



Poplave u Lukavcu 2014. – posljedica pojave klimatskih ekstrema

mr.sc. Jozo Tunjić, dipl.ing.teh

Zenica, 20. novembar 2014. godine



Poplave u Lukavcu 2014 – posljedica pojave klimatskih ekstrema

- Pojava ekstremnih klimatskih promjena na području općine Lukavac manifestira se:
 - pojavi magle smoga i čestih temperaturnih inverzija
 - sve češće obilne kiše sa nezabilježenim količinama padavina
 - učestalijim naglim promjenama vremenskih prilika sa olujnim nevremenom i pojavom pijavica
 - odstupanje od kalendarskog početka godišnjih doba početka
- Posljedice
 - učestale poplave sa izrazito velikim štetama
 - povećanje zagađenosti zraka
 - enormno visoke štete



Poplave u Lukavcu 2014 – posljedica pojave klimatskih ekstrema

- Područje općine Lukavac u 2014. godini poplave i olujno nevrijeme zahvatile su 4 puta
 - majske poplave od 15-19. 05. 2014
 - izlivanje svih vodotoka (rijeke: Spreča, Jala, Turija, Brijesnica Šikuljačka rijeka, zatim potoci Lukavčić, Strojna, Ugar, Mednica, Rakovac, Bistarčić te Kruševački i Berkovički potok)
 - nekontrolirano prelijevanje velike količine vode preko brane akumulacije Modrac (max. 1.150 m³/sek)
 - dotok velike količine vode ostalim vodotocima u nozinski dio općine (Jala cca 350 m³/sek) plus ostali vodotoci (Lukavčić, Berkovački i Kruševički potok i Šikuljačka rijeka)
 - visina plavnog vala (ovisno od konfiguracije terena) 0,5 - 3,0 m
 - maksimalni nivo vode na brani akumulacije Modrac iznosio 203,42 m n.v. odnosno 3,42 m iznad priliva brane.
 - majske poplave imale su karakter bujičnih poplava
 - usljed velike zasićenosti tla vodom i uzrocima ljudske prirode imamo pojavu velikog broja klizišta i odrona
 - julske i avgustovske poplave
 - poplave u oktobru
 - manjeg inteziteta i sa m,anjom štetom



Poplave u Lukavcu 2014 – posljedica pojave klimatskih ekstrema

- Uzroci poplava

- nezapamćeno velike količine padavina u vrlo kratkom – klimatske promjene vremenskom periodu
- neuređenost i neizgrađenost (regulacija) vodotoka
- nekontrolirana sječa šuma
- nelegalna i bespravna gradnja na i u blizini vodotoka za odvodnju oborinskih voda
- nelegalno zatrpavanje i neadekvatno zacjevljivanje kanala za odvodnju oborinskih voda

- Posljedice

- - poplave

- stambeni objekti - ruševno stanje	3
- stambeni objekti sa manjim oštećenjem	856
- površina poplavljenih objekata	6,01 ha
- površina poplavljenog poljoprivrednog zemljišta	1.1160 ha

- - klizišta i odroni

- stambeni objekti - ruševno stanje	6
- stambeni objekti sa manjim oštećenjem	309
- pomoćni objekti - ruševno stanje	19
- pomoćni objekti sa manjim oštećenjem	42
- površina oštećenih stambenih objekata	2,2 ha
- oštećene površina uz objekte	12,0 ha
- oštećena poljoprivredna površina	30,0 ha



Poplave u Lukavcu 2014 – posljedica pojave klimatskih ekstrema

- Štete

- fizička lica

- materijalne štete na objektima građana 4.163 792,00 KM
 - materijalne štete u poljoprivredi kod građana 6.860.200,00 KM
 - materijalne štete od julskih i avgustovskih poplava 287.000,00 KM
 - ukupno štete građana 11.310,992,00 KM

- materijalna dobra u društvenom vlasništvu

- oštećeno ili urušeno 28 mostova, oštećena 2 podvožnjaka, oštećeni putevi 99 lokacija, oštećeno vodotoka 42,4 km
 - Materijalne štete na putnoj infrastrukturi 4.580.000,00 KM
 - Materijalne štete na vodotocima 3.990.000,00 KM
 - Ukupno štete imovine u državnom vlasništvu 8.570.000,00 KM

- štete privrednih subjekata

- Direktna šteta 65.136.250,00 KM
 - Indirektne štete 57.814.890,00 KM
 - Troškovi sanacije 3.104,600,00 KM
 - Ukupno štete imovine privrednih subjekata 126.055.740,00 KM



Poplave u Lukavcu 2014 – posljedica pojave klimatskih ekstrema

- ukupno štete
 - Ukupno štete građana 11.310.992,00 KM
 - Ukupno štete imovine u državnom vlasništvu 8.570.000,00 KM
 - Ukupno štete imovine privrednih subjekata 126.055.740,00 KM
 - Ukupno 145.936.732,00 KM
- učesnici
 - O Š CZ općine Lukavac - stalno zasjedanje
 - Služba CZ općine Lukavac
 - Služba za upravu općine Lukavac
 - Vijeća MZ i građani
 - PU Lukavac
 - Crveni križ općine Lukavac
 - JU kojima je osnivač općina Lukavac (JP Rad Lukavac, Veterinarska stanica, Dom zdravlja Lukavac i RTV Lukavac.)



Poplave u Lukavcu 2014 – posljedica pojave klimatskih ekstrema

• Aktivnosti

- Intervetna sanacija oko 100 klizišta i odrona u cilju osposobljavanja putnih komunikacija
- Evakuacija stanovnika iz ugroženih područja
- Hitna sanacija na stambenim objektima, kanalima i vodotocima
- Izgradnja privremenih odbrambenih nasipa
- Ispumpavanje vode iz poplavljenih prostorija
- Aktivnosti na urednom snabdijevanju pitkom vodom i el. en.
- Distribucija humanitarne pomoći u ugrožena područja
- Kontrola ispravnosti vode za piće i hrane
- Dezinfekcija područja i objekata poplavljenih područja
- Pravovremeno i objektivno informiranje javnosti



Poplave u Lukavcu 2014 – posljedica pojave klimatskih ekstrema

- Prijedlog mjera
 - sanacione
 - sanacija putnih komunikacija i putne infrastrukture
 - pomoć u sanaciji stambenih jedinica i ostalih objekata u vlasništvu građana
 - pomoć poljoprivrednim proizvođačima koji su pretrpjeli štete
 - preventivne
 - regulacija rijeka Spreče Jale i Turije sa čišćenjem od nanosa
 - čišćenje i regulacija svih ostalih vodotoka II i III kategorije (riječice i potoci)
 - čišćenje i održavanje svih kanala za odvodnju oborinskih voda
 - izgradnja zaustavnih brana na kanalima za odvodnju oborinskih voda sa brda Doležal prema postojećoj projektnoj dokumentaciji
 - razdvajanje sistema za odvodnju oborinskih voda od kanalizacionog sistema u gradskom području

Na račun općine Lukavac, zaključno sa 27. 10. 2014. godine za sanaciju šteta od poplava uplaćeno je 487.304,00 KM



Poplave u Lukavcu 2014 – posljedica pojave klimatskih ekstrema

HVALA NA STRPLJENJU