

**Projektni ured:****KOLEKTOR SISTEH d.o.o.**

Anićeva 1a, HR-10000 Zagreb

OIB/Vat: HR 36901334852

GSM: +385/98/412-036

[damir.patko@kolektor.com](mailto:damir.patko@kolektor.com)**INVESTITOR:** HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o. Širolina 4, 10000 Zagreb**Naziv građevine:** Izrada tehničkih rješenja sanacije ( nivo izvedbenog projekta )  
dijelova sustava odvodnje na odmorištima u sklopu mreže  
autocesta u nadležnosti Hrvatskih autocesta d.o.o.**Lokacija građevine / zahvat:** Odmorište Bošnjaci**Zajednička oznaka mape:** IzP-02-092021**Razina izrade:** Izvedbeni projekt**Naziv projektiranog dijela građevine:** Tehničko rješenje otklanjanja nedostataka na pročistaču**Redni broj mape:** 1**Broj projekta:** 02-092021**Projektant:** Emil Pravica, dipl.ing.građ.**Suradnici:** Narcisa Podolšak, preh.teh.  
Damir Patko, dipl.ing.  
Marijan Fajfar, el.teh.**Odgovorna osoba:** Damir Patko, dipl.ing.

Mjesto i datum izrade projekta : Zagreb, rujan 2021 godine

**Projektni ured:****KOLEKTOR SISTEH d.o.o.**

Anićeva 1a, HR-10000 Zagreb

OiB/Vat: HR 36901334852

GSM: +385/98/412-036

[damir.patko@kolektor.com](mailto:damir.patko@kolektor.com)

## OPĆI DIO

OTKLANJANJE NODOSTATKA NA PROČISTAČU OTPADNIH VODA NA ODMORIŠTU BOŠNJACI 1  
PRAVAC AUTOCESTE A3 BREGANA - LIPOVAC

### SADRŽAJ MAPE

IZVEDBENI PROJEKT  
Tekstualni i grafički dio

## OPĆI DIO

1. Sadržaj mape
2. Preslika izvoda iz sudskog registra tvrtke
3. Imenovanje projektanta
4. Rješenje o upisu u imenik ovlaštenih inženjera - projektant
5. Izjava projektanta
6. Prikaz mjere zaštite na radu
7. Prikaz mjere zaštite od požara

## TEHNIČKI DIO

1. Tehnički uvjeti izvedbe , program kontrole i osiguranja kakvoće
2. Posebni tehnički uvjeti i način zbrinjavanja građevinskog otpada
3. Tehnički opis
4. Troškovnik
5. Procjena troškova

**Projektni ured:**

**KOLEKTOR SISTEH d.o.o.**

Anićeva 1a, HR-10000 Zagreb

OiB/Vat: HR 36901334852

GSM: +385/98/412-036

[damir.patko@kolektor.com](mailto:damir.patko@kolektor.com)

Temeljem članka 55.stavka 1. Zakona o gradnji ( NN 153/13,20/17,39/19,125/19 ) donosimo

## **ODLUKU O IMENOVANJU PROJEKTANTA**

Emil Pravica, dipl.ing.građ., imenuje se za glavnog projektanta na projektu :

IZRADA TEHNIČKIH RJEŠENJA SANACIJE ( NIVO IZVEDBENOG PROJEKTA ) DIJELOVA  
SUSTAVA ODVODNJE NA ODMORIŠTIMA U SKLOPU MREŽE AUTOCESTA U  
NADLEŽNOSTI  
HRVATSKIH AUTOCESTA D.O.O. OTKLANJANJE NODOSTATKA NA PROČISTAČU  
OTPADNIH VODA NA ODMORIŠTU BOŠNJACI 1 PRAVAC AUTOCESTE A3 LIPOVAC-  
BREGANA

Utvrđuje se da imenovani posjeduje 38 godina radnog staža na poslovima građenja i projektiranja i ima položen stručni ispit te je upisan u imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva, s danom upisa 15.10.1999 godine , pod rednim brojem 2119

Damir Patko  
Direktor  
**KOLEKTOR SISTEH d.o.o.**  
Zagreb

**Projektni ured:****KOLEKTOR SISTEH d.o.o.**

Anićeva 1a, HR-10000 Zagreb

OIB/Vat: HR 36901334852

GSM: +385/98/412-036

[damir.patko@kolektor.com](mailto:damir.patko@kolektor.com)

|         |                   |
|---------|-------------------|
| KLASA:  | 102-02/21-02/1160 |
| URBROJ: | 500-00-21-1       |
| Zagreb, | 29. rujna 2021.   |

