

Projektni ured : Kolektor Sisteh d.o.o.,Ivanićgradska 62,HR-10000 Zagreb
OIB/VAT: HR 36901334852
GSM : +385/98/412-036
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: Sanacija oštećenih slivnika i okna odvodnje na odmorištima
Gradna sjever/jug, Janjče istok, Sokolac sjever/jug

Zajednička oznaka mape: IzP-01-15022023

Naziv projektiranog dijela građevine: Dokumentacija za nadmetanje

Redni broj mape: 1

Broj projekta: 01-15022023

Projektant: Emil Pravica, dipl.ing.građ.

Suradnici: Marijan Fajfar, el.tehn.
Damir Patko, ing.
Narcisa Podolšak,dipl.ing.preh.teh

Odgovorna osoba: Damir Patko,ing.

Mjesto i datum izrade projekta: Zagreb, ožujak 2023. godine

Projektni ured : Kolektor Sisteh d.o.o., Ivanićgradska 62, HR-10000 Zagreb
OIB/VAT: HR 36901334852
GSM : +385/98/412-036
Damir.patko@kolektor.com

OPĆI DIO

SANACIJA OŠTEĆENIH SLIVNIKA I REŠETKI NA ODMORIŠTU PUO GRADNA JUG, PRAVAC AUTOCESTE A3 – SMJER DESNO – TRI SLIVNIKA SA REŠETKOM

SADRŽAJ MAPE

IZVEDBENI PROJEKT

Tekstualni i grafički dio

TEHNIČKI DIO

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

Projektni ured : Kolektor Sisteh d.o.o., Ivanićgradska 62, HR-10000 Zagreb
OIB/VAT: HR 36901334852
GSM : +385/98/412-036
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. SANACIJA OŠTEĆENIH SLIVNIKA I ULEGNUĆA OKO
SLIVNIKA NA ODMORIŠTU PUO GRADNA JUG A3

TEHNIČKI OPIS

GRADNJA JUG

UVOD

Sektor za održavanje HAC-a je na temelju obavijesti broj. 14-2022 i na temelju ugovora sa Kolektor Sistehom d.o.o. broj. 4211 – 150 – 767/2/2021 zatražio izradu tehničkog rješenja sanacije oštećenih slivnika i ulegnuća oko slivnika na odmorištu PUO Gradna jug i slivnika.

Navedena oštećenja su nastala zbog dugogodišnjeg djelovanja prometa, loše kvalitete izvedenih radova, djelovanja leda i svih ostalih uvjeta kroz više godina korištenja
Oštećenja su takva da ne zadovoljavaju osnovnu namjenu i predstavljaju rizik za vozila , te je potrebna sanacija istih.

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 tehničkih rješenja sanacije i sukladno natječaju za sanaciju oštećenja slivnika i ulegnuća oko slivnika na površini PUO Gradna jug – 3 komada slivnika (BCP ID 616156,616158 i 616184)

OPIS SANACIJE :

- reže se i uklanja razoreni asfalt oko 25 cm uokolo slivničkih rešetki,
- čisti se i demolira beton ispod rešetke minimalno 5 cm ispod rešetke,
- uklanja se šljunčani materijal u razini demoliranog betona
- rešetka se po potrebi metalnim podloškama postavlja na potrebnu visinu
- sve se zapunjava mikroarmiranim betonom otpornim na smrzavanje i površina zaglađuje od postojećeg asfalta u potrebnom padu prema slivniku.

SVRHA PODUZIMANJA ZAHVATA

Da bi se osigurala kvalitetna odvodnja sa prometnih i parkirališnih površina , i povećati sigurnost prometa treba izraditi projektnu dokumentaciju sanacije uočenih oštećenja na ukupno 3 slivnika na prometnim površinama PUO Gradna jug sa popisom slivnika :

- 616184
- 616158
- 616156

Projektni ured : Kolektor Sisteh d.o.o., Ivanićgradska 62, HR-10000 Zagreb
OIB/VAT: HR 36901334852
GSM : +385/98/412-036
Damir.patko@kolektor.com

OPIS POSTOJEĆEG STANJA

Uvid u postojeću dokumentaciju i obilazak lokacije je obavljen 08.02.20230 i 21.02.20230 uz prisustvo djelatnika TJ Lučko i ispostava Sisak

