

1 FUNKCIONALNE KARAKTERISTIKE INFORMACIONOG SISTEMA VOZNOG PARKA

Da bi zadovoljio potrebe koje se postavljaju pred jedan savremeni informacioni sistem, on mora da poseduje i zadovolji određene funkcionalne karakteristike, tehničke karakteristike, kao i ostale nefunkcionalne karakteristike.

1.1 Funkcionalne karakteristike informacionog sistema voznog parka

Pod funkcionalnim karakteristikama se podrazumevaju karakteristike kojima se utvrđuje način i ispravnost rada pojedinih funkcija softverskog proizvoda. Funkcionalnost propisuje šta informacioni sistem voznog parka treba da čini da bi ispunio postavljene zahteve.

1.1.1 Opšte funkcionalne karakteristike informacionog sistema voznog parka

Informacioni sistem voznog parka treba da obezbedi kompletno upravljanje poslovanjem voznog parka, transporta i logistike preduzeća uz praćenje potrošnje goriva, ulja i maziva, kreiranje, arhiviranje i izdavanje putnih naloga kao i ostale dokumentacije vezane za vozila i praćenje troškova.

Informacioni sistem voznog parka se kreira za preduzeća kojima je transport primarna delatnost, kao i za preduzeća koja se bave drugim delatnostima, ali im je potrebna detaljna evidencija svih podataka vezanih za vozni park uz izdavanje dokumentacije po zakonskim regulativama. Ponuđač mora detaljno opisati kako predloženo rešenje udovoljava ovim zahtevima za potpunim uvidom i kontrolom stanja poslovanja sektora transporta i logistike (sumarni podaci i pregledi, rekapitulacije, analize, itd.) [FZ -].

Jedan od glavnih funkcionalnosti je kvalitetno i sadržajno praćenje poslovanja koristeći različite aspekte posmatranja sistema – vozila, radnici, komitenti, organizacione jedinice [FZ -].

Savremeni informacioni sistem mora integralno da obuhvati sve poslovne procese i funkcionalnosti koje su potrebne za efikasno i efektivno obavljanje poslova iz domena praćenja poslovanja voznog parka, kako na operativnom nivou tako i menadžerskom nivou [FZ -]. Informacioni sistem voznog parka treba biti funkcionalno povezan sa drugim informacionim sistemima, kao i sa ostalim aplikativnim rešenjima (finansije, računovodstvo, knjigovodstvo, pravni sektor, itd.) organizacija/poslovnih jedinica koje su unutar i van preduzeća. Ponuđač mora elaborirati prethodno definisane zahteve kao i kako ponuđeno rešenje, pored potpune podrške operativinom kadru, omogućava punu podršku rukovodstvu u vođenju jedinstvene poslovne politike sa posebnim osvrtom na način obezbeđenja agilnosti i fleksibilnosti poslovnih procesa koju nudi informacioni sistem.

Ponuđač mora obrazložiti kako je predloženo rešenje otvoreno i na koji način daje podršku inovacijama i unapređenju organizaciono-tehnoloških karakteristika informacionog sistema voznog parka [FZ -]. Tu se pre svega misli šta to ponuđeni informacioni sistem nudi u smislu:

- Povećanja sposobnosti zaposlenih
- Unapređenja kvaliteta informacionog sistema
- Povećanja efikasnosti poslovnih procesa

Sa funkcionalne strane informacioni sistem možemo dekomponovati na određene podsisteme, pri čemu se pod podsistemom podrazumeva skup međusobno povezanih i zavisnih poslovnih funkcija sistema koji čine relativno samostalnu celinu.

Informacioni sistem voznog parka mora da sadrži sledeće podsisteme:

- Podsistem osnovnih podataka sistema
- Podsistem poslova u sistemu
- Podsistem kontrole u sistemu
- Podsistem izveštavanja

1.2 Podsistem osnovnih podataka sistema

Podsistem osnovnih podataka mora da omogući definisanje osnovnih entiteta u sistemu sa kojima se kreira osnovna podloga za rad sistema [FZ -]. U okviru ovog podsistema definišaće se podaci sa kojima će korisnik kasnije koristiti u sistemu pri kreiranju dokumenata.