Hrvatska komora inženjera građevinarstva na temelju članka 159. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine", br. 47/2009), po zahtjevu koji je podnio Emil Pravica, dipl.ing.građ. Turčin, Dugi Vrh 4G, Varaždinbreg, izdaje

**POTVRDU**

1. Uvidom u službenu evidenciju koju vodi Hrvatska komora inženjera građevinarstva razvidno je da je Emil Pravica, dipl.ing.građ., upisan u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva, s danom upisa **15.10.1999.** godine, pod rednim brojem **2119**, te je stekao pravo na uporabu strukovnog naziva **"ovlašteni inženjer građevinarstva"**.

2. Uvidom u službenu evidenciju Hrvatske komore inženjera građevinarstva utvrđeno je da imenovan nije stegovno kažnjavao te da mu nije izrečena mjera zabrane obavljanja poslova.

3. Ova potvrda se može koristiti samo u svrhu dokazivanja da je imenovan član Hrvatske komore inženjera građevinarstva u aktivnom statusu i da nije stegovno kažnjavao.

**Projektni ured:****KOLEKTOR SISTEH d.o.o.**

Anićeva 1a, HR-10000 Zagreb

OIB/Vat: HR 36901334852

GSM: +385/98/412-036

[damir.patko@kolektor.com](mailto:damir.patko@kolektor.com)

Temeljem i u skladu s čl. 51 Zakona o gradnji (NN 15/13 i 20/17) daje se izjava kojom se potvrđuje da je izvedbeni projekt za građevinu:

**IZJAVA PROJEKTANTA br. 002/21 - SANACIJA OŠTEĆENIH  
SLIVNIKA I ULEGNUĆA OKO SLIVNIKANA ODMORIŠTU BOŠNJACI  
OTKLANJANJE NODOSTATKA NA PROČISTAČU OTPADNIH VODA NA  
ODMORIŠTU BOŠNJACI 1 PRAVAC AUTOCESTE A3 BREGANA -  
LIPOVAC**

|                 |                                                                                                                                              |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vrsta projekta: | Izrada tehničkih rješenja sanacije dijelova sustava odvodnje na odmorštima u sklopu mreže autocesta u nadležnosti Hrvatskih autocesta d.o.o. |
| Razina obrade:  | Izvedbeni projekt                                                                                                                            |
| ZOP:            | IzP-02-092021                                                                                                                                |
| Izradio:        | Kolektor Sisteh d.o.o.<br>Anićeva 1a, 10000 Zagreb                                                                                           |
|                 |                                                                                                                                              |

izrađen u skladu sa :

Zakon o gradnji (NN 153/13)

Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13)

Zakon o građevinskoj inspekciji (NN 153/13)

Zakon o strateškim investicijskim projektima Republike Hrvatske (NN 133/13)

Zakon o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama (NN 86/12 , 143/13)

Zakon o izvlaštenju i određivanju naknade (NN 74/14)

Zakon o građevnim proizvodima (NN 76/13, 30/14)

Zakon o cestama (NN 84/11, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14)

Zakon o sigurnosti prometa na cestama (NN 67/08, 48/10, 74/11, 80/13, 158/13, 92/14)

Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13)

Zakon o vodama (NN 153/09, 130/11, 56/13, 14/14)

Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 78/15)

**Projektni ured:****KOLEKTOR SISTEH d.o.o.**

Anićeva 1a, HR-10000 Zagreb

OiB/Vat: HR 36901334852

GSM: +385/98/412-036

[damir.patko@kolektor.com](mailto:damir.patko@kolektor.com)

Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13)  
Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13)  
Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10)  
Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN 108/95, 56/10)  
Zakon o radu (NN 93/14)  
Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14)  
Zakon o državnom inspektoratu (NN 116/08)  
Zakon o komunalnom gospodarstvu (NN 26/03, 82/04, 178/04, 38/09, 79/09, 49/11, 144/12)  
Zakon o financiranju vodnog gospodarstva (NN 153-09, 56/13)  
Zakon o normizaciji (NN 80/13)  
Zakon o mjeriteljstvu (NN 74/14)  
Zakon o građevnim proizvodima (NN 76/13, 30/14)  
Zakon o općoj sigurnosti proizvoda (NN 30/09, 139/10, 14/14)  
Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanje sukladnosti (NN 80/13, 14/14)  
Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13)  
Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN 78/15)  
Zakon o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju (NN 78/15)  
Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 64/14)  
Pravilnik o obaveznom sadržaju idejnog projekta (NN 55/14, 41/15)  
Pravilnik o jednostavnim građevinama i drugim građevinama i radovima (NN 79/14, 41/15, 75/15)  
Pravilnik o nostrifikaciji projekata (NN 98/99, 29/03)  
Pravilnik o kontroli projekta (NN 32/14)  
Pravilnik o uvjetima i načinu vođenja građevinskog dnevnika (NN 142/13)  
Pravilnik o tehničkom pregledu građevine (NN 108/04)  
Pravilnik o načinu zatvaranja i označavanja zatvorenog gradilišta (NN 42/14)  
Pravilnik o aerodromima (NN 58/14)  
Pravilnik o prijenosu javnih cesta i nerazvrstanih cesta (NN 86/12)  
Pravilnik za utvrđivanje lokacije i minimalnih uvjeta za projektiranje autobusnih stajališta (NN 36/1991)  
Pravilnik o autobusnim stajalištima (NN 119/07)  
Pravilnik o tehničkim uvjetima vozila u prometu na cestama (NN 51-10, 84/10, 145/11, 140/13, 83/15)  
Pravilnik o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama (NN 33/05, 64/05, 155/05, 14/11)  
Pravilnik o prekomjernoj uporabi javnih cesta (NN 40/00)  
Pravilnik o postupku zatvaranja javne ceste (NN 119/07)  
Pravilnik o osnovnim uvjetima kojima javne ceste izvan naselja i njihovi elementi moraju udovoljavati sa stajališta sigurnosti prometa (NN 110/01)  
Pravilnik o održavanju cesta (NN 90/14)  
Pravilnik o sadržaju, namjeni i razini razrade prometnog elaborata za ceste (NN 140/13)  
Pravilnik o uvjetima za projektiranje i izgradnju priključaka i prilaza na javnu cestu (NN 95/14)  
Pravilnik o ophodnji javnih cesta (NN 75/14)  
Pravilnik o znaku pristupačnosti (NN 78/08, 87/14)  
Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 80/13, 43/14)

**Projektni ured:****KOLEKTOR SISTEH d.o.o.**

Anićeva 1a, HR-10000 Zagreb

OiB/Vat: HR 36901334852

GSM: +385/98/412-036

[damir.patko@kolektor.com](mailto:damir.patko@kolektor.com)

Pravilnik o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta (NN 66/11,47/13)  
Pravilnik o posebnim uvjetima za obavljanje djelatnosti vodoistražnih radova i drugih hidrogeoloških radova, preventivne, redovne i izvanredne obrane od poplava (NN 126/12, 83/10)  
Pravilnik o posebnim uvjetima za obavljanje djelatnosti javne odvodnje (NN 28/11)  
Pravilnik o geodetskom projektu (NN 12/14, 56/14)  
Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14,51/14)  
Pravilnika o gospodarenju otpadnom električnom i elektroničnom opremom (NN 42/14, 48/14, 107/14)  
Pravilnik o ocjeni prihvatljivosti zahvata na prirodu (NN 89/07)  
Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja (NN 141/11)  
Pravilnik o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara (NN 141/11)  
Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevanosti mjera zaštite od požara (NN 56/12,61/12)  
Pravilnik o revidentima iz zaštite od požara (NN 141/11)  
Pravilnik o sadržaju elaborata zaštite od požara (NN 51/12)  
Pravilnik o sadržaju općeg akta iz područja zaštite od požara (NN 116/11)  
Pravilnik o vatrogasnim aparatima (NN 101/11)  
Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13, 87/15)  
Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 39/54, 55/94, 142/03)  
Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 8/06)  
Pravilnik o sustavima za dojavu požara (NN 56/99)  
Pravilnik o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara (NN 44/12)  
Pravilnik o provjeri tehničkih rješenja iz zaštite od požara predviđenih u glavnom projektu (NN /88/11)  
Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN 29/13)  
Pravilnik o uvjetima i stručnim znanjima za imenovanje koordinatora za zaštitu na radu te polaganje stručnog ispita (NN 101/09, 40/10)  
Pravilnik o sigurnosnim znakovima (NN 91/15)  
Pravilnik o zaštiti na radu u građevinarstvu (Sl list SFRJ 42/68, 45/68)  
Pravilnik o uporabi osobnih zaštitnih sredstava (NN 39/06)  
Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri uporabi radne opreme (NN 21/08)  
Pravilnik o poslovima s posebnim uvjetima rada (NN 5/84)  
Pravilnik o pružanju prve pomoći radnicima na radu (NN 56/83)  
Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti buci na radu (NN 46/08)  
Pravilnik o obračunu i naplati vodnog doprinosa (NN 107/14)  
Pravilnik o izdavanju vodopravnih akata (NN 78/10,79/13,9/14)  
Pravilnik o načinu utvrđivanja obujma građevine za obračun komunalnog doprinosa (NN 136-06,135/10,14/11)  
Pravilnik o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevnih proizvoda (NN 103/08,147/09,87/10, 129/11)  
Pravilnik o tehničkim dopuštenjima za građevne proizvode (NN 103/08)

