type: none"> <li>- između nadležnih institucija u BiH,</li> <li>- sa nadležnim institucijama susjednih zemalja i</li> <li>- sa drugim međunarodnim tijelima koja se bave pitanjima upravljanja vodama i zaštite od poplava (ICPDR, Savska komisija)</li> </ul>		MSTEO BiH FMPVŠ MPŠV RS BD AVPS AVPJM JU VS		Osim navedenih nosilaca aktivnosti potrebno je obezbijediti razmjenu informacija i koordinaciju sa slijedećim institucijama: MCP BiH, uprave za geodetske poslove, MB BiH, CZ, ministarstva nadležna za pitanje životne sredine i sl.
2.4.	Pri izradi Planova upravljanja rizikom od poplava obezbijediti: <ul style="list-style-type: none"> <li>- odgovarajući nivo povezanosti sa Planovima upravljanja rječnim slivovima,</li> <li>- uključivanje ocjene uticaja klimatskih promjena,</li> <li>- aktivno učešće zainteresovanih strana i javnosti</li> </ul>		MSTEO BiH FMPVŠ MPŠV RS BD AVPS AVPJM JU VS	Ukupno: <b>1.000.000</b>	Sredstva za realizaciju ove mjere nisu obezbjeđena.

**Akcioni plan za zaštitu od poplava i upravljanje rijekama u BiH 2014-2017**

<b>3.</b>	<b>Usvajanje novih tehničkih rješenja zaštite od poplava, erozije i bujica za naselja i gradove koji nisu imali izgrađene zaštitne vodne objekte i izgradnja novih objekata</b>				
3.1.	Izgradnja novih objekata u naseljima i gradovima koja nisu imala izgrađene zaštitne vodne objekte	SR	BD AVPS AVPJM JU VS Kantoni Loklane zajednice	36.065.000 38.050.000 5.000.000 30.000.000  Ukupno: <b>109.115.000</b>	Sredstva za realizaciju ove mjere u ukupnom iznosu od 2.500.000 KM su obezbjeđena.  Ostatak sredstva u iznosu od 106.615.000 KM nisu obezbjeđena
3.2.	Izrada tehničkih rješenja i priprema nedostajuće tehničke dokumentacije za izgradnju objekata za zaštitu od poplava za gradove ili naselja izloženih visokom riziku od poplava	SR	BD AVPS AVPJM JU VS Kantoni Lokalne zajednice	1.000.000 3.000.000  Ukupno: <b>4.000.000</b>	Sredstva za realizaciju ove mjere nisu obezbjeđena.
<b>4.</b>	<b>Uspostavljanje hidrološkog prognoznog sistema u BiH</b>				
4.1.	Modernizacija i automatizacija postojećih i uspostavljanje novih automatskih metereoloških i padavinskih stanica	KR,SR	RHMZ RS FHMZ	4.120.000 4.000.000	Sredstva za realizaciju ove mjere nisu obezbjeđena



**Akcioni plan za zaštitu od poplava i upravljanje rijekama u BiH 2014-2017**

				<b>Ukupno: 8.120.000</b>	
4.2.	Modernizacija i automatizacija postojećih i uspostavljanje novih hidroloških stanica, uključujući opremu za hidrometrijska mjerenja na vodotocima	KR,SR	AVPS AVPJM JU VS RHMZ RS FHMZ	200.000 4.150.000 2.000.000 <b>Ukupno: 6.350.000</b>	Sredstva za realizaciju ove mjere nisu obezbjeđena.  U pripremi je nekoliko projekata kroz koje će biti obezbjeđen dio sredstava za realizaciju ove mjere.
4.3.	Uspostavljanje hidroloških prognoznih modela za rječne slivove u BiH i jačanje kapaciteta za izradu metereoloških prognoza	SR	AVPS AVPJM JU VS RHMZ RS FHMZ	2.000.000 4.000.000 <b>Ukupno: 6.000.000</b>	Sredstva za realizaciju ove mjere nisu obezbjeđena.  U pripremi je nekoliko projekata kroz koje će biti obezbjeđen dio sredstava za realizaciju ove mjere.
4.4.	Uspostava procedura za redovnu razmjenu metereoloških i hidroloških podataka između nadležnih službi u BiH i susjednim zemljama, kao i sa drugim međunarodnim institucijama (Savska komisija, ICPDR, WMO i slično)	KR	MSTEO BiH MB BIH MCP BIH FMPVŠ MPŠV RS BD CZ AVPS AVPJM JU VS	<b>Ukupno: 500.000</b>	Sredstva za realizaciju ove mjere nisu obezbjeđena.