Osnovna aktivnost se odnosi na kreiranje svih podataka o matičnom preduzeću [FZ -]. Podaci koji su bitni za preduzeće:

- Naziv preduzeća
- Adresa
- Mesto
- Adresa
- Telefon
- Drugi telefon
- Fax
- Web stranica preduzeća
- E-mail preduzeća
- PIB
- Žiro račun i banka preduzeća
- Logotip
- Matični broj
- Šifra delatnosti
- Da li je preduzeće obveznik PDV-a (da ili ne)

Nakon toga je potrebno omogućiti postavljanje organizacione strukture bez obzira na nivoe i broj radnih jedinica i odeljenja [FZ -]. Svaka radna jedinica mora, osim samog preduzeća da ima jednu nadređenu celinu, i po potrebi više podređenih radnih jedinica. Na ovaj način će se obezbediti preseći stanja sa mogućnošću pregleda iz bilo koje celine u sistemu.

Potrebno je obezbediti da se elementi organizacione strukture menjaju, dodaju i oduzimaju dinamički i da se promene istovremeno ažuriraju kroz ceo sistem [FZ -]. Podaci koji su neophodni za definisanje organizacione strukture su:

- Šifra organizacione celine
- Naziv organizacione celine
- Šifra i naziv nadređene celine
- Šifra delatnosti organizacione celine
- Žiro račun
- Telefon
- Adresa

- Mesto

Ovaj podsistem mora da obezbedi sledeći izveštaj:

Naziv	Pregled organizacione strukture [FZ -]
Opis	Prikaz organizacionih jedinica i njihove strukture
Ulazni parametri	Po aktivnom filteru i sortiranju koje korisnik definiše (po svim dostupnim poljima)
Izlazni podaci	<ul style="list-style-type: none"> - Šifra organizacione celine - Naziv organizacione celine - Šifra i naziv nadređene celine - Šifra delatnosti organizacione celine - Žiro račun - Telefon - Adresa - Mesto
Napomena	Izveštaj se generiše u sledećim formatima: <ul style="list-style-type: none"> - PDF format - Excel format

U okviru podsistema je potrebno kreirati kadrovsku evidenciju radnika [FZ -]. Svi radnici se unose kao entitet sa svojim matičnim podacima. Svaki radnik ima svoju funkciju u obavljanju aktivnosti poslovanja voznog parka. Radnik je ceo isključivo jedne celine u preduzeću. Potrebno je obezbediti i pregled svih podataka koji se tiču radnika, a tiču se korišćenja vozila i troškova koje su kreirali [FZ -]. Za svakog radnike je potrebno realizovati sledeće operacije:

- Kreiranje osnovnih podataka o radniku [FZ -]
- Dodela funkcije radniku u sistemu [FZ -]
- Pridruživanje radnika određenoj organizacionoj celini [FZ -]

Za svakog radnika potrebno je obezbediti sledeće atribute [FZ -]:

- Šifra radnika
- Ime i prezime
- Jedinstveni matični broj radnika
- Adresa stanovanja
- Mesto stanovanja
- Telefon fiksni
- Telefon mobilni privatni
- Telefon mobilni službeni
- E-mail
- Zvanje
- Funkcija u sistemu
- Korisničko ime
- Šifra korisnika

Ovaj podsistem mora da obezbedi sledeći izveštaj:

Naziv	Spisak zaposlenih radnika [FZ -]
Opis	Lista kadrovske evidencije sa podacima o radnicima

