



Vrsta dokumenta: Naputak za rad

Verzija: 2.0.0.

Naslov: Naputak za unos podataka o sastavu vlaka u informatički sustav Upravitelja infrastrukture i za rad sa dodatnim aplikacijama za željezničkog prijevoznika

Autori: Dino Džafo
Robert Medić

Datum: 29.10.2014. godine

Upravljanje dokumentom

Povijest promjena

Verzija	Status	Datum	Odgovorna osoba	Razlog za promjenu
1.0.0.	Ne važi	29.10.2014.	Robert Medić	Verzija 2.0.0.

Osobe koje smiju izmijeniti dokument

Ime i prezime	Radno mjesto
Dino Džafo	Stručni suradnik za infrastrukturne kapacitete i Izvješće o mreži
Robert Medić	Viši stručni suradnik za infrastrukturne kapacitete

Pregledali

Ime i prezime	Odobrena verzija	Radno mjesto	Datum
Ratko Almer	2.0.0.	Direktor Pristupa infrastrukturi	30.10.2014.

SADRŽAJ

1.	Uvod	4
2.	Prijava u sustav	5
3.	Najava vlaka	7
3.1.	Najava lokomotivskog vlaka	16
4.	Pregled teretnice	18
5.	Pregled kretanja vlaka	21
6.	Monitor kretanja vlaka	22
7.	Arhiva vagona	25
8.	Imenik kolodvora	27

1. Uvod

Sukladno odredbama Ugovora o pristupu željezničkoj infrastrukturi, željeznički prijevoznik dužan je prilikom formiranja vlaka unijeti sve potrebne podatke o sastavu vlaka u informatički sustav upravitelja infrastrukture (u dalnjem tekstu Najava vlaka).

Upravitelj infrastrukture izradio je aplikaciju kojom se potrebni podaci o sastavu vlaka unose i prenose u informatički sustav upravitelja infrastrukture.

Najavu vlaka, od strane željezničkog prijevoznika, potrebno je učitati u informatički sustav Upravitelja infrastrukture najkasnije sat vremena prije predviđenog polaska vlaka.

Najava vlaka moguća je samo za one vlakove koji su dodijeljeni željezničkom prijevozniku u postupku dodjele kapaciteta i to za:

- godišnji vozni red
- u tijeku važenja godišnjeg voznog reda za kraći vremenski period pružanja usluge, uzimajući u obzir redovne izmjene i dopune godišnjeg voznog reda i
- ad hoc kapacitete

Plan predaje zahtjeva za dodjelu kapaciteta opisan je u točki 4 Izvješća o mreži, a naputak za podnošenje zahtjeva za dodjelu kapaciteta za godišnji vozni red, i redovne izmjene i dopune godišnjeg voznog reda nalaze se u Prilogu 4.1. Izvješća o mreži.

Zahtjev za AD HOC trasu vlaka, kao i Naputak za popunjavanje zahtjeva za AD HOC trasu vlaka nalazi se na web stranici HŽ Infrastrukture: „www.hzinfra.hr“, „[Pristup infrastrukturi](#)“; [Izvješće o mreži](#)“.

Po završetku najave vlaka, željeznički prijevoznik učitava podatke o sastavu vlaka u informatički sustav upravitelja infrastrukture, nakon čega dobiva obavijest o uspješno preuzetim podacima o vlaku te mogućnosti pregleda i ispisa teretnice najavljenog vlaka.

Obavijest se dobiva elektroničkom poštom na adresu dostavljenu od strane željezničkog prijevoznika. Sama najava opisana je u točki 3 ovog Naputka, dok je pregled i ispis teretnice opisan u točki 4 ovog Naputka.

2. Prijava u sustav

Pristup aplikacijama za željezničkog prijevoznika, omogućen je putem web stranice HŽ Infrastrukture na [www.hzinfra.hr](http://najava.hzinfra.hr) na kojoj se odabirom „Pristup infrastrukturi“, „Korisnički centar“ dolazi do linka za pristup aplikacijama za željezničkog prijevoznika s nazivom „Najava vlaka i pregled podataka o vlaku“.

Aplikacije željezničkog prijevoznika koje se nalaze pod linkom „Najava vlaka i pregled podataka o vlaku“ su:

- Najava vlaka
- Pregled teretnice
- Pregled kretanja vlaka
- Monitor kretanja vlakova
- Arhiva vagona
- Imenik kolodvora

Odabirom linka aplikacije „Najava vlaka i pregled podataka o vlaku“ otvara se maska za prijavu korisnika u sustav (Slika 1).

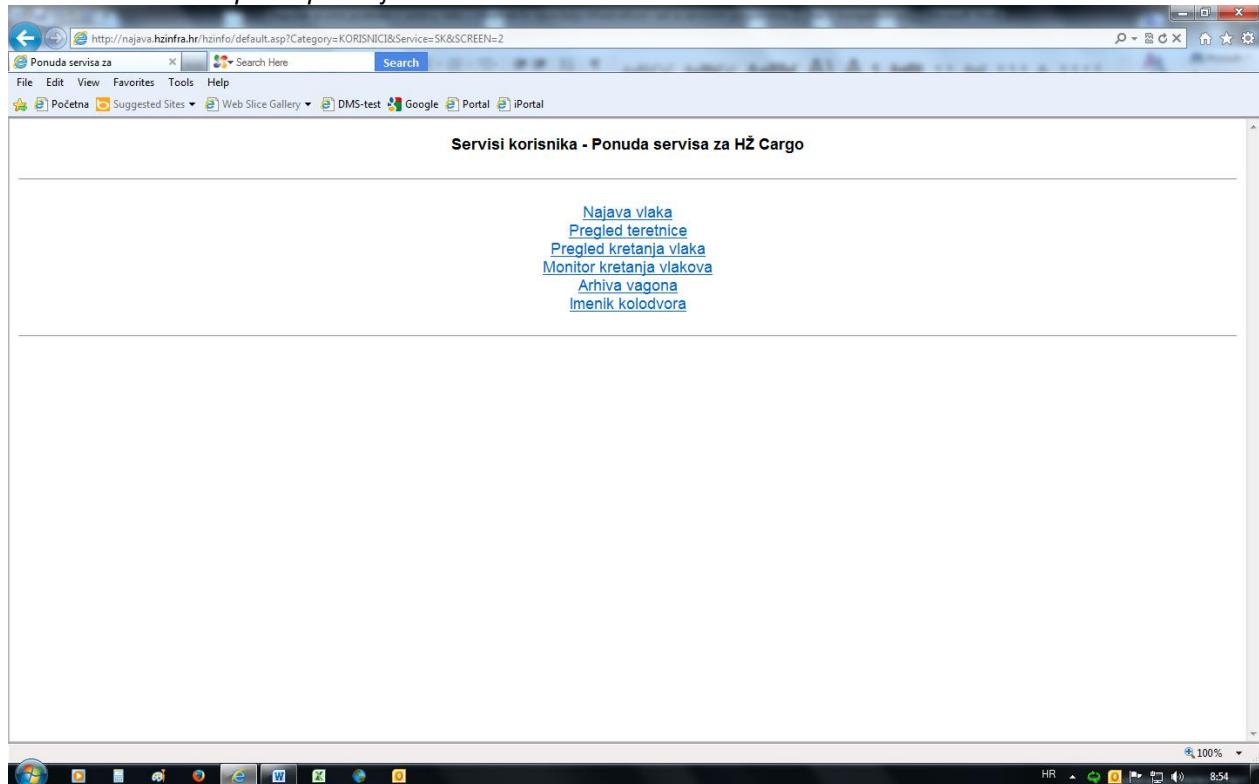
Slika 1 Maska za prijavu u sustav

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer browser window. The address bar displays the URL: <http://najava.hzinfra.hr/hzinfr/default.asp?Category=KORISNICI&Service=sk>. The title bar of the window says "Prijava u sustav". The main content area is titled "Servisi korisnika - Prijava u sustav". It contains two input fields: "Korisnicko ime" and "Zaporka", separated by a vertical line. Below these fields is a "Potvrdi" button. At the top right of the login form, there are icons for the Croatian flag and the British flag. The status bar at the bottom of the browser window shows "HR" and the time "8:50".

Nakon potpisivanja Ugovora o pristupu željezničkoj infrastrukturi RH, Upravitelj infrastrukture će izraditi i dodijeliti korisničko ime i zaporku svakom korisniku za kojeg željeznički prijevoznik to zatraži.

Nakon unesenih traženih podataka (korisničko ime i zaporka) otvara se početni menu na kojem su dostupne aplikacije za željezničkog prijevoznika (Slika 2).