**Akcioni plan za zaštitu od poplava i upravljanje rijekama u BiH 2014-2017**

			RHMZ RS FHMZ		
<b>5.</b>	<b>Jačanje kapaciteta institucija nadležnih za upravljanje vodama u BiH, obezbjeđenje odgovarajućeg nivoa koordinacije i saradnje sa drugim institucijama u BiH i obezbjeđenje odgovarajućeg učešća u radu međunarodnih tijela</b>				
5.1.	Obezbijediti kontinuirano jačanje kapaciteta nadležnih institucija u sektoru voda i hidrometeoroloških servisa, kroz odgovarajuće planiranje kadrova, obuku, nabavku odgovarajućih sredstava za rad, uključujući provođenje ekonomske analize za procjenu potrebnih finansijskih sredstava za redovan rad nadležnih institucija	KR,SR	MSTEO BiH FMPVŠ MPŠV RS BD AVPS AVPJM JU VS RHMZ RS FHMZ	<b>Ukupno: 5.000.000</b>	Sredstva za realizaciju ove mjere nisu obezbjeđena.  Sredstva će u najvećem obimu trebaju obezbjediti iz budžetskih sredstava.
5.2.	Usaglasiti način koordinacije i saradnje između nadležnih institucija u sektoru voda u BiH	KR	SM BiH VFBiH VRS VBD		
5.3.	Obezbijediti međusobno usklađivanje, gdje je to potrebno, i jasnu primjenu pravnog okvira između različitih sektora direktno i indirektno vezanih za zaštitu od poplava i upravljanje vodama, kao što su: prostorno planiranje, upravljanje šumama, energetika, zaštita i spašavanje i slično	SR	SM BiH VFBiH VRS VBD		
5.4.	Usvojiti platforme za provođenje međunarodnih sporazuma kojima je BiH pristupila i izvršiti adekvatno imenovanje predstavnike BiH, koji se odnose na upravljanje vodama, zaštitu od poplava, hidrometeorološka pitanja		SM BiH MSTEO BiH MCP BiH FMPVŠ		

**Akcioni plan za zaštitu od poplava i upravljanje rijekama u BiH 2014-2017**

		KR,SR	MPŠV RS BD AVPS AVPJM JUVS RHMZ RS FHMZ		
<b>6.</b>	<b>Upravljanje vodama</b>				
6.1.	Nastaviti sa harmonizacijom pravnog okvira u sektoru voda u BiH sa odgovarajućim zakonodavstvom EU, uključujući i donošenje planova za implementaciju ključnih Direktiva u sektoru voda	SR	MSTEO BIH FMPVŠ MPŠV RS BD	<b>Ukupno: 4.000.000</b>	Sredstva za realizaciju ove mjere u ukupnom iznosu od 3.000.000 KM su obezbjeđena.  Ostatak sredstva u iznosu od 1.000.000 KM nisu obezbjeđena
6.2.	Donijeti Planove upravljanja riječnim slivovima u BiH uz odgovarajuće izvještavanje SM BiH o koordinaciji njihove provedbe u BiH, sa susjednim zemljama, Savskom komisijom i ICPDR-om	SR	SM BiH VFBIH VRS VBD	<b>Ukupno: 5.000.000</b>	Aktivnosti na izradi prijedloga Planova upravljanja riječnim slivovima su u toku.  Sredstva za realizaciju ove mjere u ukupnom iznosu od 3.500.000 KM su obezbjeđena.  Ostatak sredstva u iznosu od 1.500.000 KM nisu obezbjeđena
6.3.	Provođenje mjera za zaštitu voda, posebno u područjima koja su izložena većem riziku od poplava	SR	FMPVŠ MPŠVRS BD Kantoni	125.000.000 64.000.000	Sredstva za realizaciju ove mjere u ukupnom iznosu od 157.000.000 KM su obezbjeđena.

**Akcioni plan za zaštitu od poplava i upravljanje rijekama u BiH 2014-2017**

			Lokalne zajednice		Ostatak sredstva u iznosu od 32.000.000 KM nisu obezbjeđena
				Ukupno: <b>189.000.000</b>	