**Projektni ured:**

**KOLEKTOR SISTEH d.o.o.**

Anićeva 1a, HR-10000 Zagreb

OiB/Vat: HR 36901334852

GSM: +385/98/412-036

[damir.patko@kolektor.com](mailto:damir.patko@kolektor.com)

Pravilnik o postupanju s viškom iskopa koji predstavlja mineralnu sirovinu kod izvođenja građevinskih radova (NN 79/14)

Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13)

Uredba o određivanju građevina, drugih zahvata u prostoru i površina državnog i područnog (regionalnog) značaja (NN 37/14)

Uredbu o mjerilima za razvrstavanje javnih cesta (NN 34/12)

Uredba o standardu kakvoće vode (NN 73/13)

Uredba o okolišnoj dozvoli (NN 8/14)

Uredba o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari (NN 44/14)

Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš NN 61/14

Uredba o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari (NN 44-14)

Uredba o dopuni Zakona o komunalnom gospodarstvu (NN 110/04)

Uredba o visini vodnog doprinosa (NN 78/10,76/11,19/12,151/13, 83/15)

Odluka o razvrstavanju javnih cesta (NN 66/15)

Tehnički propis za betonske konstrukcije (NN 139/09,14/10,125/10,136/12)

Tehnički propis o građevnim proizvodima (NN 33/10,87/10,146/10,81/11,100/11,130/12 i 81/13)

Zagreb, listopad 2021

Projektant :

Emil Pravica, dipl.ing.građ.



**Projektni ured:**

**KOLEKTOR SISTEH d.o.o.**

Anićeva 1a, HR-10000 Zagreb

OIB/Vat: HR 36901334852

GSM: +385/98/412-036

[damir.patko@kolektor.com](mailto:damir.patko@kolektor.com)

## **PRIKAZ TEHNIČKIH MJERA ZAŠTITE NA RADU**

Temeljem odredbi Zakona o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14) daje se prikaz tehničkih mjera i rješenja za primjenu pravila zaštite na radu.

### **A) TEHNIČKE MJERE ZAŠTITE NA RADU U VRIJEME IZVEDBE OBJEKTA CESTE**

Ove mjere sadrže svu opremu i zahvate koji se temeljem i u skladu s Zakonom o zaštiti na radu trebaju provesti za ovu vrstu radova.

Oprema gradilišta, osiguranje pojedinih uređaja i strojeva na njemu, te radnika za vrijeme građenja mora u cijelosti odgovarati HTZ propisima.

Za provedbu ovih zaštitnih mjera nadležna je i odgovorna uprava gradilišta.

Provjeru provedbe ovih zaštitnih mjera provodi šef gradilišta, nadzorni inženjer, te ovlašteni inženjer općine, grada ili države.

### **B) TEHNIČKE MJERE ZAŠTITE ZA VRIJEME UPORABE OBJEKTA CESTE**

Tehničke mjere zaštite za vrijeme uporabe objekta - cesta, vezane su za opću sigurnost. Sve mjere dane su u projektu, a utemeljene na propisima koji se odnose na tip i namjenu objekta, kao i upotrijebljeni materijale.

Poprečnim nagibom kolnika kao i predviđenim uzdužnim nagibima kolnika, osigurano je gravitaciono otjecanje površinskih voda sa ceste.

Zagreb, listopad 2021.

Projektant :

Emil Pravica , dipl.ing.građ.

**Projektni ured:****KOLEKTOR SISTEH d.o.o.**

Anićeva 1a, HR-10000 Zagreb

OiB/Vat: HR 36901334852

GSM: +385/98/412-036

[damir.patko@kolektor.com](mailto:damir.patko@kolektor.com)

## **PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA**

### **A) ZA VRIJEME IZVEDBE GRAĐEVINE**

Za vrijeme izvedbe objekta potrebno je provesti sve potrebne mjere sa lako zapaljivim materijalima koji mogu izazvati požar. Takve materijale potrebno je držati udaljene od toplinskih izvora.