Slika 2 Menu dostupnih aplikacija



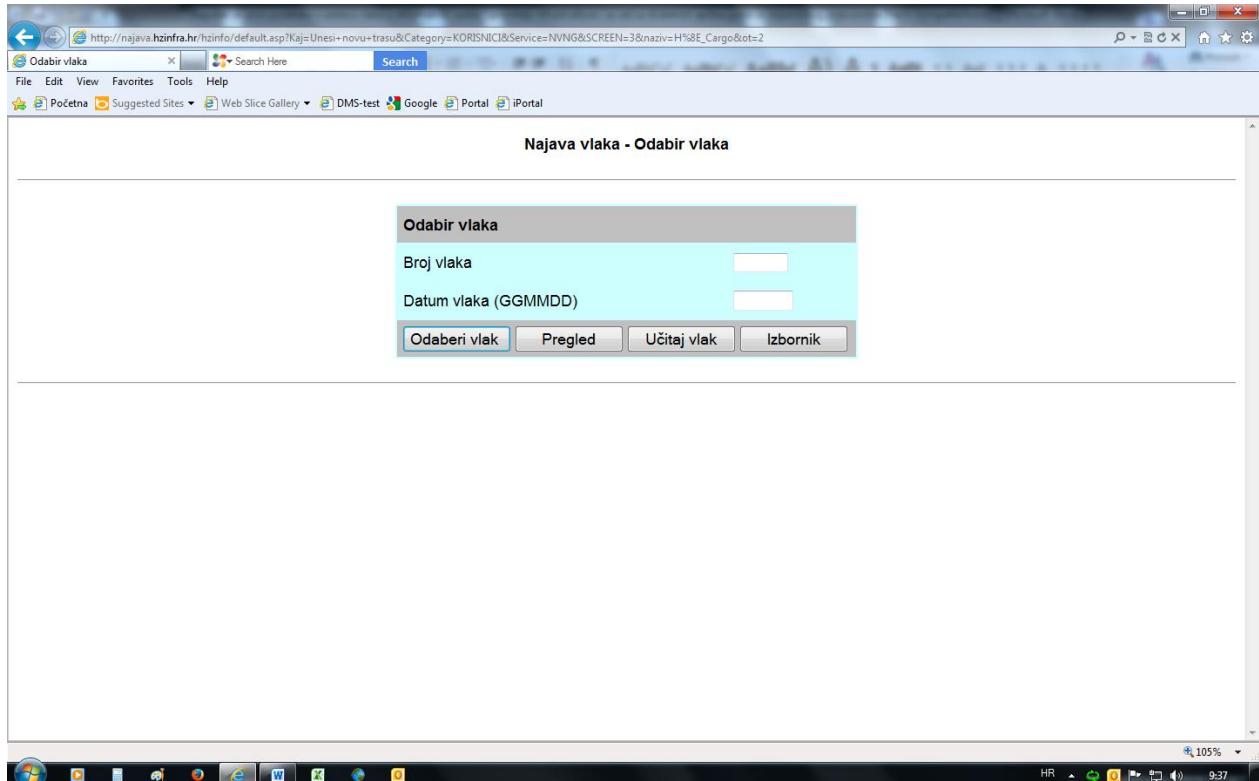
U dalnjim poglavljima ovog Naputka opisan je rad s pojedinim aplikacijama za željezničkog prijevoznika.

3. Najava vlaka

Aplikacijom „Najava vlaka“ željeznički prijevoznik unosi podatke o sastavu vlaka u informatički sustav Upravitelja infrastrukture.

Izborom „Najava vlaka“ iz ponude aplikacija za željezničkog prijevoznika, otvara se maska za unos vlaka za koji se želi izraditi najava (slika 3).

Slika 3 Maska za unos vlaka



Unosom broja i datuma vlaka, te odabirom funkcijeske tipke „Odaberij vlak“, otvara se maska za odabir relacije tog vlaka, pomoću koje se definira polazni i krajnji kolodvor vožnje vlaka (Slika 4). Slika se odnosi za najavu vlaka koja se po prvi puta kreira za određeni datum, pri čemu je na padajućem izborniku moguće unijeti polazni i krajnji kolodvor za cijelu relaciju tog vlaka prema voznom redu ili samo za dio te relacije.

Ukoliko se najava izrađuje za vlak i datum za koji već postoji izrađena najava na dijelu njegove relacije po voznom redu, na maski za odabir relacije vlaka upisana je već ranije učitana najava s relacijom ili završena najava koja još nije učitana u informatički sustav Upravitelja infrastrukture na kojoj su iz tog razloga moguće i određene dorade.

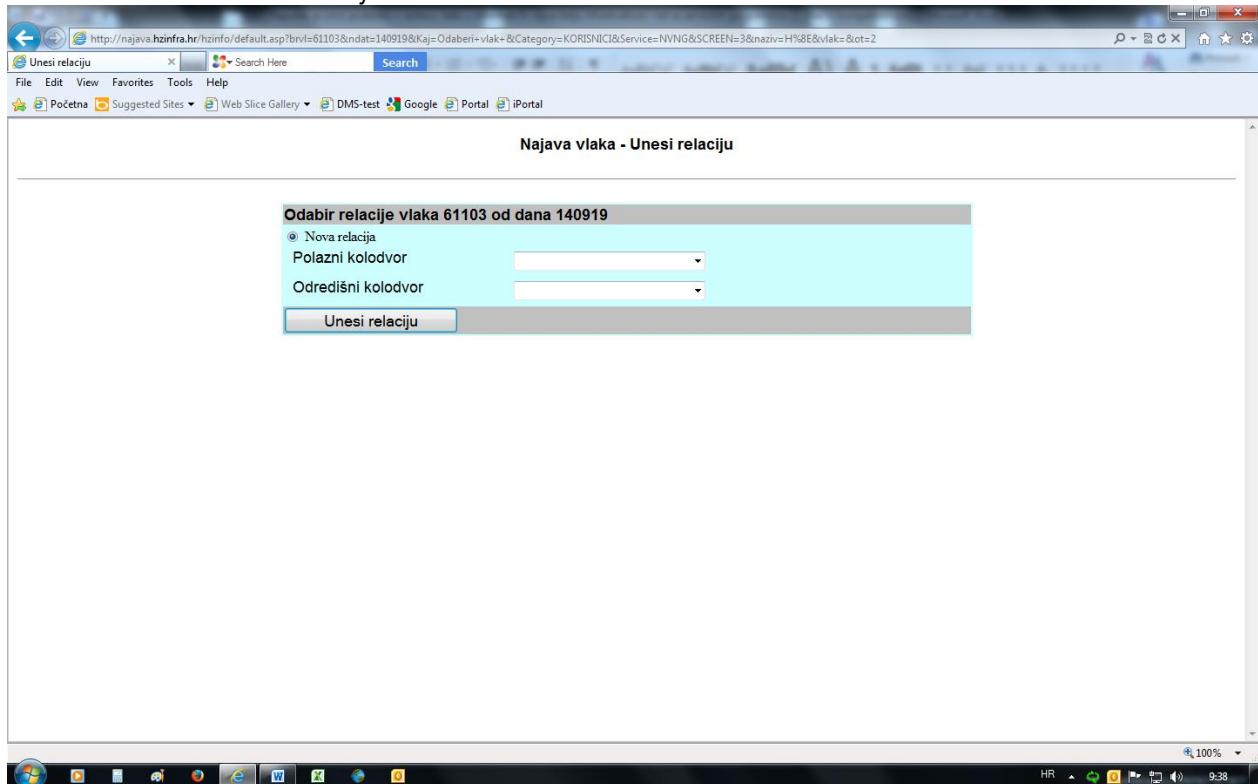
U tom slučaju, na padajućem izborniku popisa službenih mesta po voznom redu tog vlaka, ponuđena su samo ona službena mjesta koja nisu zauzeta već ranije kreiranom najavom ili najavama.(Slika 5).

Odabirom funkcijeske tipke „Pregled“, na maski za unos vlaka, otvara se maska s pregledom ranije kreiranih najava (Slika 12), koja će biti objašnjena kasnije.

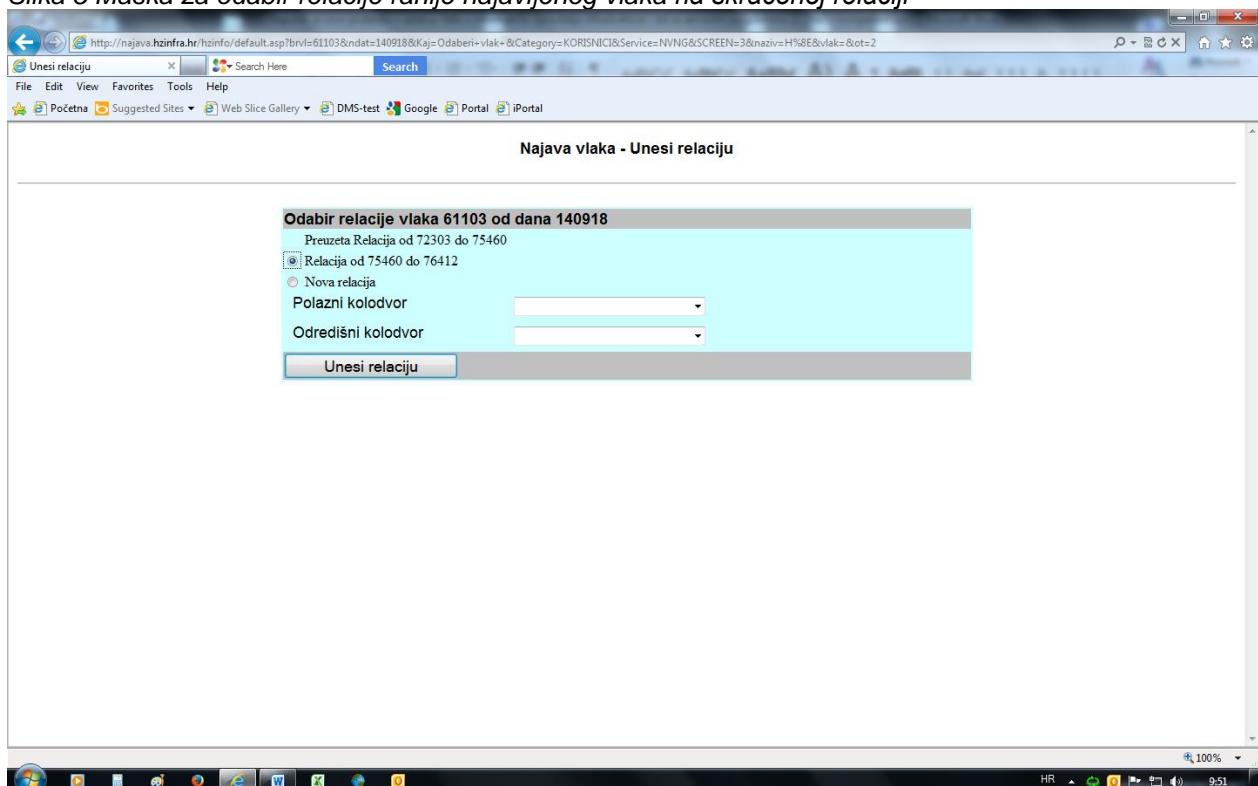
Funkcijeska tipka „Učitaj vlak“, na maski za unos vlaka, trenutno nije u funkciji, a u budućnosti će omogućavati učitavanje podataka o vlaku iz nekog drugog informatičkog sustava.