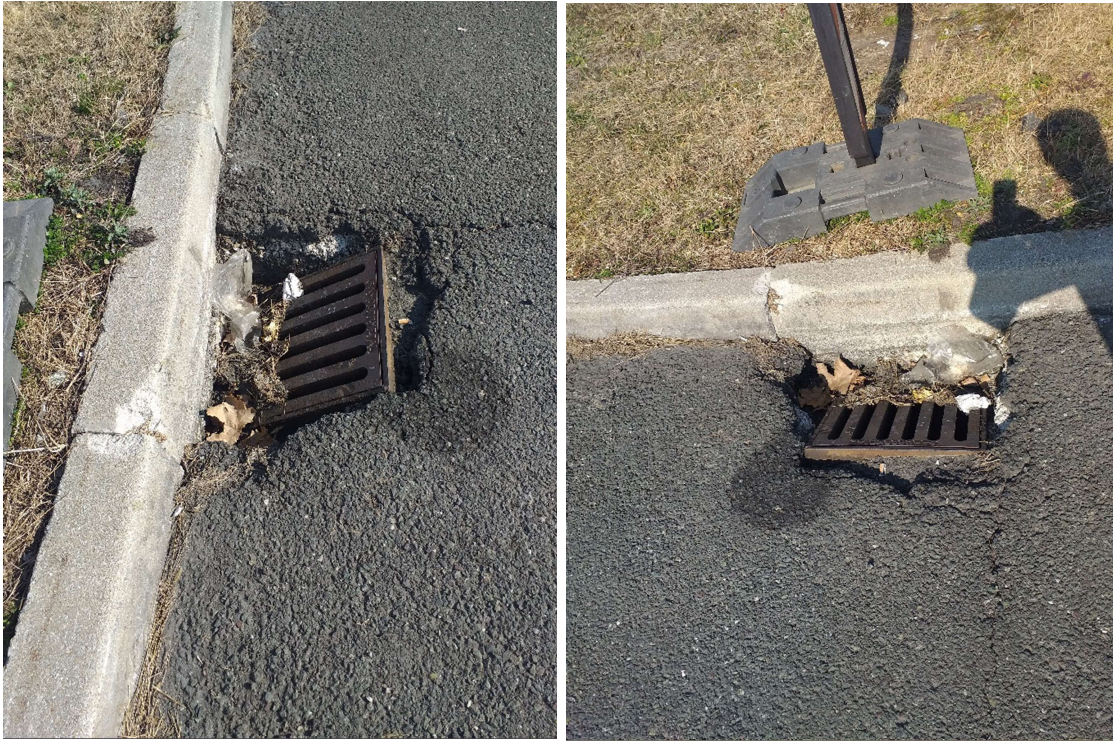
Slika 1. PUO Gradna jug – slivnik 616184



Gore navedeni slivnik je dimenzija 40x40 sa jednom rešetkom, okviri su propali, betonski temelji su napuknuti, asfalt napucao te je sve potrebno sanirati

Projektni ured : Kolektor Sisteh d.o.o.,Ivanićgradska 62,HR-10000 Zagreb
OIB/VAT: HR 36901334852
GSM : +385/98/412-036
Damir.patko@kolektor.com

Slika 2. PUO Gradna jug – slivnik 616158



Gore navedeni slivnik je dimenzija 40x40 sa jednom rešetkom, okviri su propali, betonski temelji su napuknuti, asfalt napucao te je sve potrebno sanirati



Gore navedeni slivnik je dimenzija 40x40 sa jednom rešetkom, okviri su propali, betonski temelji su napuknuti, asfalt napucao te je sve potrebno sanirati.

Opis zahvata

Kod odabira tehničkog rješenja sanacije , odabrana je jedna varijanta pošto se radi o slivnicima istih veličina i pozicija kao i stupnja oštećenja .

Prijedlog sanacije :

- rešetka se po potrebi metalnim podloškama postavlja na potrebnu visinu
- sve se obavlja u dvije faze :

1 . Faza:

- Rezanje i uklanjanje asfalta oko 25 cm uokolo slivničkih rešetki
- Demontaža rešetki
- Rezanje završnog i nosivog sloja asfalta uz poštovanje razmaka između rezova minimalno 25cm
- Iskopati dio kolničke konstrukcije uklanja se šljunčani materijal u razini demoliranog betona
- Demontaža okvira
- Štemanjem ili rezanjem uklanjanje oštećenog betonskog dijela slivnika

2 . Faza:

- Priprema kontrola i nabijanje posteljice
- Izvođenje prvog, većeg betonskog prstena

Projektni ured : Kolektor Sisteh d.o.o.,Ivanićgradska 62,HR-10000 Zagreb

OIB/VAT: HR 36901334852

GSM : +385/98/412-036

Damir.patko@kolektor.com

- Izvođenje drugog , manjeg betonskog prstena
- Zapunjavanje mikroarmiranim betonom otpornim na smrzavanje i zaglađivanje od postojećeg asfalta u potrebnom padu prema slivniku
- Čišćenje slivnika
- Postavljanje rešetke

Betonski radovi i rešetke

Betonski rasteretni prsteni se izvode od betona C25/30 XC\$,XF1 minimalne debljine 25 cm na licu mjesta.

