

D.O.O." KOMUNALNO STAMBENO"  
HERCEG NOVI  
UI. Marka Vojnovica 1

**Plan i program poslova Sektora "održavanje lokalnih puteva" na  
održavanju površinskih voda na teritoriji Opštine Herceg Novi za  
2016. godinu**

*Januar 2016.godine*

Sastavio : Rukovodioc sektora održavanja lokalnih puteva :  
Dragan Mitrović

Predlog programa rada za 2016. godinu:

Sadržaj:

1. Uvod
2. Pregled vodotoka
3. Predlog plana održavanja za 2016.godinu
4. Način obračuna rada radnika
5. Potrebe za radnicima i sredstvima rada
6. Izvještaj o potrošnji goriva i maziva za 2015. godinu
7. Rekapitulacija

Herceg Novi, januar 2016.godine

Rukovodioc Sektora održavanja lokalnih puteva,

Dragan Mitrović

## **1. UVOD**

Poslovi na održavanju potoka zahtjevaju posebnu pažnju jer se radi o poslovima sa otežanim uslovima rada kako u smislu prisustva vode, fekalnih voda i raznih materijala tako i u smislu transporta izvađenog materijala koji se utovara i odvozi ručno kolicima do lokacije gdje može prići kamion radi utovara i odvoza na gradsku deponiju

Ulaganja u toku 2015. godine bila su minimalna i odnosila su se na slijedeće radove:

- Rad radnika sa motornim kosačica na košenju rastinja potoka u prisustvu / bez prisustva vode;
- Rad radnika sa motornim pilama na uklanjanju rastinja potoka u prisustvu / bez prisustva vode;
- Rad radnika na čišćenju nanosa pijeska i kamena iz potoka i vađenju nanosa van korita;
- rad radnika sa angažovanim kooperantima na čišćenju korita potoka od većih nanosa
- Rad radnika na utovaru pokošene rastinje potoka u kamion i odvoz na deponiju;

Na osnovu navedenog, predlog programa za 2016. godinu je restriktivan i obuhvata samo nužno tekuće održavanje i minimalne rekonstrukcije, a sve investicije koje se tiču investicionog održavanja ili novih investicija za regulaciju vodotoka podrazumjevaju potrebnu tehničku dokumentaciju (projekte), angažovanje kooperanata i obezbjeđivanje finansijskih sredstava.

## **2. PREGLED VODOTOKA**

U nadležnosti sektora "Putevi" je održavanje slijedećih vodotoka:

1. Potok Solila – crkva sv. Preobraženja
2. Potok Bare - Šistet
3. Potok Bekova Vala
4. Potok Zirine

5. Babin potok
6. Potok Lenčevina
7. Ljuti potok
8. Potok Nemila
9. Potok Lalovina
10. Potok Baterija
11. Rijeka Opačica
12. Potok Vukasović
13. Potok Zmijica
14. Potok Todorovići
15. Potok Kumbor (kod crkve)
16. Potok Strelište (kroz kasarnu Kumbor)
17. Potok kod Vujnovića kafane u Kumboru 18. Potok Marići - Vojvodića polje
19. Potok Đenovići kod Bolera
20. Potok Stanina Đenovići
- 2 I. Potok Baničevina
22. Potok Fočansko naselje
23. Potok Štumberger - Norvesko naselje
24. Potok naselje Polet
25. Potok Žager Bijela
26. Potok Grabi 203 m, prosječna. širina
27. Potok Todorovići Bijela
28. Potok Vrtić Bijela
29. Potok kroz Lager
30. Potok Dubravica - Panorama
31. Potok Pijavica
32. Potok kod Delfina, Zadvorina
33. Potok Blaca
34. Potok kod Popovića
35. Joškički potok kod policije
36. Potok u Kamenare
37. Đurički potok Đurići
38. Rosin potok
39. Potok u Đenovićima kod katoličke crkve
40. Rijeka Sutorina

### **3. PREDLOG PLANA ODRŽAVANJA**

***1. Igalo, Solila kod crkve sv. Preobraženja, od Solila do mora 300 m, prosječna širina 5 m.***

- Osnovni poslovi:

- Uklanjanje samoniklog rastinja iz dna i strana potoka;
- Mašinski i ručno vađenje nanosa.