Odabirom funkcijeske tipke „Izbornik“, na bilo kojem ekranu gdje se ista pojavljuje, otvara se menu dostupnih aplikacija (Slika 2).

Slika 4 Maska za odabir relacije vlaka



Slika 5 Maska za odabir relacije ranije najavljenog vlaka na skraćenoj relaciji



Nakon definiranja relacije vlaka, otvara se maska za unos podataka o vagonu koji se nalaze u sastavu vlaka (Slika 6).

REDOŠLIJED UNOSA VAGONA MORA BITI TAKAV DA SE PRVO UNOSI ONAJ VAGON KOJI ĆE U SASTAVU VLAKA BITI POSLJEDNJE VOZILO U VLAKU (NA ŠTOKU).

Polja označena zvjezdicom (*) predstavljaju polja obveznog unosa te moraju biti popunjena kako bi se vagon mogao uvrstiti u sastav vlaka.

Upute za popunjavanje polja u maski za unos podataka o vagonu nalaze se u tablici 1.

Slika 6 Maska za unos podataka o vagonu

Tablica 1 Upute za popunjavanje podataka o vagonu

Naziv polja	Opis
Broj vagona	Upisati individualni broj vagona
Otpremna želj. uprava	Upisati dvoznamenkasti broj željezničke uprave prema UIC-u u kojoj vagon započinje vožnju
Šifra otp. kolodvora	Upisati brojčanu oznaku službenog mjesta prema UIC-u iz kojeg vagon započinje vožnju
Uputna želj. uprava	Upisati dvoznamenkasti broj željezničke uprave prema UIC-u u kojoj vagon završava vožnju
Šifra uput. kolodvora	Upisati brojčanu oznaku službenog mjesta prema UIC-u u kojem vagon završava vožnju
Kolodvor usputne manipulacije	NE POPUNJAVA SE (Funkcionalnost informatičkog sustava upravitelja infrastrukture koja nije u upotrebi)
Šifra usputne manipulacije	
Okvirni opis tereta	Upisati opis tereta koji će biti prikazan u teretnici. Ukoliko je vagon prazan ne upisuje se ništa te će na teretnici biti ispisano „Prazan“
Dužina vagona u DM	Upisati dužinu vagona u decimetrima
Tara vagona ili VV u KG	Upisati vlastitu masu vagona ili vučnog vozila u kilogramima

Naziv polja	Opis
Neto vagona ili VV u KG	Upisati masu tereta u vagonu (neto masa lokomotive kada se prevozi kao vagon u sastavu vlaka je 0)
Ručno kočena težina	Upisati ručno kočenu težinu vagona
Vrsta zračne kočnice	Upisati vrstu zračne kočnice (G, P, R)
Zračno kočena težina u T	Upisati iznos kočene težine zračnih kočnica u tonama

Slika 7 Primjer popunjениh podataka o vagonu

The screenshot shows a web browser window with the URL <http://najava.hzinfra.hr/hzinfo/default.asp?izbor=Novi&kola=72303+0525++1&kolbs=76661+1843+48&kaj=Unesi+relaciju&Category=KORISNICI&Service=NVNG&SCREEN=4&vlak=61103&nadat=140919&catv=1843&ST>. The page title is 'Najava vlaka - Unos vagona / lokomotive'. The main content area displays a form titled 'Unos vagona / lokomotive' with the following data:

Broj vagona *	315506555509
Otpremna želj. uprava *	78
Šifra otr. kolodvora *	72303
Uputna želj. uprava *	78
Šifra uput. kolodvora *	76661
Kolodvor usputne manipulacije	
Sifra usputne manipulacije	
Okvirni opis tereta	Psenica
Dužina vagona u DM *	158
Tara vagona ili VV u KG *	22900
Neto vagona ili VV u KG	55300
Ručno kočena težina	13
Vrsta zračne kočnice *	P
Zračno kočena težina u T *	52

Below the form, a note says 'Polja sa zvjezdicom su obavezan unos'. At the bottom of the form are two buttons: 'Unesi' and 'Kraj'.

Nakon unesenih podataka o vagonu, te odabirom na funkciju tipku „Unesi“, otvara se nova prazna maska za unos podataka za slijedeći vagon (Slika 6).

Nakon što su uneseni svi vagoni, prilikom unosa posljednjeg vagona u vlaku, odabire se funkcija tipka „Kraj“ s čime je popis vlaka završen te se otvara pregled vagona u vlaku koji se najavljuje (Slika 8).

Slika 8 Pregled unesenih vagona

Broj vagona	Serija i podserija	Broj osovina	Status	Otpremni UP Kolodvor	Uputni UP kolodvor	Kolodvor usputne manipu.	Sifra manipu.	Opis tereta	Dužina vagona u dm	Tara vozila u KG	Neto tezina tereta u KG	Ručno kočena težina	Vrsta zračne kočnice	Zračno kočena težina u T
315506555012	TAGPS	4	0	78 72303	78 76661			Prazno	158	22400	00000	16	P	30
315506555077	TAGPS	4	1	78 72303	78 76661			Psenica	158	22900	50000	16	P	59
315506555509	TAGPS	4	1	78 72303	78 76661			Psenica	158	22900	55300	13	P	52

Za promjenu podataka vagona izaberite poveznicu na broju vagona

[Dodaj lokomotivu](#) [Dodaj vagon](#) [Ispis/Kraj](#) [Unesi novu trasu](#)

Tablica 2 Opis podataka na maski pregleda podataka o vagonima

Naziv polja	Opis
Broj vagona	Individualni broj vagona
Serija i podserija	Slovna oznaka serije i podserije vagona koja se dobiva iz baze vagona informatičkog sustava Upravitelja infrastrukture
Broj osovina	Broj osovina vagona koja se dobiva iz baze vagona informatičkog sustava Upravitelja infrastrukture
Status	Automatski se dodjeljuje obzirom na to da li je u vagonu teret ili nije (0-Prazan, 1-Tovaren)
Otpremni UP Kolodvor	Brojčana oznaka željezničke uprave i brojčana oznaka službenog mesta prema UIC-u u kojoj vagon započinje vožnju
Uputni UP Kolodvor	Brojčana oznaka željezničke uprave i brojčana oznaka službenog mesta prema UIC-u u kojoj vagon završava vožnju
Kolodvor usputne manipu. Šifra manipu.	PRAZNO
Opis tereta	Opis tereta kako je i napisan prilikom upisivanja podataka o vagonu ili „Prazno“ ukoliko su polja „Okvirni opis tereta“ i „Neto vagona ili VV u KG“ nepotpunjena
Dužina vagona u dm	Dužina vagona u decimetrima
Tara vozila u KG	Vlastita masa vagona ili vučnog vozila u kilogramima
Neto težina tereta u KG	Masa tereta u vagonu u kilogramima
Ručno kočena težina	Ručno kočena težina vagona
Vrsta zračne kočnice	Vrsta zračne kočnice (G, P, R)
Zračno kočena težina u T	Iznos kočene težine zračnih kočnica u tonama

Odabirom funkcijске tipke „Dodaj lokomotivu“, na maski pregleda unesenih vagona, otvara se maska za unos lokomotiva u sastav vlaka (Slika 9).

Moguće je unijeti voznu lokomotivu, zaprežnu lokomotivu i/ili potiskivalicu.

Upute za popunjavanje polja na maski za unos lokomotiva, nalaze se u tablici 3.

Slika 9 Maska za unos lokomotiva

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer browser window with the URL <http://najava.hzinfra.hr/hzinfo/default.aspx?Category=KORISNICI&Service=NVNG&vlak=+&SCREEN=3&zlok=+&naziv=H%8E&plok=+&ot=2&stakra=76661&vlak=61103&>. The title bar says 'Unos lokomotive'. The main content area is titled 'Najava vlaka - Unos lokomotive'. It displays a message: 'Za vlak: 61103 od polaznog kolodvora: 72303 do uputnog kolodvora: 76661 za datum (GGMMDD): 140919 s polaskom u sati: 0525'. Below this is a form titled 'Unos lokomotive' with fields: 'Zaprežna lokomotiva' (empty), 'Vozna lokomotiva' containing '987820621108', 'Vrsta kočenja' with a dropdown menu showing 'P (G,P,R)', and 'Potiskivalica' (empty). At the bottom is a blue 'Dodaj lokomotivu' button. The status bar at the bottom right shows '100%', 'HR', and the time '12:48'.

Tablica 3 Upute za popunjavanje polja na maski za unos lokomotiva

Naziv polja	Opis
Zaprežna lokomotiva	
Vozna lokomotiva	Upisati individualni broj vučnog vozila
Potiskivalica	
Vrsta kočenja	Upisati vrstu zračne kočnice (G, P, R)

Nakon unesenih lokomotiva, u maski za unos lokomotiva, te odabirom funkcijске tipke „Dodaj lokomotivu“, najava vlaka je završena i spremna za učitavanje u informatički sustav Upravitelja infrastrukture (Slika 10).

U slučaju potrebe promjene već unesene lokomotive, a pod uvjetom da najava još nije učitana u informatički sustav Upravitelja infrastrukture, na maski prikaza završene najave (Slika 10), ponovno se odabire funkcijска tipka „Dodaj lokomotivu“ Nakon čega se otvaraju podaci o već ranije unesenoj lokomotivi (Slika 9), gdje se prikazani podaci zamijene sa novom lokomotivom.