Ulazni parametri	Po aktivnom filteru i sortiranju koje korisnik definiše (po svim dostupnim poljima)
Izlazni podaci	<ul style="list-style-type: none"> - Šifra radnika - Ime i prezime - Jedinstveni matični broj radnika - Adresa stanovanja - Mesto stanovanja - Telefon fiksni - Telefon mobilni privatni - Telefon mobilni službeni - E-mail - Zvanje - Funkcija u sistemu - Korisničko ime - Šifra korisnika
Napomena	Izveštaj se generiše u sledećim formatima: <ul style="list-style-type: none"> - PDF format - Excel format

U cilju lakšeg definisanja lokacije, potrebno je omogućiti unos i modifikaciju podataka o naseljenim mestima [FZ -]. Zahtev je da se inicijalni spisak naseljenih mesta importuje u sistem [FZ -]. Svako mesto mora da sadrži sledeće atribute:

- Naziv države kojoj mesto pripada
- Naziv mesta
- Poštanski broj mesta koji mora biti jedinstven
- Oznaka područja registracije

Ovaj podsistem mora da obezbedi sledeći izveštaj:

Naziv	Spisak naseljenih mesta [FZ -]
Opis	Evidencija naseljenih mesta
Ulazni parametri	Po aktivnom filteru i sortiranju koje korisnik definiše (po svim dostupnim poljima)
Izlazni podaci	<ul style="list-style-type: none"> - Naziv države kojoj mesto pripada - Naziv mesta - Poštanski broj mesta - Oznaka područja registracije
Napomena	Izveštaj se generiše u sledećim formatima: <ul style="list-style-type: none"> - PDF format - Excel format

Potrebno je omogućiti spisak mernih jedinica u sistemu koje će se koristiti pri opisivanju potrošnog materijala i energenata [FZ -]. Svaka merna jedinica mora da ima sledeća obeležja:

- Šifru merne jedinice
- Simbol merne jedinice
- Naziv merne jedinice

Ovaj podsistem mora da obezbedi sledeći izveštaj:

Naziv	Šifrnik mernih jedinica [FZ -]
Opis	Spisak dostupnih mernih jedinica u sistemu
Ulazni parametri	Po aktivnom filteru i sortiranju koje korisnik definiše (po svim dostupnim poljima)
Izlazni podaci	<ul style="list-style-type: none"> - Šifra merne jedinice - Simbol merne jedinice - Naziv merne jedinice
Napomena	Izveštaj se generiše u sledećim formatima: <ul style="list-style-type: none"> - PDF format - Excel format

Za svaki utrošak koji se prati u informacionom sistemu potrebno je obezbediti mogućnost definisanja troškova u više valuta [FZ -] sa mogućnošću konverzije iz jedne u drugu valutu [FZ -]. Valuta se definiše sa svojim nazivom, IOS oznakom i državom u kojoj valuta važi [FZ -]. Države se moraju pridruživati iz unapred definisanog skupa.

Ovaj podsistem mora da obezbedi sledeći izveštaj:

Naziv	Spisak valuta [FZ -]
Opis	Evidencija dostupnih valuta u sistemu
Ulazni parametri	Po aktivnom filteru i sortiranju koje korisnik definiše (po svim dostupnim poljima)
Izlazni podaci	<ul style="list-style-type: none"> - Naziv valute - IOS oznaka valute - Država
Napomena	Izveštaj se generiše u sledećim formatima: <ul style="list-style-type: none"> - PDF format - Excel format

Za svaku operaciju koja se realizuje u sistemu i koja se odnosi na finansije, potrebno je pridruživati aktuelne poreske stope [FZ -]. Poreske stope je potrebno definisati i po potrebi omogućiti njihovo ažuriranje ili brisanje [FZ -]. Svaku poresku stopu karakteriše njen naziv i iznos u procentima.