Vrijednost radova uz godišnje održavanje cca 5.800,00 €

***2. Potok Bare-Šištet kuća Lakonića ~ more 900 m, prosječna širina 3,5 m u jednom dijelu i nadkriven.***

- Potok uglavnom očišćen.
- Potrebno je održavanje u smislu povremenog košenja rastinja i čišćenje dna od nanosa.

Vrijednost radova cca 4.00,00 €

***3. Potok Bekova vala ~ Dječiji vrtić Igalu do ulijevanja u potok širine 570 m, nadkriveno 320 m. Prosječna širina 5 m.***

- Kanal uglavnom očišćen.
- Potrebno je od magistrale do pored Dječijeg vrtića - do ulaza u propust ispod puta, kao i održavanje-povremeno čišćenje pored pijace u Igalu kanala koji je uz Skojevsku ulicu pod poklopnim pločama.

Vrijednost radova održavanja cca 2.400,00 €

**4. Potak Zirine - more 630 m, nadkriven 400 m, sirina 7 m.**

- Uglavnom očiscen, dno kanala u jednom dijelu izbetoniran oktobra mjeseca 2006. godine.
- Potrebno je održavanje istog u smislu povremenog košenja rastinja istog i čiscenje dna kanala između ul. V crnogorske i Norveške Igalo.

Vrijednost radova održavanja cca 1.800,00 €.

**5. Babin potok - more betonirano korito - 530 m, širina 7m. kroz posjed Hotela Igalo.**

- Potok uglavnom čišćen uz objekat Hotela Igalo ručno i mašinski nakon nevremena septembra 2006. godine.
- Potrebno je redovno održavanje istog u smislu povremenog košenja rastinja i čišćenja dna kanala od magistrale do Hotela Igalo od eventualnog nanosa.

Vrijednost održavanja 2.200,00 €.

**6. Potok Lenčevina - Babin potok 440 m, širina 3 m.**

- Neohodno je očistiti potok od rastinja i nanosa.

Vrijednost ovih radova cca 1.800,00 €

**7. Ljuti potok dužina 770 m, nadkriveno 200 m, prosječna širina 10m.**

- Uglavno detaljno očiscen mašinski i ručno nakon nevremena septembra 2006. godine.
- Potrebno je redovno održavanje istog u smislu povremenog košenja rastinja, čišćenje eventualnih nanosa dna kanala, naročito čišćenje ispod tzv. Milašinovića mlina.

Vrijednost ovih radova cca 8.000,00 €

**8. Potok Nemila - 920 m, prosječna širina 8 m.**

- Detaljno očišćen u više navrata.
- Potrebno je redovno održavanje istog u smislu povremenog košenja rastinja i čišćenje dna od nanosa.
- Mašinsko i ručno čišćenje kanala od nanosa.

Vrijednost ovih radova cca 6.600,00 €.

**9. Potok Lalovina - 306 m, prosječna širina 1 m.**

- Neophodno je čišćenje od rastinja i nanosa.

Vrijednost ovih radova cca 800,00 €.

**10. Potok Baterija Opačica 4.50 m, prosječna širina 5 m.**

- Uglavnom detaljno očišćen više puta
- Potrebno je redovno održavanje u smislu povremenog košenja rastinja, ciscenju dna kanala od eventualnog nanosa.

Vrijednost radova cca 2.800,00 €

**11. Rijeka Opačica - more 1250 m, prosječna širina 12 m.**

- Ugalvnom detaljno očišćen više puta.
- Potrebno je redovno održavanje u smislu povremenog košenja rastinja, te čišćenje dna kanala od nanosa, kojeg ima na dijelu ispod Džorovog mosta-prema moru.