Slika 10 Prikaz završene najave

Najava vlaka - Pregled

Najava vlaka 61103 za dan 140919 sat 0525 od kolodvora 72303 do kolodvora 76661

S lokomotivama : 2: 1: 987820621108 3:

Ukupni podaci vlaka: Duzina 474 DM ; Bruto tezina 173500 KG ; 12 osovina

Broj vagona	Serija i podserija	Broj osovina	Status	Otpremni UP Kolodvor	Uputni UP kolodvor	Kolodvor usputne manipulu.	Sifra manipu.	Opis tereta	Dužina vagona u dm	Tara vozila u KG	Neto tezina tereta u KG	Ručno kočena težina	Vrsta zračne kočnice	Zračno kočena težina u T
315506555012	TAGPS	4	0	78 72303	78 76661		Prazno	158	22400	00000	16	P	30	
315506555073	TAGPS	4	1	78 72303	78 76661		Psenica	158	22900	50000	16	P	59	
315506555509	TAGPS	4	1	78 72303	78 76661		Psenica	158	22900	55300	13	P	52	

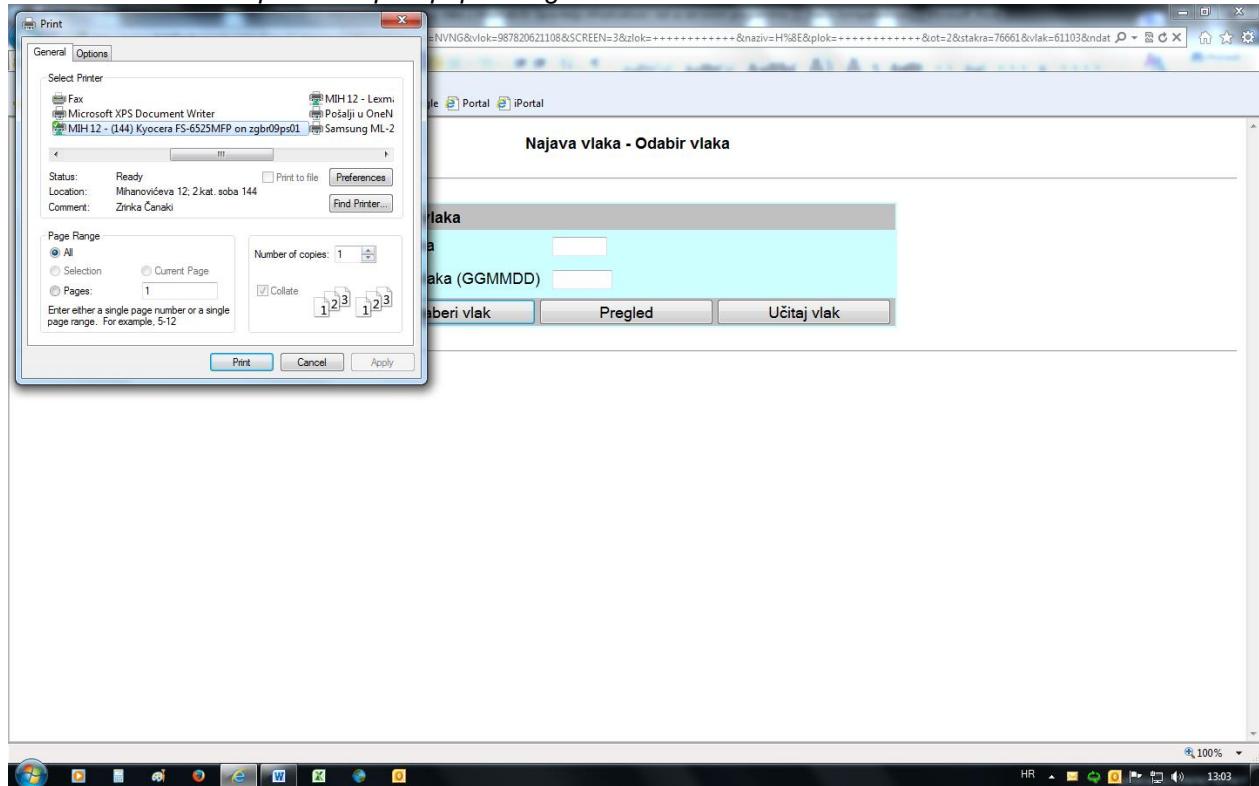
Za promjenu podataka vagona izaberite poveznicu na broju vagona

[Dodaj lokomotivu](#) [Dodaj vagon](#) [Ispis/Kraj](#) [Unesi novu trasu](#) [Pošalji najavu](#) [Izbornik](#)

Po završenoj najavi, koja još nije poslana u informatički sustav Upravitelja infrastrukture, moguće je obavljati slijedeće radnje:

- Promjena podataka na određenom vagonu odabirom broja vagona nakon čega se otvara maska s podacima tog vagona koji se mogu promijeniti (Slika 7). Pri tome nije moguće mijenjati broj vagona
- Dodavanje novog vagona u sastav. Odabirom funkcijске tipke „Dodaj vagon“ otvara se maska za unos podataka o vagonu (Slika 6)
- Odabirom funkcijске tipke „Ispis/Kraj“ otvara se početna maska za unos vlaka s automatskom ponudom mogućnosti ispisa popisa vagona (Slika 11)
- Odabirom funkcijске tipke „Unesi novu trasu“ otvara se maska za unos vlaka (Slika 3) gdje je moguće izraditi najavu za novu trasu vlaka, a postupak izrade najave vlaka je opisan u poglavljju 3, st. 3 i st. 4
- Odabirom funkcijске tipke „Pošalji najavu“ ona se automatski prenosi u informatički sustav Upravitelja infrastrukture te se na pregledu kreiranih najava mijenja status (Slika 13)
- Odabirom funkcijске tipke „Izbornik“ otvara se menu dostupnih aplikacija (Slika 2)

Slika 11 Automatska ponuda ispisa popisa vagona



Odabirom funkcijске tipke „Pregled“ na maski za unos vlaka (Slika 3) otvara se pregled svih kreiranih najava (Slika 12).

Na maski pregleda kreiranih najava pojavljuje se „Status najave“ koji može biti „-“ ili „Web“, čije značenje je navedeno u tablici 4.

Tablica 4 Opis statusa najave

Opis statusa najave na maski pregleda kreiranih najava	
Status	Opis statusa
-	Najava vlaka još nije poslana u informatički sustav Upravitelja infrastrukture, te se odabirom trase vlaka može dodatno raditi na njoj (dodati vagon, promjeniti podatke o vagonu i slično). Ove najave također se mogu i obrisati u cijelosti odabirom na funkcijsku tipku „Brisati“ pored te najave
Web	Najava vlaka je poslana u informatički sustav Upravitelja infrastrukture, te na takvoj najavi nije moguće obavljati promjene

Primjer promjene statusa najave vidi se na vlaku 61103 od 19.09.2014. na slikama 12 i 13.

Slika 12 Pregled kreiranih najava

The screenshot shows a web page titled "Najava vlaka - Prikaz kreiranih trasa". The table displays the following data:

Trasa	Datum	Sat	Vagona	Status	Od kolodvora	Do kolodvora	Vozna lokomotiva	Akcija
61101	140920	1124	01	—	74002	75006		Brisati
61103	140919	0525	03	Web	72303	76661	987820621108	Brisati
61151	140917	2150	02	—	72505	72303	987820621033	
66684	140920	0729	03	—	72303	72302	987811412186	Brisati
61103	140918	1021	02	—	75460	76412		
61103	140918	0525	02	Web	72303	75460	987811411105	Brisati

Unesi novu trasu

Slika 13 Pregled kreiranih najava - promjena statusa

The screenshot shows the same web page as Slika 12, but with the "Status" column for the second row circled in red. The circled cell contains the value "Web". The rest of the data in the table is identical to Slika 12.

Trasa	Datum	Sat	Vagona	Status	Od kolodvora	Do kolodvora	Vozna lokomotiva	Akcija
61101	140920	1124	01	—	74002	75006		Brisati
61103	140919	0525	03	Web	72303	76661	987820621108	
61151	140917	2150	02	Web	72505	72303	987820621033	
66684	140920	0729	03	—	72303	72302	987811412186	Brisati
61103	140918	1021	02	—	75460	76412		
61103	140918	0525	02	Web	72303	75460	987811411105	Brisati