Slivnička rešetka je izrađena kao lijevano- željezna ili iz modularnog lijeva sa dimenzijama rešetke 40X40cm . Svjetli otvor ookvira je 37,5x37,5 cm. Slivnička rešetka se ugrađuje u gornji rasteretni prsten sukladno uputama proizvođača

Predloženi načini sanacije predmetnih slivnika

Na temelju vizualnog pregleda , kod kojih se ustanovio stupanj i vrsta oštećenja predlaže se sanacija slivnika prema gore navedenim fazama i to :

- Slivnik 616184
- Slivnik 616158
- Slivnik 616156

Projektni vijek uporabe građevine i uvjeti održavanja

Projektni definirani vijek trajanja uporabe predmetne građevine je 20 godina.

Bitni uvjeti za održavanje uključuju vizualnu kontrolu , redovito ispiranje elemenata odvodnje sukladno propisanim intervalima kontrole svih elemenata zatvorenog sustava odvodnje

Lokacija izvođenja radova

Odmorište PUO Gradna jug pošto se zahvat izvodi na odmorištu treba obratiti pažnju na regulaciju prometa uz postavljanje znakova za vrijeme izvođenja radova.

GRADNA SJEVER

UVOD

Sektor za održavanje HAC-a je na temelju obavijesti broj. 52-2022 i na temelju ugovora sa Kolektor Sistehom d.o.o. broj. 4211 – 150 – 767/2/2021 zatražio izradu tehničkog rješenja sanacije oštećenih slivnika i ulegnuća oko slivnika na odmorištu PUO Gradna jug i slivnika

Navedena oštećenja su nastala zbog dugogodišnjeg djelovanja prometa, loše kvalitete izvedenih radova, djelovanja leda i svih ostalih uvjeta kroz više godina korištenja

Oštećenja su takva da ne zadovoljavaju osnovnu namjenu i predstavljaju rizik za vozila , te je potrebna sanacija istih.

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 tehničkih rješenja sanacije i sukladno natječaju za sanaciju oštećenja slivnika i ulegnuća oko slivnika na površini PUO Gradna sjever – 1 komada slivnika (BCP ID 616396)

OPIS SANACIJE :

- reže se i uklanja razoreni asfalt oko 25 cm uokolo slivničkih rešetki,
- čisti se i demolira beton ispod rešetke minimalno 5 cm ispod rešetke,
- uklanja se šljunčani materijal u razini demoliranog betona
- rešetka se po potrebi metalnim podloškama postavlja na potrebnu visinu

KOLEKTOR SISTEH d.o.o.

Registriran kod trgovačkog suda u Zagrebu, MBS: 080521185

Izvedbeni projekt: IzP-01-15022023

Projektni ured : Kolektor Sisteh d.o.o., Ivanićgradska 62, HR-10000 Zagreb

OIB/VAT: HR 36901334852

GSM : +385/98/412-036

Damir.patko@kolektor.com

- sve se zapunjava mikroarmiranim betonom otpornim na smrzavanje i površina zaglađuje od postojećeg asfalta u potrebnom padu prema slivniku.

SVRHA PODUZIMANJA ZAHVATA

Da bi se osigurala kvalitetna odvodnja sa prometnih i parkirališnih površina , i povećati sigurnost prometa treba izraditi projektnu dokumentaciju sanacije uočenih oštećenja na ukupno 1 slivnika na prometnim površinama PUO Gradna sjever sa popisom slivnika :

- 616396

OPIS POSTOJEĆEG STANJA

Uvid u postojeću dokumentaciju i obilazak lokacije je obavljen 08.02.20230 i 21.02.20230 uz prisustvo djelatnika TJ Lučko i ispostava Sisak

- Slika 1. PUO Gradna sjever – slivnik 616396



Gore navedeni slivnik je dimenzija 40x40 sa jednom rešetkom, okviri su propali, betonski temelji su napuknuti, asfalt napucao te je sve potrebno sanirati

KOLEKTOR SISTEH d.o.o.