Vrijednost ovih radova cca 7.700,00 €

***12. Potok Vukasovići - Opačica 820 m, prosječna širina 10 m.***

- Ugalvnom detaljno očišćen više puta.
- Potrebno je redovno održavanje u smislu povremenog košenja rastinja, te čišćenje dna kanala od nanosa, kojeg ima od izvora do prema moru.

Vrijednost ovih radova cca 1.800,00 €

***13. Potok Zmijica - 270 m, prosječna širina 3 m.***

- Neophodno je skidanje samoniklog rastinja sa strana i dna kanala, kao i čišćenje nanosa dna kanala uz dalje redovno održavanje.

Vrijednost ovih radova cca 1.600,00 €

***14. Potok Todorovići - 300 m, prosječna širina 2 m.***

- Neophodno je skidanje samoniklog rastinja sa strana i dna kanala, kao i čišćenje nanosa dna kanala uz dalje redovno održavanje istog.

Vrijednost ovih radova cca 1.100,00 €

***15. Potok Kumbor (kod crkve) - 350 m , prosječna širina 3 m.***

- Neophodno je skidanje samoniklog rastinja sa strana i dna kanala, kao i čišćenje nanosa dna kanala uz dalje redovno održavanje istog.

Vrijednost ovih radova cca 1.800,00 €

***16. Potok Strelište (kroz kasarnu Kumbor) - 400 m, prosječna širina 3 m.***

- Neophodno je skidanje samoniklog rastinja sa održavanje istog.

Vrijednost ovih radova cca 900,00 €.



***17. Potok kod Vujnovića kafane u Kumboru - 740 m, prosječna širina 4 m.***

- Neophodno je skidanje samoniklog rastinja sa strana i dna kanala, kao i čišćenje nanosa dna kanala uz dalje redovno održavanje istog.

Vrijednost ovih radova cca 1.100,00 €.

***18. Potok Marići - Vojvodića poilje 450 m, prosječna širina 2 m.***

- Neophodno je skidanje samoniklog rastinja sa strana i dna kanala, kao i čišćenje nanosa dna kanala uz dalje redovno održavanje istog. Kanal djelimično zatrpan (ispod magistrale prema moru od iskopa).

Vrijednost ovih radova cca 11.000,00 €.

***19. Potok Đenovići kod "Bolera" 500 m, prosječna širina 6 m.***

- Neophodno je skidanje samoniklog rastinja sa strana i dna kanala, kao i čišćenje nanosa dna kanala uz dalje redovno održavanje istog.

Vrijednost ovih radova cca 1.300,00 €.

***20. Potok Stanina Đenovići 350 m, prosječna širina 1,5 m.***

- Neophodno je skidanje samoniklog rastinja sa strana i dna kanala, kao i čišćenje nanosa dna kanala uz dalje redovno održavanje istog.

Vrijednost ovih radova cca 900,00 €

***21. Potok Banićevina 350 m, prosječna širina 1,5 m.***

- Neophodno je skidanje samoniklog rastinja sa strana i dna kanala.

- Potrebno je redovno održavanje istog u smislu povremenog košenja rastinja i nanosa dna kanala.

Vrijednost ovih radova cca 1.400,00 €.

***22.Potok Fočansko naselje 460 m, prosječna širina 4 m.***

- Neophodno je skidanje samoniklog rastinja sa strana i dna kanala, kao i čišćenje nanosa dna kanala uz dalje redovno održavanje istog.

Vrijednost ovih radova cca 1.200,00 €.

***23.Potok Štumberger, Norveško naselje - more 1.070 m, prosječna sirina 9 m.***

- Neophodno je skidanje samoniklog rastinja sa strana i dna kanala, kao i čišćenje nanosa dna kanala uz dalje redovno održavanje istog.

Vrijednost ovih radova cca 800,00 €.

***24.Potok naselje Polet 460 m, prosječna širina 4 m.***

- Neophodno je skidanje samoniklog rastinja sa strana i dna kanala.
- Potrebno je redovno održavanje istog u smislu povremenog košenja rastinja i nanosa dna kanala.

Vrijednost ovih radova cca 1.400,00 €.