Unesi novu trasu

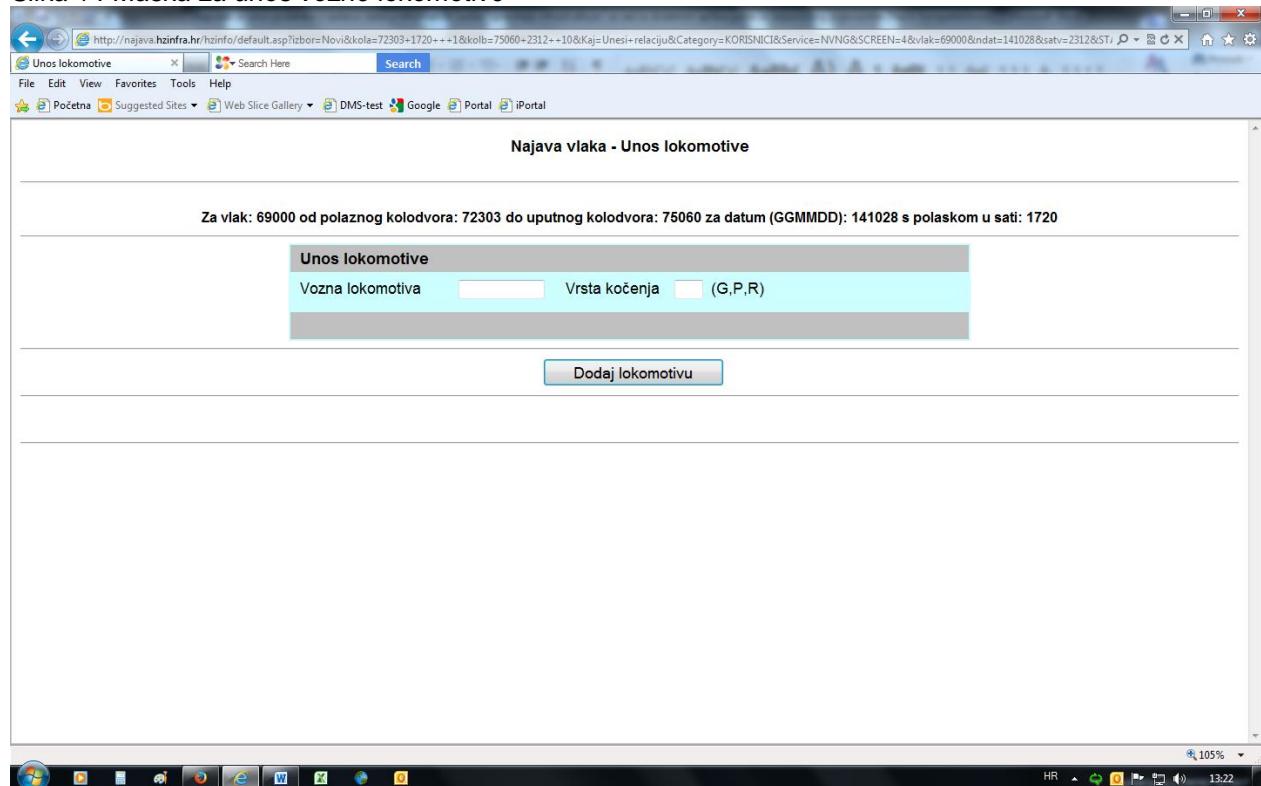
3.1. Najava lokomotivskog vlaka

Ako se najavljuje lokomotivski vlak, po upisu broja vlaka i datuma u masku za unos vlaka (Slika 3), te odabira relacije vlaka u maski za odabir relacije vlaka (Slika 4), otvara se maska za unos lokomotive u sastav vlaka (Slika 14).

Nakon unesene vozne lokomotive, u maski za unos lokomotiva, te odabirom funkcijске tipke „Dodaj lokomotivu“, najava vlaka je završena i spremna za učitavanje u informatički sustav Upravitelja infrastrukture (Slika 15).

Ako se lokomotivski vlak sastoji od više lokomotiva, za unos istih odabire se funkcijска tipka „Dodaj lokomotivu u sastav“ nakon čega se otvara maski za unos podataka o vagonu / lokomotivi (Slika 6). Postupak sa unosom lokomotive ili više lokomotiva u sastav lokomotivskog vlaka je isti kao i sa unosom vagona, odnosno prilikom unosa posljednje lokomotive u sastav, odabire se funkcijска tipka „Kraj“.

Slika 14 Maska za unos vozne lokomotive



Slika 15 Pregled najave lokomotivskog vlaka

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer window displaying a train schedule page from the website http://najava.hzinfra.hr/hzinfo/default.asp?vlo=987820621108&vkv=P&kaj=Dodaj+lokomotivu&Category=KORISNICI&Service=NVNG&SCREEN=7&vlak=69000&nstat=141028&stapop=72303&stakra=75060&naziv=H%8E_C.

The title bar of the browser says "Najava vlaka - Pregled". The main content area displays the following information:

Najava vlaka 69000 za dan 141028 sat 1720 od kolodvora 72303 do kolodvora 75060
S lokomotivama : 2: 1: 987820621108 3:

Ukupni podaci vlaka: Duzina 0 DM ; Bruto tezina 0 KG ; 0 osovina

A table header is shown below:

Broj vagona	Serija i podserija	Broj osovina	Status	Otpremni UP Kolodvor	Uputni UP kolodvor	Kolodvor usputne manipu.	Sifra manipu.	Opis tereta	Duzina vagona u dm	Tara vozila u KG	Neto tezina tereta u KG	Ručno kočena težina	Vrsta zračne kočnice	Zračno kočena težina u T
-------------	--------------------	--------------	--------	----------------------	--------------------	--------------------------	---------------	-------------	--------------------	------------------	-------------------------	---------------------	----------------------	--------------------------

Below the table are several buttons:

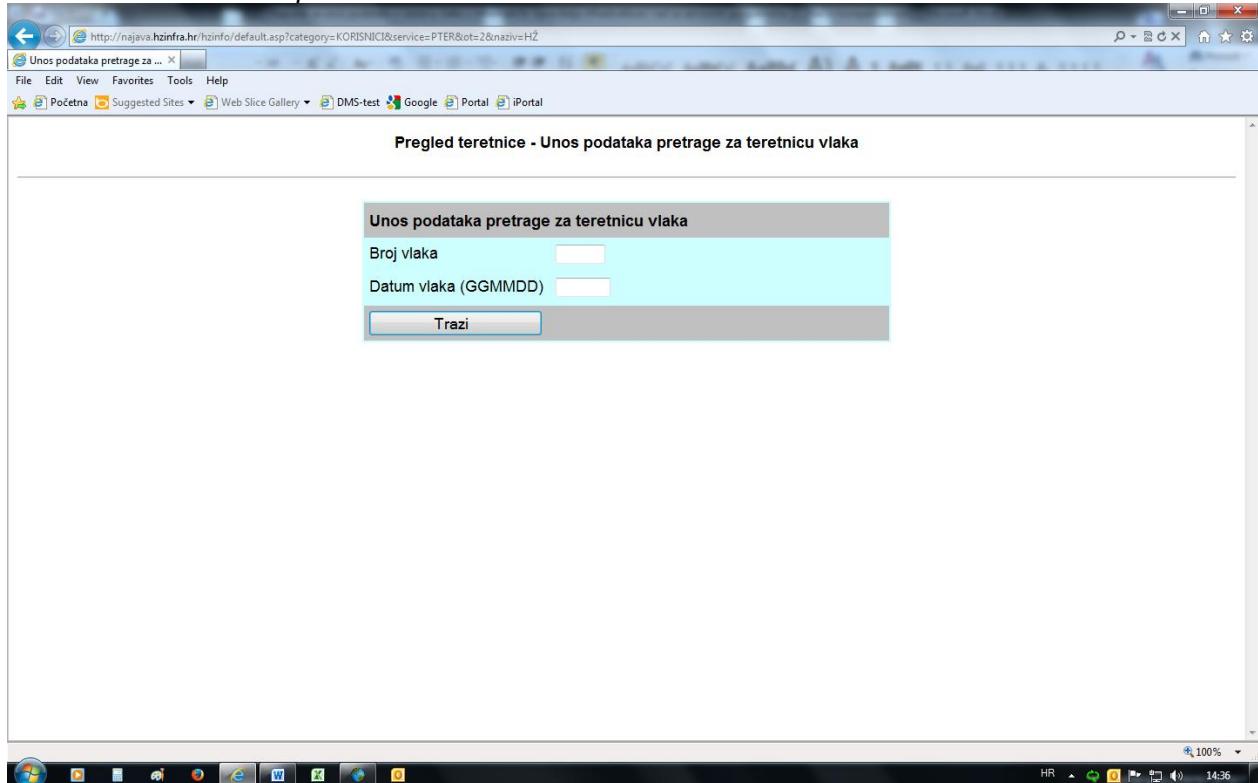
Dodaj lokomotivu Dodaj lokomotivu u sastav Ispis/Kraj Unesi novu trasu Posalji najavu Izbornik

The taskbar at the bottom of the screen shows various icons for Windows applications like File Explorer, Internet Explorer, and others. The system tray indicates the date and time as 13:26.

Pregled teretnice

Izborom „Pregled teretnice“ iz ponude aplikacija za željezničkog prijevoznika otvara se maska za unos podataka o vlaku (slika 16) za koji se želi pregledati/ispisati teretnica.

Slika 16 Maska za unos podataka o vlaku



Nakon upisa broja vlaka i datuma vlaka otvara se teretnica (slika 17).

Slika 17 Teretnica

TERETNICA																	
VLAK BROJ: 66631 OD: ZAGREB-ZAPADNI-KOLOD DO: ZAGREB-RANZIRNI-KOLO DATUM: 140910 REDOVNI POLAZAK: 0526 VLAK POPISAN OD LOKOM																	
VOZNA 98 78 2132-316 7 ZAPR. 98 78 2132-319 1																	
BED !UVRS ! BROJ !SLOPNA !BR. I SVZ !TARA !NETO !SKM ! VRSTA ! OTEZAVNI ! UPUTNI ! !R. BROJ !TEM ! VAGONA !SERIJA !OS. ! (H) ! (Z) ! (T) ! (L) ! TERETA ! KOLODVAR ! KURS ! NAPOMENA !K.																	
! 1 ! 3 ! 4 ! 5 ! 6 ! 7 ! 8 ! 9 ! 10 ! 11 ! 12 ! 13 ! 14 ! 15 ! 16 ! 17 ! 18																	
01	31	78	391	6020	5	RGS	4	20.7	23.0	.	P	26	DIRIGACIJA	ZAGREB-ZAPADNI	SISAK-CAPRAG---	.	42
02	31	78	391	6284	7	RGS	4	20.7	23.2	.	P	26	DIRIGACIJA	ZAGREB-ZAPADNI	SISAK-CAPRAG---	.	23
03	31	78	391	6186	4	RGS	4	20.7	22.6	.	P	09	TK-34...	ZAGREB-ZAPADNI	ZAGREB-RANZIRNI	.	32
04	31	78	791	1034	2	RGS	4	19.9	26.0	.	P	32	PRAZAN...	ZAGREB-CAPRAG--	ZAGREB-CAPRAG--	.	39
05	31	78	354	1030	7	RILS	4	19.9	26.0	.	P	32	PRAZAN...	BEDEKOVICINA--	KUTINA-----	.	26
06	31	78	354	1015	8	RILS	4	19.9	26.0	.	P	32	PRAZAN...	BEDEKOVICINA--	KUTINA-----	.	25
07	31	78	354	1008	3	RILS	4	19.9	26.2	.	P	32	PRAZAN...	BEDEKOVICINA--	KUTINA-----	.	26
08	31	78	354	1037	2	RILS	4	19.9	26.2	.	P	32	PRAZAN...	BEDEKOVICINA--	KUTINA-----	.	26
09	31	78	354	1004	2	RILS	4	19.9	26.1	.	P	32	PRAZAN...	BEDEKOVICINA--	KUTINA-----	.	26
10	31	78	354	1025	7	RILS	4	19.9	26.0	.	P	32	PRAZAN...	BEDEKOVICINA--	KUTINA-----	.	26
UKUPNO:	VAGONA:	10		40	199.8	257.4	.0	275							291		
	PRAZNO:	10		40		257.4											
	TEZINA:	257.4	TARA TOV. VAGONA:	.													
PODACI O TEZINI I KOCENJU VLAKA																	
MASA SKM NAPOMENA																	
VLAK	257.4	275															
LOKOMOTIVA	44.0	30	(P)	987821323167													
LOKOMOTIVA	44.0	30	(P)	987821323191													
UKUPNO	345.4	335															
OTKACENI VAGONI																	
1	!	2	3	4	!	5	6	!	7	!	8	!	9	!	10	!	11
74060	31	78	391	6239	1	RGS	4	20.7	22.4	.	P	26	VE-80...	ZAGREB-RANZIRNI	ZAGREB-ZAPADNI	.	22
Teretnica izradena elektronskim putem dana 140910 u 2305 sati, ID korisnika T002C3																	