Registriran kod trgovačkog suda u Zagrebu, MBS: 080521185

Izvedbeni projekt: IzP-01-15022023

Projektni ured : Kolektor Sisteh d.o.o.,Ivanićgradska 62,HR-10000 Zagreb
OIB/VAT: HR 36901334852
GSM : +385/98/412-036
Damir.patko@kolektor.com

Opis zahvata

Kod odabira tehničkog rješenja sanacije , odabrana je jedna varijanta pošto se radi o slivnicima istih veličina i pozicija kao i stupnja oštećenja .

Prijedlog sanacije :

- rešetka se po potrebi metalnim podloškama postavlja na potrebnu visinu

- sve se obavlja u dvije faze :

1 . Faza:

- Rezanje i uklanjanje asfalta oko 25 cm uokolo slivničkih rešetki
- Demontaža rešetki
- Rezanje završnog i nosivog sloja asfalta uz poštovanje razmaka između rezova minimalno 25cm
- Iskupati dio kolničke konstrukcije uklanja se šljunčani materijal u razini demoliranog betona
- Demontaža okvira
- Štemanjem ili rezanjem uklanjanje oštećenog betonskog dijela slivnika

2 . Faza:

- Priprema kontrola i nabijanje posteljice
- Izvođenje prvog, većeg betonskog prstena
- Izvođenje drugog , manjeg betonskog prstena
- Zapunjavanje mikroarmiranim betonom otpornim na smrzavanje i zaglađivanje od postojećeg asfalta u potrebnom padu prema slivniku
- Čišćenje slivnika
- Postavljanje rešetke

Betonski radovi i rešetke

Betonski rasteretni prsteni se izvode od betona C25/30 XC\$,XF1 minimalne debljine 25 cm na licu mjesta.

Slivnička rešetka je izrađena kao lijevano- željezna ili iz modularnog lijeva sa dimenzijama rešetke 40X40cm . Svjetli otvor okvira je 37,5x37,5 cm. Slivnička rešetka se ugrađuje u gornji rasteretni prsten sukladno uputama proizvođača

Predloženi načini sanacije predmetnih slivnika

Na temelju vizualnog pregleda , kod kojih se ustanovio stupanj i vrsta oštećenja predlaže se sanacija slivnika prema gore navedenim fazama i to :

- Slivnik 616396

Projektni vijek uporabe građevine i uvjeti održavanja

Projektni definirani vijek trajanja uporabe predmetne građevine je 20 godina.

Bitni uvjeti za održavanje uključuju vizualnu kontrolu , redovito ispiranje elemenata odvodnje sukladno propisanim intervalima kontrole svih elemenata zatvorenog sustava odvodnje

Lokacija izvođenja radova

Odmorište PUO Gradna sjever pošto se zahvat izvodi na odmorištu treba obratiti pažnju na regulaciju prometa uz postavljanje znakova za vrijeme izvođenja radova.

Projektni ured : Kolektor Sisteh d.o.o., Ivanićgradska 62, HR-10000 Zagreb
OIB/VAT: HR 36901334852
GSM : +385/98/412-036
Damir.patko@kolektor.com

JANJČE ISTOK

UVOD

Sektor za održavanje HAC-a je na temelju obavijesti broj. 08-2022 i na temelju ugovora sa Kolektor Sistehom d.o.o. broj. 4211 – 150 – 767/2/2021 zatražio izradu tehničkog rješenja sanacije oštećenih slivnika i ulegnuća oko slivnika na odmoristu PUO JANJČE

Navedena oštećenja su nastala zbog dugogodišnjeg djelovanja prometa, loše kvalitete izvedenih radova, djelovanja leda i svih ostalih uvjeta kroz više godina korištenja

Oštećenja su takva da ne zadovoljavaju osnovnu namjenu i predstavljaju rizik za vozila , te je potrebna sanacija istih.

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 tehničkih rješenja sanacije i sukladno natječaju za sanaciju oštećenja slivnika i ulegnuća oko slivnika na površini PUO JANJČE – 2 komada slivnika (BCP ID 318422,318424)

OPIS SANACIJE :

- reže se i uklanja razoreni asfalt oko 25 cm uokolo slivničkih rešetki,
- čisti se i demolira beton ispod rešetke minimalno 5 cm ispod rešetke,
- uklanja se šljunčani materijal u razini demoliranog betona
- rešetka se po potrebi metalnim podloškama postavlja na potrebnu visinu
- sve se zapunjava mikroarmiranim betonom otpornim na smrzavanje i površina zaglađuje od postojećeg asfalta u potrebnom padu prema slivniku.