***25.Potok Žager Bijela 280 m, prosječna širina 3 m.***

- Neophodno je skidanje samoniklog rastinja sa strana i dna kanala, kao i čišćenje nanosa dna kanala mašinskim putem i odvoza na deponiju,uz dalje redovno održavanje istog.

Vrijednost ovih radova cca 1.800,00 €.

***26. Potok Grabi 203 m, prosječna širina 3 m.***

- Neophodno je skidanje samoniklog rastinja sa strana i dna kanala, kao i čišćenje nanosa dna kanala uz dalje redovno održavanje istog.

Vrijednost ovih radova cca 600,00 €.

***27. Potok Todorovići Bijela 420 m, prosječna širina 3 m.***

- Neophodno je skidanje samoniklog rastinja sa strana i dna kanala, kao i čišćenje nanosa dna kanala uz dalje redovno održavanje istog.

Vrijednost ovih radova cca 2.200,00 €.

***28. Potok Vrtić Bijela 250 m, prosječna širina 2 m.***

- Neophodno je skidanje samoniklog rastinja sa strana i dna kanala.
- Potrebno je redovno održavanje istog u smislu povremenog košenja rastinja i nanosa dna kanala.

Vrijednost ovih radova cca 1.100,00 €.

***29. Potok kod Lager - more 500 m, prosječna širina 3 m.***

- Neophodno je skidanje samoniklog rastinja sa strana i dna kanala, kao i čišćenje nanosa dna kanala uz dalje redovno održavanje istog.

Vrijednost ovih radova cca 1.800,00 €.

***30. Potok Dubravica - Panorama 300 m, prosječna, širina 1,5 m.***

- Neophodno je skidanje samoniklog rastinja sa strana i dna kanala, kao i čišćenje nanosa dna kanala uz dalje redovno održavanje istog.

Vrijednost ovih radova cca 800,00 €.

***31. Potok Pijavica 1200 m, prosječna širina 10 m.***

- Neophodno je skidanje samoniklog rastinja sa strana i dna kanala, kao i čišćenje nanosa dna kanala uz dalje redovno održavanje istog. Čiscenje osim ručnog treba odraditi mašinski.

Vrijednost ovih radova cca 18.000,00 €.

***32. Potok kod Delfina, Zadvorina 400 m, prosječna širina 3 m.***

- Neophodno je skidanje samoniklog rastinja sa strana i dna kanala, kao i izbacivanje nanosa kamena, pjeska sa dna kanala, uz dalje redovno održavanje istog.

Vrijednost ovih radova cca 1.400,00 €.

***33. Potok Blaca 250 m, prosječna širina 2 m.***

- Neophodno je skidanje samoniklog rastinja sa strana i dna kanala, kao i čišćenje nanosa dna kanala uz dalje redovno održavanje istog.

Vrijednost ovih radova cca 700,00 €.

***34. Potok kod Popovića 240 m, prosječna širina 2 m***

- Neophodno je skidanje samoniklog rastinja sa strana i dna kanala, kao i čišćenje nanosa dna kanala uz dalje redovno održavanje istog.

Vrijednost ovih radova cca 600,00 €.

***35. Jošićki potok kod policije 600 m, prosječna širina 5 m.***

- Uglavnom očišćen od samoniklog rastinja dna i strana kanala kao i čišćenje nanosa dna korita.
- Potrebno je redovno održavanje istog u smislu povremenog košenja samog rastinja i čišćenje nanosa dna kanala.

Vrijednost ovih radova cca 1.600,00 €.

### ***36. Potok u Kamenare 230 m, prosječna širina 3 m.***

- Neophodno je skidanje samoniklog rastinja sa strana i dna kanala, kao i čišćenje nanosa dna kanala uz dalje redovno održavanje istog.

Vrijednost ovih radova cca 1.600,00 €.

### ***37. Đurički potok Đurići - do mora 360 m, prosječna širina 3 m***

- Uglavnom očišćeno korito potoka od nanosa.
- Dno propusta ispod magistrale izbetonirano radi manjeg zadržavanja nanosa.
- Potrebno je redovno održavanje istog u smislu povremenog čišćenja ručno i mašinski od nanosa korita kanala kojeg ima nakon bujičnih padavina.