Ako za traženi vlak postoji više teretnica ispostavljenih u različitim kolodvorima (zbog promjene sastava vlaka u međukolodvorima) otvara se dodatni izbornik teretnica (slika 18) gdje je, odabirom na broj vlaka, moguće odabratи prikaz teretnice u kolodvoru ispostavljanja (slika 19).

Slika 18 Dodatni izbor teretnica

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer window with the URL <http://najava.hzinfra.hr/hzinfo/default.asp?vl=65713&D1=140910&Kaj=Trazi+-&Category=KORISNICI&Service=PTER&SCREEN=2&ot=2&LANG=%3C%3E&today=140917>. The title bar says "Prikaz podataka pretrage za...". The main content area is titled "Pregled teretnice - Prikaz podataka pretrage za teretnicu vlak". It displays a table with the following data:

Broj vlaka	Datum vlaka	Sat vlaka	Kolodvor ispostavljanja	Datum ispostavljanja	Sat ispostavljanja
65713	140910	0720	ZAGREB-ZAPADNI-KOLOD	140910	1521
65713	140910	0720	NOVLDVORI-----	140910	1458
65713	140910	0720	ZABOK-----	140910	1250
65713	140910	0720	BEDEKOVCI-----	140910	1005
65713	140910	0720	VARAZDIN-----	140910	0604

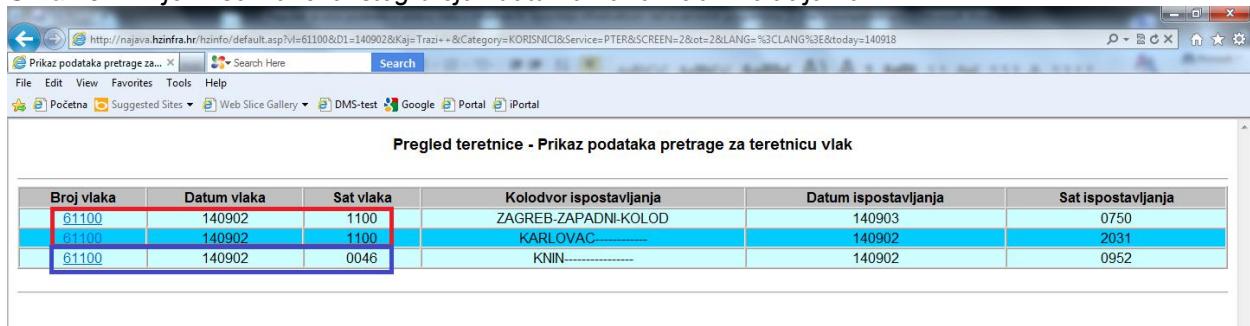
Slika 19 Teretnica u međukolodvoru (kolodvoru ispostavljanja)

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer window with the URL <http://najava.hzinfra.hr/hzinfo/default.asp?category=KORISNICI&service=PTER&SCREEN=3&VL=65713&DV=140910&SV=0720&SO=74403>. The title bar says "Pregled teretnice". The main content area displays a large table of data. At the top of the table, it says "HRVATSKIE ZELJEZNICE" and "KOLODVR: BEDEKOVCI-----". Below this, it says "T E R E T N I C A". The table includes columns for "VOZNA", "RED", "UVRS", "BROJ", "SLOVENA", "DUZ", "TARA", "INETO", "SKM", "VRSTA", "OTPRAVNI", "UPUTNI", "IR.", "BROJ", "ITEM", "VAGONA", "SERIJA", "IOS", "M", "T", "TERETA", "KOLODVR", "KOLODVR", "KURS", "NAPOMENA", and "IK". The data is organized into rows corresponding to individual train cars. At the bottom of the table, there are sections for "PODACI O TEZINI I KOCENTU VLAKA" and "Teretnica izradena elektronskim putem dana 140910 u 1005 sati, ID korisnika T159A3".

Vlak definiraju tri komponente (broj vlaka, datum vlaka i sat vlaka). U slučaju da je određenog datuma prometovalo više vlakova istog broja na različitim relacijama, ti vlakovi se razlikuju u komponenti „Sat vlaka“ Tražena teretnica se otvara odabirom broja traženog vlaka, datuma i sata vlaka.

Primjer toga je vlak 61100 od 02.09.2014. (Slika 20). Vlak zaokružen crvenim pravokutnikom ima dvije teretnice zbog promjene sastava u međukolodvoru, a drugi vlak je zaokružen plavom bojom. Razlikuju se u komponenti „Sat vlaka“.

Slika 20 Primjer više vlakova istog broja i datuma na različitim relacijama



Broj vlaka	Datum vlaka	Sat vlaka	Kolodvor ispostavljanja	Datum ispostavljanja	Sat ispostavljanja
61100	140902	1100	ZAGREB-ZAPADNI-KOLOD	140903	0750
61100	140902	1100	KARLOVAC-----	140902	2031
61100	140902	0046	KNIN-----	140902	0952

4. Pregled kretanja vlaka

Izborom „Pregled kretanja vlaka“ iz ponude aplikacija za željezničkog prijevoznika otvara se maska za unos podataka o vlaku (slika 21) za koji se želi prikazati kretanje.

Slika 21 Maska za unos podataka o vlaku

Pregled kretanja vlaka - Unos podataka za pretragu vlakova

Unos podataka za pretragu vlakova

Broj vlaka

Od datuma (GGMMDD)

Trazi

Nakon upisa broja vlaka i datuma vlaka otvara se pregled kretanja vlaka (slika 22).

Slika 22 Pregled kretanja vlaka

Pregled kretanja vlaka - Prikaz podataka o kretanju vlaka 61101

Vlak 61101 imao je posljednju akciju Dolazak u/iz kolodvora KARLOVAC dana 19.09.2014. u 05:04 sati.

Kolodvor	Dolazak/Odlazak	Datum	Sat	Kasni
ZAGREB ZAP. KOL.	Odlazak	19.09.14	03:51	1601
HRVATSKI LESKOVAC	Odlazak	19.09.14	04:07	0003
HORVATI	Odlazak	19.09.14	04:13	
ZDENČINA	Odlazak	19.09.14	04:19	
JASTREBARSKO	Dolazak	19.09.14	04:26	
JASTREBARSKO	Odlazak	19.09.14	04:44	0018
DRAGANIĆI	Odlazak	19.09.14	04:55	
KARLOVAC	Dolazak	19.09.14	05:04	

Podatak o kašnjenju vlaka u polaznom kolodvoru odnosi se na kašnjenje u odnosu na vozni red vlaka, dok se kašnjenja u međukolodvoru odnose na kašnjenje vlaka u odnosu na vozno vrijeme između dva službena mjesta.