Ovaj podsistem mora da obezbedi sledeći izveštaj:

Naziv	Spisak poreskih stopa [FZ -]
Opis	Evidencija aktuelnih poreskih stopa
Ulazni parametri	Po aktivnom filteru i sortiranju koje korisnik definiše (po svim dostupnim poljima)
Izlazni podaci	<ul style="list-style-type: none"> - Naziv poreske stope - Skraćeni naziv poreske stope - Iznos poreske stope u %
Napomena	Izveštaj se generiše u sledećim formatima: <ul style="list-style-type: none"> - PDF format - Excel format

Svaka aktivnost prevoza u sistemu neophodno mora da poseduje svoju kategorizaciju [FZ -]. Predefinisane vrste prevoza su :

- Putnički prevoz [FZ -]
- Teretni prevoz [FZ -]
- Redovne linije [FZ -]
- Vanredne linije [FZ -]

a potrebno je omogućiti i dodavanje novih kategorija prevoza ili modifikaciju postojećih kategorija [FZ -]. Svaka kategorija se definiše svojom šifrom i nazivom.

Ovaj podsistem mora da obezbedi sledeći izveštaj:

Naziv	Spisak vrsta prevoza [FZ -]
Opis	Evidencija postojećih vrsta prevoza
Ulazni parametri	Po aktivnom filteru i sortiranju koje korisnik definiše (po svim dostupnim poljima)
Izlazni podaci	<ul style="list-style-type: none"> - Šifra vrste prevoza - Naziv
Napomena	Izveštaj se generiše u sledećim formatima: <ul style="list-style-type: none"> - PDF format - Excel format

U okviru podsistema osnovnih podataka omogućiti da se kreiraju i modifikuju podaci o garažama gde se vrši parkiranje vozila [FZ -]. Svaka garaža pripada jednoj organizacionoj jedinici preduzeća [FZ -] i identifikuje se putem sledećih atributa [FZ -]:

- Šifra garaže
- Naziv
- Adresa
- Mesto
- Organizaciona jedinica kojoj pripada

Ovaj podsistem mora da obezbedi sledeći izveštaj:

Naziv	Spisak dostupnih garaža [FZ -]
Opis	Evidencija garaža preduzeća u kojoj se parkiraju vozila
Ulazni parametri	Po aktivnom filteru i sortiranju koje korisnik definiše (po svim dostupnim poljima)
Izlazni podaci	<ul style="list-style-type: none"> - Šifra garaže - Naziv - Adresa - Mesto - Organizaciona jedinica kojoj pripada
Napomena	Izveštaj se generiše u sledećim formatima: <ul style="list-style-type: none"> - PDF format - Excel format

Da bi bilo koje pravno lice postalo partner u sistemu, potrebno je da ima jednu od definisanih svojstava tj. kategorija koja joj određuje svojstvo u sistemu [FZ -]. Takođe je potrebno da se za partnera unesu sledeći podaci:

- Naziv poslovnog partnera
- Kategorija poslovnog partnera (dobavljač rezervnih delova, korisnik usluga prevoza, dobavljač energenata)
- Adresa
- Mesto
- Adresa
- Telefon
- Drugi telefon
- Fax
- Web stranica partnera
- E-mail partnera
- PIB
- Žiro račun i banka partnera
- Logotip
- Matični broj
- Šifra delatnosti
- Da li je preduzeće obveznik PDV-a (da ili ne)

Ovaj podsistem mora da obezbedi sledeći izveštaj:

Naziv	Evidencija poslovnih partnera [FZ -]
Opis	Spisak poslovnih partnera po odabranom kriterijumu
Ulazni parametri	Po aktivnom filteru i sortiranju koje korisnik definiše (po svim dostupnim poljima)
Izlazni podaci	<ul style="list-style-type: none"> - Naziv poslovnog partnera - Kategorija poslovnog partnera (dobavljač rezervnih delova, korisnik usluga prevoza, dobavljač energenata) - Adresa - Mesto - Adresa - Telefon - Drugi telefon - Fax - Web stranica partnera - E-mail partnera - PIB - Žiro račun i banka partnera - Logotip - Matični broj - Šifra delatnosti - Da li je preduzeće obveznik PDV-a (da ili ne)
Napomena	<p>Izveštaj se generiše u sledećim formatima:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PDF format - Excel format