SVRHA PODUZIMANJA ZAHVATA

Da bi se osigurala kvalitetna odvodnja sa prometnih i parkirališnih površina , i povećati sigurnost prometa treba izraditi projektnu dokumentaciju sanacije uočenih oštećenja na ukupno 1 slivnika na prometnim površinama PUO JANJČE sa popisom slivnika :

- 318422
- 318424

OPIS POSTOJEĆEG STANJA

Uvid u postojeću dokumentaciju i obilazak lokacije je obavljen 08.02.20230 i 21.02.20230 uz prisustvo djelatnika TJ Perušić – Marijana Kranjčevića

Projektni ured : Kolektor Sisteh d.o.o., Ivanićgradska 62, HR-10000 Zagreb
OIB/VAT: HR 36901334852
GSM : +385/98/412-036
Damir.patko@kolektor.com
Slika 1. PUO JANJČE – Slivnik 318424



Gore navedeni slivnik je dimenzija 40x40 sa dvije rešetke , okviri su propali, betonski temelji su napuknuti, asfalt napucao te je sve potrebno sanirati

Projektni ured : Kolektor Sisteh d.o.o., Ivanićgradska 62, HR-10000 Zagreb
OIB/VAT: HR 36901334852
GSM : +385/98/412-036
Damir.patko@kolektor.com
Slika 2. PUO JANJČE - Slivnik 318422



Gore navedeni slivnik je dimenzija 40x40 sa dvije rešetke , okviri su propali, betonski temelji su napuknuti, asfalt napucao te je sve potrebno sanirati

Opis zahvata

Kod odabira tehničkog rješenja sanacije , odabrana je jedna varijanta pošto se radi o slivnicima istih veličina i pozicija kao i stupnja oštećenja .

Prijedlog sanacije :

- rešetka se po potrebi metalnim podloškama postavlja na potrebnu visinu
- sve se obavlja u dvije faze :

1 . Faza:

- Rezanje i uklanjanje asfalta oko 25 cm uokolo slivničkih rešetki
- Demontaža rešetki
- Rezanje završnog i nosivog sloja asfalta uz poštovanje razmaka između rezova minimalno 25cm
- Iskopati dio kolničke konstrukcije uklanja se šljunčani materijal u razini demoliranog betona
- Demontaža okvira
- Štemanjem ili rezanjem uklanjanje oštećenog betonskog dijela slivnika

Projektni ured : Kolektor Sisteh d.o.o., Ivanićgradska 62, HR-10000 Zagreb
OIB/VAT: HR 36901334852
GSM : +385/98/412-036
Damir.patko@kolektor.com
2 . Faza:

- Priprema kontrola i nabijanje posteljice
- Izvođenje prvog, većeg betonskog prstena
- Izvođenje drugog, manjeg betonskog prstena
- Zapunjavanje mikroarmiranim betonom otpornim na smrzavanje i zaglađivanje od postojećeg asfalta u potrebnom padu prema slivniku
- Čišćenje slivnika
- Postavljanje rešetke

Betonski radovi i rešetke

Betonski rasteretni prsteni se izvode od betona C25/30 XC\$, XF1 minimalne debljine 25 cm na licu mjesta.

Slivnička rešetka je izrađena kao lijevano- željezna ili iz modularnog lijeva sa dimenzijama rešetke 40X40cm . Svjetli otvor ookvira je 37,5x37,5 cm. Slivnička rešetka se ugrađuje u gornji rasteretni prsten sukladno uputama proizvođača

Predloženi načini sanacije predmetnih slivnika

Na temelju vizualnog pregleda, kod kojih se ustanovio stupanj i vrsta oštećenja predlaže se sanacija slivnika prema gore navedenim fazama i to :

- Slivnik 318424
- Slivnik 318422

Projektni vijek uporabe građevine i uvjeti održavanja

Projektni definirani vijek trajanja uporabe predmetne građevine je 20 godina.

Bitni uvjeti za održavanje uključuju vizualnu kontrolu, redovito ispiranje elemenata odvodnje sukladno propisanim intervalima kontrole svih elemenata zatvorenog sustava odvodnje

Lokacija izvođenja radova

Odmorište PUO Janjče pošto se zahvat izvodi na odmorištu treba obratiti pažnju na regulaciju prometa uz postavljanje znakova za vrijeme izvođenja radova.

SOKOLAC JUG

UVOD

Sektor za održavanje HAC-a je na temelju obavijesti broj. 01-2023 i na temelju ugovora sa Kolektor Sistehom d.o.o. broj. 4211 – 150 – 767/2/2021 zatražio izradu tehničkog rješenja sanacije oštećenih slivnika i ulegnuća oko slivnika na odmorištu MPM Brinje smjer istok, Autocesta A1

Navedena oštećenja su nastala zbog dugogodišnjeg djelovanja prometa, loše kvalitete izvedenih radova, djelovanja leda i svih ostalih uvjeta kroz više godina korištenja

Oštećenja su takva da ne zadovoljavaju osnovnu namjenu i predstavljaju rizik za vozila, te je potrebna sanacija istih.

