

## **PRIVITAK 3.**

**PRIKUPLJANJE I DOSTAVLJANJE PODATAKA, PROGNOZA I UPOZORENJA  
DRŽAVNOG HIDROMETEOROLOŠKOG ZAVODA O HIDROMETEOROLOŠKIM  
POJAVAMA OD ZNAČENJA ZA OBRANU OD POPLAVA**

## **1. IZRADA I DOSTAVLJANJE PROGNOŠTIČKIH VREMENSKIH INFORMACIJA**

**1.1. Kratkoročne prognoze** odnosit će se na razdoblje od slijedeća tri dana i izrađivat će se svakodnevno.

Radit će se posebne prognoze za slijedećih 5 područja: središnja Hrvatska, istočna Hrvatska, gorska Hrvatska (Gorski Kotar, Lika), sjeverni Jadran, te Dalmacija.

Prognoze će sadržavati informaciju o oborini i temperaturi zraka.

Glede oborine prognozirat će se količina i oblik (vrsta).

Količina oborine prognozirat će se brojčano (u mm), u okviru graničnih iznosa koji se odnose na područje u cijelosti.

Količina oborine prognozirat će se za 12-satna vremenska razdoblja.

Oblik (vrsta) oborine odnosit će se na razlikovanje kiše i snijega.

Temperatura zraka prognozirat će se svakodnevno.

Prognoza će se predočavati tablično i tekstualno.

Prognoza će se dostavljati do 12 sati elektronskim putem u Glavni centar obrane od poplava.

**1.2. Srednjoročne prognoze** odnosit će se na četverodnevno razdoblje od četvrtog do sedmog dana nakon dana izdavanja prognoze.

Prognoze će se izrađivati dva puta tjedno, ponedjeljkom (odnose se na razdoblje petak - ponedjeljak) i petkom (odnose se na razdoblje utorak - petak).

Prognoze će se izrađivati po područjima naznačenim u 1.1. i to oborine i temperature zraka.

Količina oborine za četvrti i peti dan davat će se u 24-satnim razdobljima, a za razdoblje šesti - sedmi dan kao 48-satna količina.

Temperatura zraka prognozirat će se kvalitativno, u usporedbi s danom prije početka prognostičkog razdoblja.

Prognoze će se predočavati tablično i tekstualno.

Prognoze će se dostavljati ponedjeljkom i petkom oko 12 sati elektronskim putem u Glavni centar obrane od poplava.

**1.3. Dugoročne prognoze** odnosit će se na mjesec dana i izrađivat će se jedanput mjesečno, početkom mjeseca.

Izrađivat će se za pet područja naznačenih u 1.1.

Prognoze će se odnositi na temperaturu zraka i oborinu.

Izrađivat će se u grafičkom, tabličnom i tekstualnom obliku.

Dostavljat će se početkom mjeseca elektronskim putem u Glavni centar obrane od poplava.

## **2. IZRADA I DOSTAVLJANJE UPOZORENJA NA NEVRIJEME**

Upozorenja na nagle promjene vremena i na nevrijeme sadržavat će upozorenja o položaju i vjerojatnom smjeru premještanja atmosferskih sustava koji mogu uzrokovati nevrijeme s obilnom oborinom.

Upozorenja se zasnivaju na svim raspoloživim mjerenjima koja pokrivaju cijelu Hrvatsku i granična područja susjednih zemalja. Izrađivat će se i dostavljati prema potrebi.

Primjenjivat će se tri stupnja upozorenja:

Prvi stupanj upozorenja se odnosi na vremenska stanja kada se ne uočava i ne očekuje nevrijeme (informacijsko upozorenje). U takvim se okolnostima tri puta dnevno, u 8, 14 i 18 sati SEV, dostavljaju poruke o izostanku opasnosti.

Drugi stupanj upozorenja odnosi se na trenutak kada se na temelju raspoloživih mjerenja i prognoza ustanovi približavanje granicama Hrvatske atmosferskog sustava koji prijete nevremenom ili pak razvoj oblačnog sustava koji bi mogao završiti nastankom olujnog nevremena (preventivno upozorenje). Drugi stupanj upozorenja sadrži podatke o položaju potencijalno opasnog sustava i mogućeg smjera njegovog premještanja, a na temelju raspoloživih mjerenja i prognoza.

Treći stupanj upozorenja daje se onda kada je na području Hrvatske zamijećen atmosferski sustav koji uzrokuje nevrijeme (aktualno upozorenje).

Upozorenja I. stupnja dostavljat će se u obliku tekstualne poruke elektronskim putem u Glavni centar obrane od poplava.

Upozorenja II. i III. stupnja dostavljat će se slikovno i tekstualno elektronskim putem u Glavni centar obrane od poplava. Po potrebi se putem telefona može konzultirati i dežurni meteorolog.

### **3. PRIKUPLJANJE I DOSTAVLJANJE PODATAKA S METEOROLOŠKIH POSTAJA**

Prikupljanje i dostavljanje podataka o oborinama i temperaturama s glavnih meteoroloških postaja (GMP) u okviru redovitih SYNOP izvješća je u:

- 07 h SEV - oborina i minimalna temperatura zraka za prethodnih 12 h
- 13 h SEV - oborina za prethodnih 6 h, temperatura u 13 h SEV;
- 19 h SEV - oborina i maksimalna temperatura zraka za prethodnih 12 h, za GMP-e u Hrvatskoj, Sloveniji i BiH, jednokratna izrada.