Vrijednost radova cca 2.800,00 €.

### ***38. Rosin potok 170 m, prosječna širina 3 m.***

- Neophodno je skidanje samoniklog rastinja sa strana i dna kanala, kao i čišćenje nanosa dna kanala uz dalje redovno održavanje istog.

Vrijednost ovih radova cca 400,00 €.

### ***39. Potok u Đenovićima kod katoličke crkve 180 m, prosječna širina 2 m .***

- Neophodno je skidanje samoniklog rastinja sa strana i dna kanala, kao i čišćenje nanosa dna kanala uz dalje redovno održavanje istog.

Vrijednost ovih radova cca 600,00 €.

#### **40. Rijeka Sutorina 4.800 m, prosječna širina 18 m.**

• Neophodno je u većem dijelu vodotoka barem jedanput godišće obaviti mašinsko ukljajanje mulja i ostalog otpada, povremeno kositi obalne djelove korita rijeke.

Vrijednost radova cca. 6.000,00 €.

Uz navedene rijeke – potoke - kanale postoje još oko desetak manjih potoka koji su na potezu Kumbor-Kamenari. Na ovih desetak potoka neophodna je košenje samoniklog rastinja sa strana i dna kanala.

Ukupna vrijednost radova je cca 7.800, 00 €.

***Ukupno rijeke, potoci i vodotoci : 200.000,00 €.***

#### ***Napomena:***

Poslovi na kojima će se angažovati kaooperanti obračunavaće se po cijeni kooperanata uvećana za 10% na račun uvođenja kooperanata u pasao, praćenjem radova, administrativnim i drugim troškovima.

#### **4. NAČIN OBRAČUNA RADA RADNIKA**

Rad radnika se obračunava po satnici koja može biti različite vrijednosti u zavisnosti od strukture radnika i vrste pasla koju radi, tako da će:

- predradnik poslovođa ..... nč - 8,30 €
- radnik na čišćenju fekalnog i ostalog mulja uz prisustva vode u potoku i vađenje nanosa van ..... nč - 7,80 €
- radnik na košenju šiblja - drače koje prerasta visinu radnika, te čišćenje nanosa kamena-pijeska iz potoka i vađenje van ..... nč - 6,80 €
- rad motorne kosačice ..... nč - 7,50 €
- rad motorne pile ..... nč - 8,20 €
- usluge kamiona ..... 1 tura 38,00 €

## **5. POTREBE ZA RADNICIMA I SREDSTVIMA RADA**

Potrebno je nabaviti:

- Mašinu - kobinirku cca ..... 25.000,00 €
- Visinska pila ..... 680,00 €
- Motorna pila cca ..... 800,00 €
- Kosačica cca ( 2 kom.) ..... 1.400,00 €
- Oprema i alat cca ..... 1.000,00 €
- UKUPNO ..... 28.880,00 €

Za izvođenje radova predlaže se:

- Broj izvršioca u postojećoj službi za održavanje puteva povećati za jednog poslovođu (predradnik) i 3 NK radnika.
- Koristiti tehničke i kadrovske potencijale Sektora za održavanje lokalnih puteva i zelnih površina.
- Angažovati povremeno dodatnu radnu snagu i kooperante.

## **6. IZVJEŠTAJ O POTROŠNJI GORIVA I MAZIVA ZA 2015 GODINU.**

U bidone ..... 1.440 l  
Motornog ulja ..... 160 l

## **7. REKAPITULACIJA**

1. Poslovi na rijekama, potocima i vodotocima .....	120.000,00 €
2. Potrebna oprema .....	28.880,00 €
3. Potrebno gorivo i mazivo .....	2.600,00 €

**UKUPNO: ..... 151.480,00 €**

Herceg Novi, januar 2016.godine

Rukovodioc Sektora održavanje  
lokalnih puteva,

Mitrović Dragan