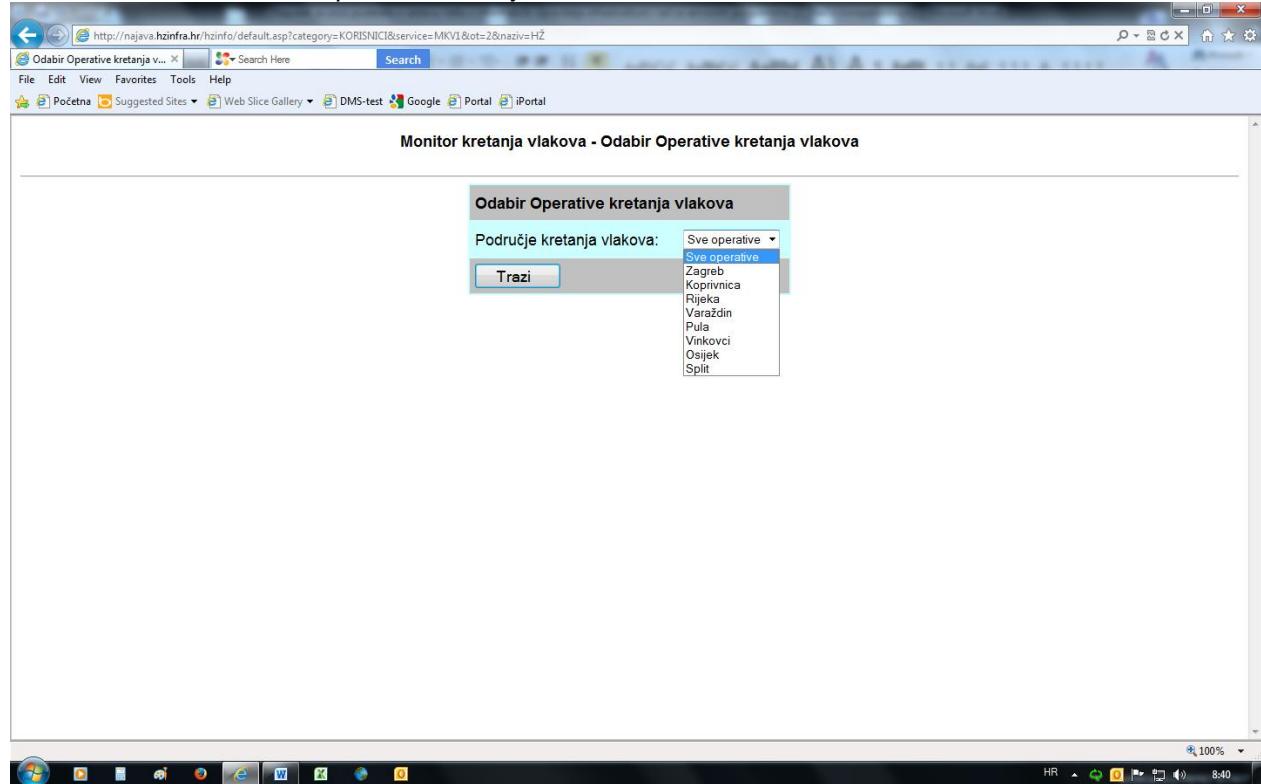
5. Monitor kretanja vlaka

Izborom „Monitor kretanja vlaka“ iz ponude aplikacija za željezničkog prijevoznika otvara se maska za odabir Područne prometne operative na kojoj se želi pratiti kretanje vlakova (slika 23).

Na maski odabira Područne prometne operative moguće je odabrati prikaz kretanja vlakova na svim operativama ili na nekoj od ponuđenih operativa.

Pregled područja operativa s pripadajućim prugama prikazan je u tablici 5.

Slika 23 Maska za odabir Operative kretanja vlaka



Tablica 5 Pregled područja operativa s pripadajućim prugama

Područna prometna operativa	Nova oznaka pruge	Skraćeni naziv pruge	NAPOMENA Dionica pruge
Zagreb	M101	DG – S. Marof – Zagreb Gk	
Zagreb	M102	Zagreb Gk – Dugo Selo	
Zagreb	M103	Dugo Selo – Novska	
Zagreb	M202	Zagreb Gk - Rijeka	Zagreb Gk - Ogulin
Zagreb	M401	Sesvete - Sava	
Zagreb	M402	Sava - Zagreb Klara	
Zagreb	M403	Zagreb RkPs - Z. Klara (K)	
Zagreb	M404	Zagreb Klara - Delta	
Zagreb	M405	Zagreb Zk - Trešnjevka	
Zagreb	M406	Zagreb Borngaj - Zagreb Resnik	
Zagreb	M407	Sava - Velika Gorica	
Zagreb	M408	Zagreb RkOs - Mićevac	
Zagreb	M409	Z. Klara - Zagreb RkPs (S)	

Područna prometna operativa	Nova oznaka pruge	Skraćeni naziv pruge	NAPOMENA Dionica pruge
Zagreb	M410	Zagreb RkOs - Zagreb RkPs	
Zagreb	M502	Zagreb Gk – Sisak – Novska	
Zagreb	R102	Sunja - Volinjska - DG	
Zagreb	L102	S. Marof - Kumrovec - DG	
Zagreb	L103	Karlovac – Kamanje DG	
Zagreb	L204	Banova Jaruga - Pčelić	Banova Jaruga - Daruvar
Zagreb	L210	Sisak Caprag - Petrinja	
Koprivnica	M201	DG – Botovo – Dugo Selo	
Koprivnica	R202	Varaždin - Dalj	Koprivnica - Pčelić
Koprivnica	L203	Križevci - Bjelovar - Kloštar	
Koprivnica	L204	Banova Jaruga - Pčelić	Daruvar - Pčelić
Rijeka	M202	Zagreb Gk - Rijeka	Ogulin - Rijeka
Rijeka	M203	Rijeka - Šapjane - DG	
Rijeka	M602	Škrljevo - Bakar	
Rijeka	M603	Sušak - Rijeka Brajdica	
Rijeka	L212	Rijeka Brajdica - Rijeka	
Varaždin	M501	DG - Čakovec - Kotoriba - DG	
Varaždin	R106	Zabok - Đurmanec DG	
Varaždin	R201	Zaprešić - Čakovec	
Varaždin	R202	Varaždin - Dalj	Varaždin - Koprivnica
Varaždin	L101	Čakovec - M. Središće - DG	
Varaždin	L201	Varaždin - Golubovec	
Varaždin	L202	Hum-Lug - Gornja Stubica	
Pula	R101	DG - Buzet - Pula	
Pula	L213	Lupoglavlje - Raša	
Vinkovci	M104	Novska – Tovarnik – DG	
Vinkovci	M303	S. Vrpolje - S. Šamac - DG	
Vinkovci	M601	Vinkovci - Vukovar	
Vinkovci	R104	Vukovar-B.N. - Erdut - DG	Vukovar B.N. - Dalj
Vinkovci	R105	Vinkovci - Drenovci - DG	
Vinkovci	L205	Nova Kapela - Našice	
Vinkovci	L206	Pleternica - Velika	
Vinkovci	L209	Vinkovci - Županja	
Osijek	M301	DG - Beli Manastir - Osijek	
Osijek	M302	Osijek - Strizivojna Vrpolje	
Osijek	R104	Vukovar-B.N. - Erdut - DG	Dalj - Erdut DG
Osijek	R202	Varaždin - Dalj	Pčelić - Osijek
Osijek	L207	Bizovac - Belišće	
Osijek	L208	Vinkovci - Osijek	
Split	M304	DG - Metković - Ploče	
Split	M604	Oštarije - Knin - Split	
Split	M605	Ogulin - Kraplj	
Split	M606	Knin - Zadar	
Split	M607	Perković – Šibenik	
Split	R103	DG - L.D. Polje - Knin	
Split	L211	Ražine - Šibenik Luka	

Nakon odabira područja na kojemu se želi pratiti kretanje vlaka otvara se Monitor kretanja vlakova (slika 24).

Slika 24 Monitor kretanja vlakova

Tablica 6 Opis polja u monitoru kretanja vlakova

Naziv	Opis
Broj vlaka	Dodijeljeni broj vlaka u voznom redu
Datum / sat vlaka	Datum prometovanja i sat vožnje vlaka po voznom redu
Status	Status vrste vlaka: 1 – Teretni vlak (bez vozne lokomotive) 2 – Teretni vlak (s voznom lokomotivom) 3 – Putnički vlak klasičnog sastava (bez vozne lokomotive) 4 – Putnički vlak klasičnog sastava (s voznom lokomotivom) 5 – Motorni vlak (DMG ili EMG) 6 – Motorni vlak (DMG ili EMG) s lokomotivom (s pomoćnom lokomotivom) 7 – Vlak za službene potrebe 8 – Vlak za službene potrebe s voznom lokomotivom 9 – Lokomotivski vlak (s voznom lokomotivom) 0 – Lokomotivski vlak (bez vozne lokomotive)
Polazni i krajnji kolodvor	Brojčana oznaka prema UIC-u i naziv polaznog i krajnjeg službenog mesta vožnje vlaka
Pozicija vlaka	Brojčana oznaka prema UIC-u i naziv službenog mjesta trenutne pozicije vlaka
Akcija	Radnja s vlakom u trenutnoj poziciji vlaka: <i>Formiran</i> – Vlak je formiran i nalazi se u polaznom kolodvoru <i>Odlazak</i> – Vlaku je dan odlazak (u polaznom kolodvoru ili međukolodvoru) <i>Dolazak</i> – Vlaku je dan dolazak (u krajnjem kolodvoru ili međukolodvoru) <i>Promjena sastava</i> – Na vlaku se obavlja promjena sastava
Datum i sat	Datum i sat akcije
Trenutno kašnjenje,	Kašnjenje vlaka u odnosu na vozni red. NAPOMENA: Kašnjenje se prikazuje u satima i minutama pri čemu prve dvije znamenke označavaju sate, a druge dvije minute npr. Prikaz 0011 – vlak kasni 11 minuta Prikaz 0808 – vlak kasni 8 sati i 8 minuta
Bruto t, vagona, dužina	Podaci o vlaku

6. Arhiva vagona

Izborom „Arhiva vagona“ iz ponude aplikacija za željezničkog prijevoznika otvara se maska za upisivanje broja vagona za koji se želi prikazati arhivsko kretanje (slika 25).

Slika 25 Maska za upisivanje broja vagona

Arhiva vagona - Unos broja vagona za prikaz kretanja vagona

Unos broja vagona za prikaz kretanja vagona

Broj vagona

Trazi

Upisivanjem broja vagona u masku za prikaz arhivskog kretanja vagona, otvara se pregled kretanja tog vagona u proteklih 30 dana (slika 26).