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 tehničkih rješenja sanacije i sukladno natječaju za sanaciju oštećenja slivnika i ulegnuća oko slivnika na površini MPM Brinje smjer istok – 1 komada slivnika i 1 šahta

Projektni ured : Kolektor Sisteh d.o.o., Ivanićgradska 62, HR-10000 Zagreb
OIB/VAT: HR 36901334852
GSM : +385/98/412-036
Damir.patko@kolektor.com

OPIS SANACIJE :

- reže se i uklanja razoreni asfalt oko 25 cm uokolo slivničkih rešetki,
- čisti se i demolira beton ispod rešetke minimalno 5 cm ispod rešetke,
- uklanja se šljunčani materijal u razini demoliranog betona
- rešetka se po potrebi metalnim podloškama postavlja na potrebnu visinu
- sve se zapunjava mikroarmiranim betonom otpornim na smrzavanje i površina zaglađuje od postojećeg asfalta u potrebnom padu prema slivniku.
- kod ulegnuća šahta potrebno je rezati i uklanjati oštećeni asfalt oko šahta dimenzia 2 x 2 m
- ukloniti šljunčani materijal
- ponovno zapuniti sa šljunčanim materijalom koji mora biti nabijen
- nakon toga postaviti poklopac šahta na potrebnu visinu
- površinu na kraju zapuniti asfaltom

SVRHA PODUZIMANJA ZAHVATA

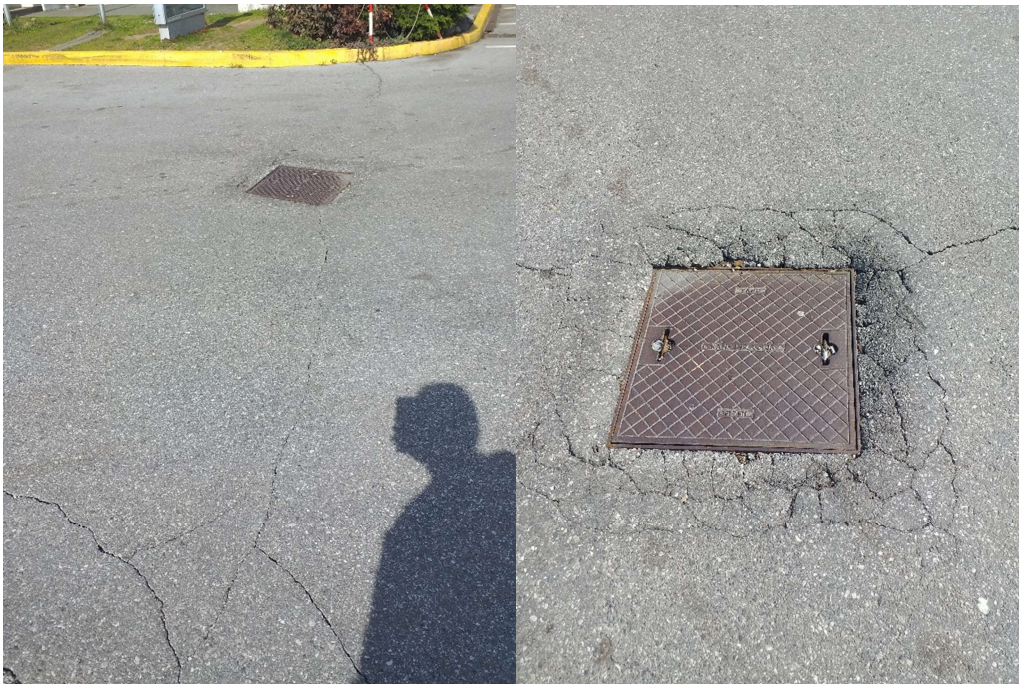
Da bi se osigurala kvalitetna odvodnja sa prometnih i parkirališnih površina , i povećati sigurnost prometa treba izraditi projektnu dokumentaciju sanacije uočenih oštećenja na ukupno 1 slivnika na prometnim površinama PUO Sokolac - JUG, i oštećenje šahta smjer lijevo :

- 313731 – slivnik
- 313727 - šaht

OPIS POSTOJEĆEG STANJA

Uvid u postojeću dokumentaciju i obilazak lokacije je obavljen 08.02.20230 i 21.02.20230 uz prisustvo djelatnika TJ Brinje – Željko Vukelić

Slika 1. Sokolac JUG



Gore navedeni šaht je utonuo u asfalt i sama površina oko šahta je oštećena , asfalt napuknuo
Potrebno je isti sanirati



Gore navedeni slivnik je dimenzija 40x40 sa jednom rešetkom, okviri su propali, betonski temelji su napuknuti, asfalt napucao te je sve potrebno sanirati

Opis zahvata

Kod odabira tehničkog rješenja sanacije , odabrana je jedna varijanta pošto se radi o slivnicima istih veličina i pozicija kao i stupnja oštećenja .