Električne instalacije, uređaji i oprema moraju svojom izradom i izvođenjem odgovarati važećim tehničkim propisima.

Na svim mjestima na gradilištu gdje postoji opasnost od požara, potrebno je provesti zaštitne mjere prema Zakonu o zaštiti od požara.

Zapaljive tekućine potrebno je čuvati u posebnim skladištima osiguranim od požara sukladno pozitivnim propisima.

Za provedbu ovih mjera nadležna je i odgovorna uprava gradilišta.

Kontrolu provedbe ovih mjera provodi rukovoditelj gradilišta i nadzorni inženjer. Nakon završetka izgradnje objekta potrebno je urediti gradilište i odstraniti sve ostatke građe i materijala.

### **B) ZA VRIJEME KORIŠTENJA GRAĐEVINE**

Za vrijeme korištenja i održavanja objekta potrebno je provesti sve potrebne mjere zaštite od požara i to kako slijedi:

- zabraniti pristup zapaljivim materijalom ili prilaženje vatrom
- kada se radovi izvode lako zapaljivim materijalom potrebno je mjesto rada osigurati od nastajanja i širenja požara
- redovitim održavanjem obuhvatiti pritezanje vijčanih spojeva
- na svim mjestima gdje postoji opasnost od širenja požara postaviti upozoravajuće table
- osobe koje koriste i održavaju objekt moraju biti upoznate sa zaštitnim mjerama prema Zakonu o zaštiti od požara
- kontrolu provedbe ovih mjera provodi ovlašteni inženjer općine ili države

Zagreb, listopad 2021.

Projektant :

Emil Pravica dipl.ing.građ.

**Projektni ured:****KOLEKTOR SISTEH d.o.o.**

Anićeva 1a, HR-10000 Zagreb

OiB/Vat: HR 36901334852

GSM: +385/98/412-036

[damir.patko@kolektor.com](mailto:damir.patko@kolektor.com)

: IZRADA TEHNIČKIH RJEŠENJA SANACIJE ( NIVO IZVEDBENOG PROJEKTA )  
DIJELOVA SUSTAVA ODVODNJE NA ODMORIŠTIMA U SKLOPU MREŽE AUTOCESTA U  
NADLEŽNOSTI HRVATSKIH AUTOCESTA D.O.O. OTKLANJANJE NODOSTATKA NA  
PROČISTAČU OTPADNIH VODA NA ODMORIŠTU BOŠNJACI 1 PRAVAC AUTOCESTE A3  
BREGANA - LIPOVAC

## TEHNIČKI OPIS

### UVOD

Sektor za održavanje HAC-a je na temelju obavijesti broj. 01-2021 i na temelju ugovora sa Kolektor Sistehom d.o.o. broj. 4211 – 150 – 767/2/2021 zatražio izradu tehničkog rješenja otklanjanja nedostataka na pročištaču otpadnih voda odmorštu Bošnjaci u pravcu L – Bregana

Oštećenje na ulaznoj gruboj rešetki je nastalo zbog nekvalitetnog održavanja i nakupljanja velike količine grubog otpada na ulazu u ulazno okno pročištača otpadnih voda.

Oštećenja su takva da ne zadovoljavaju osnovnu namjenu i nemaju nikakvu funkciju tj. ne zadržavaju grube čestice na ulazu u pročištač.

Tehničko rješenje (nivo izvedbenog projekta) sa troškovnikom i procjenom troškova te njegova izrada nakon provedene javne nabave , naručena je od tvrtke Kolektor Sisteh d.o.o..

Na temelju navedenog predmet nabave je izrada tehničkog rješenja otklanjanja nedostataka na ulaznom oknu pročištača i polomljene grube rešetke mehaničkog predtretmana

### SVRHA PODUZIMANJA ZAHVATA

Da bi se osigurao pravilan dotok otpadne vode i spriječio dotok grubog otpada na pročištač mora funkcionirati ulazna gruba rešetka na mehaničkom predtretmanu

### OPIS POSTOJEĆEG STANJA

Na temelju ugovora broj 4211 – 150 – 767/2/2021 od 29.06.2021 obavljen je obilazak lokacije odmoršta Bošnjaci.