U svojstvu detaljne evidencije međunarodnog transporta, potrebno je evidentirati sve carinske ispostave koje se pri kreiranju naloga za utovar i tovarnih listova definišu u tim dokumentima

[FZ -]. Potrebno je obezbediti unos, izmenu i brisanje podataka o carinskim ispostavama. Svaka carinska ispostava se definiše svojim nazivom i adresnim podacima [FZ -].

Ovaj podsistem mora da obezbedi sledeći izveštaj:

Naziv	Spisak carinskih ispostava [FZ -]
Opis	Evidencija aktuelnih carinskih ispostava
Ulazni parametri	Po aktivnom filteru i sortiranju koje korisnik definiše (po svim dostupnim poljima)
Izlazni podaci	- Naziv carinske ispostave - Adresni podaci carinske ispostave (adresa, mesto, poštanski broj, država)
Napomena	Izveštaj se generiše u sledećim formatima: - PDF format - Excel format

U okviru podsistema osnovnih podataka potrebno je omogućiti sortiranje u rastućem i opadajućem redosledu po poljima po svim atributima svih entiteta [FZ -].

Takođe, potrebno je omogućiti filtriranje podataka za svako polje po kriterijumima i upoređivanju vrednosti [FZ -]:

- Počinje sa vrednošću
- Sadrži vrednost
- Završava se sa vrednošću
- Jednako vrednosti
- Različito od vrednosti
- Veće ili jednako vrednosti (za numerička polja)
- Manje ili jednako vrednosti (za numerička polja)
- Manje od vrednosti (za numerička polja)
- Veće od vrednosti (za numerička polja)

1.2.1 Podsistem evidencije podataka o vozilima

Podsistem evidentiranja podataka o vozilima treba da obezbedi detaljno specificiranje svih potrebnih podataka o vozilu i kategorizaciji vozila, marki tipu i proizvođaču vozila [FZ -]. Ukoliko se podrži zahtev za detaljnim opisom svakog entiteta vozila u sistemu, dobiće se kvalitetniji podaci za kreiranje dokumentacije.

1.2.1.1 Definisavanje tipova vozila

Tip vozila predstavlja odrednicu namene vozila, tačnije da li je vozilo iz domena putničkih, teretnih, priključnih, kombinovanih ili nekih drugih. Svako konkretno vozilo mora da se pridruži jednoj od postojećih tipova vozila [FZ -]. Svako tip vozila je definisan sa atributima:

- Šifra tipa vozila
- Oznaka tipa vozila
- Napomena o tipu vozila

Pri definisanju tipa vozila potrebno je definisati ograničenja sistema da se u skladu sa tipom vozila, postave ograničenja po pitanju kreiranja dokumenata:

- Ne može da se kreira putni nalog na priključno vozilo [FZ -]
- Putni nalog za teretna vozila se odnosi isključivo na teretna vozila [FZ -]
- Putni nalog za putnička vozila se odnosi na ostale tipove vozila izuzev teretnih i priključnih vozila [FZ -]

U okviru ovog podsistema potrebno je omogućiti sortiranje u rastućem i opadajućem redosledu po svim atributima svih entiteta [FZ -].