Prijedlog sanacije :

- rešetka se po potrebi metalnim podloškama postavlja na potrebnu visinu
- sve se obavlja u dvije faze :

1 . Faza:

- Rezanje i uklanjanje asfalta oko 25 cm uokolo slivničke rešetke
- Demontaža rešetki
- Rezanje završnog i nosivog sloja asfalta uz poštovanje razmaka između rezova minimalno 25cm
- Iskupati dio kolničke konstrukcije uklanja se šljunčani materijal u razini demoliranog betona
- Demontaža okvira
- Štemanjem ili rezanjem uklanjanje oštećenog betonskog dijela slivnika
- Rezanje i uklanjanje asfalta uokolo šahta
- Demontaža okvira
- Štemanje uokolo šahta i uklanjanje oštećenog dijela uokolo šahta
- Kopanje kolničke konstrukcije i uklanjanje šljunčanog materijala

2 . Faza:

- Priprema kontrola i nabijanje posteljice

Projektni ured : Kolektor Sisteh d.o.o., Ivanićgradska 62, HR-10000 Zagreb

OIB/VAT: HR 36901334852

GSM : +385/98/412-036

Damir.patko@kolektor.com

- Izvođenje prvog, većeg betonskog prstena
- Izvođenje drugog, manjeg betonskog prstena
- Zapunjavanje mikroarmiranim betonom otpornim na smrzavanje i zaglađivanje od postojećeg asfalta u potrebnom padu prema slivniku
- Čišćenje slivnika
- Postavljanje rešetke
- Čišćenje šahta i postavljanje poklopca

Betonski radovi i rešetke

Betonski rasteretni prsteni se izvode od betona C25/30 XC\$, XF1 minimalne debljine 25 cm na licu mjesta.

Slivnička rešetka je izrađena kao lijevano- željezna ili iz modularnog lijeva sa dimenzijama rešetke 40x40cm. Svjetli otvor ookvira je 37,5x37,5 cm. Slivnička rešetka se ugrađuje u gornji rasteretni prsten sukladno uputama proizvođača

Predloženi načini sanacije predmetnih slivnika

Na temelju vizualnog pregleda, kod kojih se ustanovio stupanj i vrsta oštećenja predlaže se sanacija slivnika prema gore navedenim fazama i to :

- Slivnik - 313731
- Šaht - 313727

Projektni vijek uporabe građevine i uvjeti održavanja

Projektni definirani vijek trajanja uporabe predmetne građevine je 20 godina.

Bitni uvjeti za održavanje uključuju vizualnu kontrolu, redovito ispiranje elemenata odvodnje sukladno propisanim intervalima kontrole svih elemenata zatvorenog sustava odvodnje

Lokacija izvođenja radova

Odmorište MPM Brinje istok pošto se zahvat izvodi na odmorištu treba obratiti pažnju na regulaciju prometa uz postavljanje znakova za vrijeme izvođenja radova.

SOKOLAC SJEVER

UVOD

Sektor za održavanje HAC-a je na temelju obavijesti broj. 02-2023 i na temelju ugovora sa Kolektor Sistehom d.o.o. broj. 4211 – 150 – 767/2/2021 zatražio izradu tehničkog rješenja sanacije oštećenih slivnika i ulegnuća oko slivnika na odmorištu PUO Sokolac sjever, Autocesta A1

Navedena oštećenja su nastala zbog dugogodišnjeg djelovanja prometa, loše kvalitete izvedenih radova, djelovanja leda i svih ostalih uvjeta kroz više godina korištenja

Oštećenja su takva da ne zadovoljavaju osnovnu namjenu i predstavljaju rizik za vozila, te je potrebna sanacija istih.

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 tehničkih rješenja sanacije i sukladno natječaju za sanaciju oštećenja slivnika i ulegnuća oko slivnika na površini MPM Brinje smjer istok – 1 komada slivnika.