Slika 26 Pregled kretanja vagona

Kolodvor/Vlak	Status	Dolazak	Sat	Opis teret	Otpremni kolodvor	Uputni kolodvor	NETO Tona	TARA Tona
SOLIN	61	16.09.2014.	14:10	pšenica....	KOPRIVNICA TRZ	SOLIN-LUKA-----	55300	22900
Vlak 65261	11	16.09.2014.	11:11	pšenica....	KOPRIVNICA TRZ	SOLIN-LUKA-----	55300	22900
PERKOVIĆ	61	16.09.2014.	10:08	pšenica....	KOPRIVNICA TRZ	SOLIN-LUKA-----	55300	22900
PERKOVIC	61	15.09.2014.	15:57	pšenica....	KOPRIVNICA TRZ	SOLIN-LUKA-----	55300	22900
Vlak 61103	11	15.09.2014.	01:50	pšenica....	KOPRIVNICA TRZ	SOLIN-LUKA-----	55300	22900
KARLOVAC	61	15.09.2014.	01:26	pšenica....	KOPRIVNICA TRZ	SOLIN-LUKA-----	55300	22900
Vlak 81010	11	15.09.2014.	00:01	pšenica....	KOPRIVNICA TRZ	SOLIN-LUKA-----	55300	22900
Vlak 61010	11	14.09.2014.	22:45	pšenica....	KOPRIVNICA TRZ	SOLIN-LUKA-----	55300	22900
KOPRIVNICA	61	14.09.2014.	22:28	pšenica....	KOPRIVNICA TRZ	SOLIN-LUKA-----	55300	22900
Vlak 45903	11	14.09.2014.	21:55	pšenica....	KOPRIVNICA TRZ	SOLIN-LUKA-----	55300	22900
KOPRIVNICA GR A	01	14.09.2014.	17:00	pšenica....	KOPRIVNICA TRZ	SOLIN-LUKA-----	55300	22900
			16:24	pšenica....	KOPRIVNICA TRZ	SOLIN-LUKA-----	55300	22900

Tablica 7 Opis polja u pregledu kretanja vagona

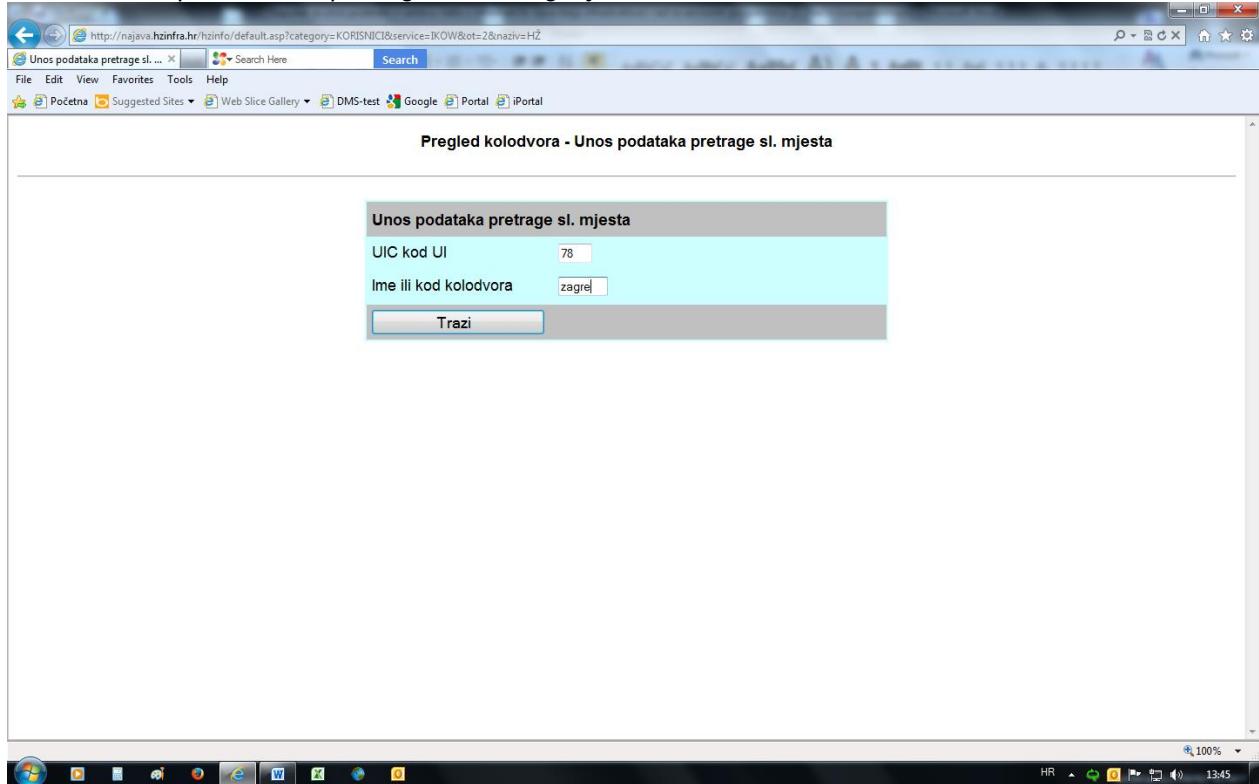
Naziv	Opis	
Kolodvor/vlak	Pregled službenih mesta i vlakova kojima je predmetni vagon prometovao u zadnjih 30 dana	
Status	Dvoznamenasti broj statusa vagona: Prva znamenka statusa vagona: (0) – u kolodvoru (1) – u vlaku (2) – u radioni (3) – manipulativni kolosijek (4) – na industrijskom kolosijeku (6) – u ranžirnom kolodvoru (7) – u ložioni (8) – raspušteno bruto (9) – primopredaju pri izlazu iz Republike Hrvatske (-) – vagon napustio Republiku Hrvatsku (U) – primopredaja pri ulazu u Republiku Hrvatsku	Druga znamenka statusa vagona: (0) – prazan (1) – tovaren (2) – za utovar (3) – dirigacija (4) – carina (5) – popravak tovaren (6) – popravak prazan (7) – popravak ostaje u mjestu tovaren (8) – popravak ostaje u mjestu prazan (9) – tovaren za istovar (D) – dezinfekcija
Dolazak	Datum kretanja vagona	
Sat	Sat akcije	
Opis tereta	Opis tereta u vagonu	
Otpremni i uputni kolodvor	Otpremni i uputni kolodvor predmetnog vagona	
NETO Tona	Masa tereta u vagonu u kilogramima	
TARA Tona	Vlastita masa vagona u kilogramima	

7. Imenik kolodvora

Izborom „Imenik kolodvora“ iz ponude aplikacija za željezničkog prijevoznika otvara se maska za unos podataka za pretragu službenog mjesta (Slika 27).

Nakon upisa dvoznamenkastog broja željezničke uprave prema UIC-u kojoj se službeno mjesto nalazi, i upisa prvih 3 do 5 znamenaka naziva traženog službenog mjesta, otvara se popis svih službenih mjesta te željezničke uprave koji u svom imenu posjeduju traženi dio naziva službenog mjesta (Slika 28).

Slika 27 Unos podataka za pretragu službenog mjesta



Slika 28 Rezultat pretrage po nazivu službenog mjesta

The screenshot shows a Windows desktop environment with a web browser window open. The browser title bar reads "Imenik kolodvora" and the URL is "http://najava.hzinfra.hr/hzinfr/default.asp?vl=78&D1=zagre&Kaj=Trazi+&Category=KORISNICI&Service=IKOW&SCREEN=2&ot=2&LANG=%3C%5C%3E&today=140918". The page content displays a table with two columns: "SIFRA" and "IME KOLODVORA". The results are sorted by name. A scroll bar on the right indicates there are more results than fit on the screen.

SIFRA	IME KOLODVORA
72460	ZAGREB BORONGAJ
72480	ZAGREB GLAVNI KOL.
72470	ZAGREB ISTOCNI KOL.
72922	ZAGREB KLARA
92923	Zagreb Klara 2b - nova
12922	ZAGREB KLARA stara
72301	ZAGREB RESNIK
72303	ZAGREB RK
12303	ZAGREB RK OS skr461a
32303	ZAGREB RK OS skr461b
42303	ZAGREB RK PS.
72302	ZAGREB ZITNUJAK
72303	ZAGREB RK
72460	ZAGREB BORONGAJ
72470	ZAGREB ISTOCNI KOL.
72480	ZAGREB GLAVNI KOL.
72922	ZAGREB KLARA
74060	ZAGREB ZK - put. dio
92923	Zagreb Klara 2b - nova
94060	ZAGREB ZK - ter. dio
94060	ZAGREB ZK - ter. dio

U slučaju da se traži naziv službenog mjesta, a korisniku je poznata brojčana oznaka službenog mjesta prema UIC-u, u polje „Ime ili kod kolodvora“ moguće je upisati i brojčanu oznaku, nakon čega se otvara brojčana oznaka i naziv tog službenog mjesta (Slike 29 i 30)

Slika 29 Prikaz upita traženja naziva službenog mjesta prema brojčanoj oznaci

The screenshot shows a Windows desktop environment with a web browser window open. The browser title bar reads "Unos podataka pretrage sl. mjesto" and the URL is "http://najava.hzinfra.hr/hzinfr/default.asp?category=KORISNICI&service=IKOW&ot=2&naziv=HŽ". The page content displays a search form titled "Unos podataka pretrage sl. mjesto". It has two input fields: "UIC kod UI" with value "78" and "Ime ili kod kolodvora" with value "72303". Below the fields is a "Trazi" button. The browser interface includes a toolbar at the top and a taskbar at the bottom.

UIC kod UI	78
Ime ili kod kolodvora	72303
<input type="button" value="Trazi"/>	

Slika 30 Rezultat pretrage po brojčanoj oznaci službenog mjesta

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer window with the following details:

- Title Bar:** Imenik kolodvora
- Address Bar:** http://najava.hzinfra.hr/hzinfr/default.asp?vl=78&D1=72303&Kaj=Trazi++&Category=KORISNICI&Service=IKOW&SCREEN=2&ct=2&LANG=%3C%3E&today=140918
- Toolbar:** File Edit View Favorites Tools Help
- Menu Bar:** Početna Suggested Sites Web Slice Gallery DMS-test Google Portal iPortal
- Content Area:** --- SORTIRANO PO IMENU KOLODVORA ----, --- SORTIRANO PO SIFRI KOLODVORA ---.
SIFRA IME KOLODVORA SIFRA IME KOLODVORA
72303 ZAGREB RK 72303 ZAGREB RK
- Taskbar:** Shows various pinned icons and the system clock at 13:52.