Za pojedine meteorološke postaje koje u svom programu rada imaju i automatska mjerenja izrađivat će se grafički prikaz podataka vjetra, temperature i oborine (ovisno o opremljenosti pojedine stanice) za tekući dan i cijeli prethodni dan.

Meteorološki podaci dostavljat će se redovito s 30 GMP u Hrvatskoj, 22 GMP u Sloveniji i 11 GMP postaja u BiH (prema popisu). Razmjena hidrometeoroloških podataka s drugim državama u realnom vremenu provodi se putem međunarodnih multilateralnih i bilateralnih komisija i Svjetske meteorološke organizacije. DHMZ ne može jamčiti za potpunost podataka u realnom vremenu koji se prikupljaju izvan granica Hrvatske.

Podaci će se u grafičkom ili tabličnom obliku dostavljati svakodnevno elektronskim putem u Glavni centar obrane od poplava.

#### **Popis glavnih meteoroloških postaja (GMP) u Hrvatskoj**

1. Bilogora	11. Mali Lošinj	21. Senj
2. Bjelovar	12. Ogulin	22. Sisak
3. Daruvar	13. Osijek	23. Slavonski Brod
4. Dubrovnik	14. Parg	24. Split - Marjan
5. Gospić	15. Pazin	25. Šibenik
6. Gradište	16. Ploče	26. Varaždin
7. Karlovac	17. Poreč	27. Zadar
8. Knin	18. Puntijarka	28. Zagreb - Grič
9. Krapina	19. Rab	29. Zagreb - Maksimir
10. Makarska	20. Rijeka	30. Zavižan

## **Popis glavnih meteoroloških postaja (GMP) u Sloveniji**

- |                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| 1. Ilirska Bistrica | 12. Katarina             |
| 2. Postojna         | 13. Ljubljana / Brnik    |
| 3. Kočevje          | 14. Ljubljana / Bežigrad |
| 4. Črnomelj         | 15. Slovenj Gradec       |
| 5. Novo Mesto       | 16. Celje                |
| 6. Bovec            | 17. Lisca                |
| 7. Vogel            | 18. Maribor / Tabor      |
| 8. Rateče           | 19. Maribor / Slivnica   |
| 9. Kredarica        | 20. Murska Sobota        |
| 10. Vojsko          | 21. Portorož / Sečovelje |
| 11. Lesce           | 22. Nova Gorica          |

## **Popis glavnih meteoroloških postaja (GMP) u Bosni i Hercegovini**

- |               |                         |
|---------------|-------------------------|
| 1. Bihać      | 7. Mostar               |
| 2. Banja Luka | 8. Bjelašnica           |
| 3. Bugojno    | 9. Sarajevo - Butmir    |
| 4. Zenica     | 10. Sarajevo - Bejelave |
| 5. Tuzla      | 11. Čemerno             |
| 6. Livno      |                         |

#### **4. IZRADA I DOSTAVLJANJE PROGNOZA VELIČINE I VREMENA NAILASKA VODNOG VALA**

Prognoze veličine i vremena nailaska vodnog vala izrađivat će se i pravovremeno elektronskim putem dostavljati Glavnom centru obrane od poplava za vodomjerne postaje mjerodavne za proglašenje mjera obrane od poplava sadržanim u Privitku 1. Glavnog provedbenog plana obrane od poplava za koje postoji mogućnost izrade hidroloških prognoza u Državnom hidrometeorološkom zavodu.

Glavnom centru obrane od poplava također će se pravovremeno elektronskim putem dostavljati sve raspoložive hidrološke prognoze iz drugih država dobivene razmjenom putem multilateralnih i bilateralnih komisija, a koje su od značenja za provedbu mjera obrane od poplava u Hrvatskoj.

#### **5. PRIKUPLJANJE I DOSTAVLJANJE PODATAKA S VODOMJERNIH POSTAJA**

Glavnom centru obrane od poplava u realnom vremenu će se elektronskim putem dostavljati podaci o zabilježenim vodostajima/protocima na svim vodomjernim postajama mjerodavnim za proglašenje mjera obrane od poplava sadržanim u Privitku 1. Glavnog provedbenog plana.

#### **6. HIDROLOŠKA MJERENJA VELIKIH VODNIH VALOVA**

Usljed utvrđenih klimatskih promjena, u posljednje vrijeme učestalo se bilježe pojave ekstremnih hidroloških prilika koje rezultiraju pojavama velikih vodnih valova na ukupnom području Republike Hrvatske.

Iz tog razloga nužno je provoditi hidrološka mjerenja na terenu, odnosno sustavno analizirati pojave velikih vodnih valova za potrebe daljnjeg unaprjeđenja sustave obrane od poplava. U tu svrhu potrebno je provoditi kontinuirana mjerenja i obradu hidroloških podataka.

Državni hidrometeorološki zavod će pratiti propagaciju velikih vodnih valova i provoditi mjerenja protoka velikih vodnih valova. Koordinaciju aktivnosti za potrebe mjerenja protoka velikih vodnih valova vodotoka obavljati će Sektor razvitka i Glavni centar obrane od poplava Hrvatskih voda.