OPIS SANACIJE :

- reže se i uklanja razoreni asfalt oko 25 cm uokolo slivničkih rešetki,
- čisti se i demolira beton ispod rešetke minimalno 5 cm ispod rešetke,
- uklanja se šljunčani materijal u razini demoliranog betona

KOLEKTOR SISTEH d.o.o.

Registriran kod trgovačkog suda u Zagrebu, MBS: 080521185

Izvedbeni projekt: IzP-01-15022023

Projektni ured : Kolektor Sisteh d.o.o., Ivanićgradska 62, HR-10000 Zagreb

OIB/VAT: HR 36901334852

GSM : +385/98/412-036

Damir.patko@kolektor.com

- rešetka se po potrebi metalnim podloškama postavlja na potrebnu visinu

- sve se zapunjava mikroarmiranim betonom otpornim na smrzavanje i površina zaglađuje od postojećeg asfalta u potrebnom padu prema slivniku.

SVRHA PODUZIMANJA ZAHVATA

Da bi se osigurala kvalitetna odvodnja sa prometnih i parkirališnih površina , i povećati sigurnost prometa treba izraditi projektnu dokumentaciju sanacije uočenih oštećenja na ukupno 1 slivnika na prometnim površinama PUO Sokolac - sjever , smjer lijevo :

- 313003

OPIS POSTOJEĆEG STANJA

Uvid u postojeću dokumentaciju i obilazak lokacije je obavljen 08.02.20230 i 21.02.20230 uz prisustvo djelatnika TJ Brinje – Željko Vukelić

Slika 1. MPM Brinje



Gore navedeni slivnik je dimenzija 40x40 sa jednom rešetkom, okviri su propali, betonski temelji su napuknuti, asfalt napucao te je sve potrebno sanirati

Opis zahvata

Kod odabira tehničkog rješenja sanacije , odabrana je jedna varijanta pošto se radi o slivnicima istih

KOLEKTOR SISTEH d.o.o.

Registriran kod trgovačkog suda u Zagrebu, MBS: 080521185

Izvedbeni projekt: IzP-01-15022023

Projektni ured : Kolektor Sisteh d.o.o., Ivanićgradska 62, HR-10000 Zagreb
OIB/VAT: HR 36901334852
GSM : +385/98/412-036
Damir.patko@kolektor.com
veličina i pozicija kao i stupnja oštećenja .

Prijedlog sanacije :

- rešetka se po potrebi metalnim podloškama postavlja na potrebnu visinu
- sve se obavlja u dvije faze :

1 . Faza:

- Rezanje i uklanjanje asfalta oko 25 cm uokolo slivničkih rešetki
- Demontaža rešetki
- Rezanje završnog i nosivog sloja asfalta uz poštovanje razmaka između rezova minimalno 25cm
- Iskupati dio kolničke konstrukcije uklanja se šljunčani materijal u razini demoliranog betona
- Demontaža okvira
- Štemanjem ili rezanjem uklanjanje oštećenog betonskog dijela slivnika

2 . Faza:

- Priprema kontrola i nabijanje posteljice
- Izvođenje prvog, većeg betonskog prstena
- Izvođenje drugog , manjeg betonskog prstena
- Zapunjavanje mikroarmiranim betonom otpornim na smrzavanje i zaglađivanje od postojećeg asfalta u potrebnom padu prema slivniku
- Čišćenje slivnika
- Postavljanje rešetke

Betonski radovi i rešetke

Betonski rasteretni prsteni se izvode od betona C25/30 XC\$, XF1 minimalne debljine 25 cm na licu mjesta.

Slivnička rešetka je izrađena kao lijevano- željezna ili iz modularnog lijeva sa dimenzijama rešetke 40X40cm . Svjetli otvor okvira je 37,5x37,5 cm. Slivnička rešetka se ugrađuje u gornji rasteretni prsten sukladno uputama proizvođača

Predloženi načini sanacije predmetnih slivnika

Na temelju vizualnog pregleda , kod kojih se ustanovio stupanj i vrsta oštećenja predlaže se sanacija slivnika prema gore navedenim fazama i to :

- Slivnik 313003

Projektni vijek uporabe građevine i uvjeti održavanja

Projektni definirani vijek trajanja uporabe predmetne građevine je 20 godina.

Bitni uvjeti za održavanje uključuju vizualnu kontrolu , redovito ispiranje elemenata odvodnje sukladno propisanim intervalima kontrole svih elemenata zatvorenog sustava odvodnje

Lokacija izvođenja radova

Odmorište MPM Brinje istok pošto se zahvat izvodi na odmorištu treba obratiti pažnju na regulaciju prometa uz postavljanje znakova za vrijeme izvođenja radova.