Obavljena je kontrola rada uređaja, obavljeno fotografiranje i ustanovilo slijedeće stanje :

- Uređaj nije u pogonu, ugašen
- Nakupljena velika količina grubog otpada
- Uklonjena gruba rešetka na koja ima funkciju mehaničkog pretretmana

**Projektni ured:**

**KOLEKTOR SISTEH d.o.o.**

Anićeva 1a, HR-10000 Zagreb

OiB/Vat: HR 36901334852

GSM: +385/98/412-036

[damir.patko@kolektor.com](mailto:damir.patko@kolektor.com)



Slika uređaja na lokaciji Bošnjaci.

**Projektni ured:**

**KOLEKTOR SISTEH d.o.o.**

Anićeva 1a, HR-10000 Zagreb

OiB/Vat: HR 36901334852

GSM: +385/98/412-036

[damir.patko@kolektor.com](mailto:damir.patko@kolektor.com)



Slika upravljačkog ormara – vidi se da je uređaj isključen i nije u pogonu



**Projektni ured:**

**KOLEKTOR SISTEH d.o.o.**

Anićeva 1a, HR-10000 Zagreb

OiB/Vat: HR 36901334852

GSM: +385/98/412-036

[damir.patko@kolektor.com](mailto:damir.patko@kolektor.com)



Slika zaštitne rešetke ulaznog okna

**Projektni ured:**

**KOLEKTOR SISTEH d.o.o.**

Anićeva 1a, HR-10000 Zagreb

OiB/Vat: HR 36901334852

GSM: +385/98/412-036

[damir.patko@kolektor.com](mailto:damir.patko@kolektor.com)



Otvaranje ulaznog okna gdje je smještena gruba rešetka mehaničkog predtretmana



**Projektni ured:**

**KOLEKTOR SISTEH d.o.o.**

Anićeva 1a, HR-10000 Zagreb

OiB/Vat: HR 36901334852

GSM: +385/98/412-036

[damir.patko@kolektor.com](mailto:damir.patko@kolektor.com)



Slika stanja ulazne grube rešetke mehaničkog predtretmana



**Projektni ured:**

**KOLEKTOR SISTEH d.o.o.**

Anićeva 1a, HR-10000 Zagreb

OiB/Vat: HR 36901334852

GSM: +385/98/412-036

[damir.patko@kolektor.com](mailto:damir.patko@kolektor.com)



Slika puhala koja su ugašena

**Projektni ured:**

**KOLEKTOR SISTEH d.o.o.**

Anićeva 1a, HR-10000 Zagreb

OiB/Vat: HR 36901334852

GSM: +385/98/412-036

[damir.patko@kolektor.com](mailto:damir.patko@kolektor.com)



Slika puhala

**Projektni ured:****KOLEKTOR SISTEH d.o.o.**

Anićeva 1a, HR-10000 Zagreb

OiB/Vat: HR 36901334852

GSM: +385/98/412-036

[damir.patko@kolektor.com](mailto:damir.patko@kolektor.com)

**Opis zahvata**

Obilazak lokacije pročištača na odmorištu Bošnjaci obavljen je 09.09.2021 godine i zatečeno slijedeće :

- Uređaj nije u pogonu
- Ulazno okno mehaničkog predtretmana puno grubog otpada
- Gruba rešetka polomljena

Da bi se otkloniti nedostaci potrebno je obaviti slijedeće radnje:

- Kompletно isprazniti uređaj
- Zbrinjavanje otpada
- Dezinficirati
- Obaviti izmjeru ulazne grube rešetke
- Nabava grube rešetke iz Inox materijala
- Montaža grube rešetke
- Obaviti kontrolu rada agregata na suho
- Obaviti mokru probu rada agregata
- Pustiti otpadnu vodu na uređaj i aktivirati biologiju
- Nakon mjesec dana kad se formira biologija obaviti analizu izlazne otpadne vode prema vodopravnoj dozvoli i pravilniku za ispušt otpadnih voda

**Projektni vijek uporabe građevine i uvjeti održavanja**

Uređaj može uz pravilan rad i održavanje funkcionirati 10 – 15 godina

Svi agregati se moraju održavati i servisirati prema tehničkim listovima i uputama proizvođača istih

Također se mora voditi evidencija o obavljenim radovima.

**Lokacija izvođenja radova**

Odmorište Bošnjaci i nema potrebe za posebnom regulacijom prometa jer se radovi izvode na lokaciji uređaja koji je van prometnice

Projektant:

Emil Pravica, dipl.ing.građ.