Takođe, potrebno je omogućiti filtriranje podataka za svako polje po kriterijumima [FZ -]:

- Počinje sa vrednošću
- Sadrži vrednost
- Završava se sa vrednošću
- Jednako vrednosti
- Različito od vrednosti
- Veće ili jednako vrednosti (za numerička polja)
- Manje ili jednako vrednosti (za numerička polja)
- Manje od vrednosti (za numerička polja)
- Veće od vrednosti (za numerička polja)

Ovaj podsistem mora da obezbedi sledeći izveštaj:

Naziv	Spisak postojećih tipova vozila [FZ -]
Opis	Evidencija tipova vozila
Ulazni parametri	Po aktivnom filteru i sortiranju koje korisnik definiše (po svim dostupnim poljima)
Izlazni podaci	<ul style="list-style-type: none"> - Šifra tipa vozila - Oznaka tipa vozila - Napomena o tipu vozila
Napomena	Izveštaj se generiše u sledećim formatima: <ul style="list-style-type: none"> - PDF format - Excel format

1.2.1.2 Definisane proizvođača vozila

Zbog detaljne specifikacije vozila, u okviru podsistema treba obezbediti spisak, unos i modifikaciju podataka o proizvođačima vozila [FZ -]. Inicijalni spisak proizvođača potrebno je obezbediti uvozom podataka [FZ -]. Svaka pojava proizvođača vozila mora da sadrži sledeće atribute:

- Šifra proizvođača
- Naziv proizvođača
- Država
- Dodatne napomene

Svaki proizvođač vozila pridružuje se nijednom vozilu ili više vozila. [FZ -]

U okviru ovog podsistema potrebno je omogućiti sortiranje u rastućem i opadajućem redosledu po svim atributima svih entiteta [FZ -].

Takođe, potrebno je omogućiti filtriranje podataka za svako polje po kriterijumima [FZ -]:

- Počinje sa vrednošću
- Sadrži vrednost
- Završava se sa vrednošću
- Jednako vrednosti
- Različito od vrednosti
- Veće ili jednako vrednosti (za numerička polja)
- Manje ili jednako vrednosti (za numerička polja)
- Manje od vrednosti (za numerička polja)
- Veće od vrednosti (za numerička polja)

Ovaj podsistem mora da obezbedi sledeći izveštaj:

Naziv	Evidencija proizvođača vozila [FZ -]
Opis	Spisak aktivnih proizvođača vozila
Ulazni parametri	Po aktivnom filteru i sortiranju koje korisnik definiše (po svim dostupnim poljima)
Izlazni podaci	<ul style="list-style-type: none"> - Šifra proizvođača - Naziv proizvođača - Država - Dodatne napomene
Napomena	<p>Izveštaj se generiše u sledećim formatima:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PDF format - Excel format

1.2.1.3 Evidentiranje vozila

Vozilo je potrebno posmatrati kao najbitniji entitet sistema. Iz toga razloga je potrebno obezbediti detaljni opis svakog pojedinačnog vozila [FZ -].

Osnovne karakteristike vozila se definišu putem proizvođača vozila, modela kojem pripada kao i pridruženom tipu vozila [FZ -]. Svako vozilo mora da ima jedinstvenu oznaku po registarskom broju kao i godinu proizvodnje [FZ -]. Vozilo mora da poseduje sve tehničke karakteristike u informacionom sistemu koji se odnose na njegovu masu, zapreminu, pređenu kilometražu, detaljne podatke o motoru vozila, prosečnoj kataloškoj potrošnji, kao i o nosivosti i broju putnika [FZ -].

Takođe je neophodno da postoji deo atributa u kojima se opisuju specifičnosti vozila u zavisnosti od njegovog tipa [FZ -]:

- Teretna vozila obavezno moraju da imaju nosivost i detaljniji opis tehničkih karakteristika o broju osovina, načinu tovara, opisu tovarnog prostora [FZ -]
- Putnička vozila moraju da poseduju podatke o broju članova posade [FZ -]

- Autobusi takođe moraju da imaju podatke o broju putnika sa specifikacijom ograničenja brzine autobusa i sl. [FZ -]
- Priključna vozila moraju da poseduju broj osovina i nosivost [FZ -]

U okviru ovog podsistema potrebno je omogućiti sortiranje u rastućem i opadajućem redosledu po svim atributima svih entiteta [FZ -].

Takođe, potrebno je omogućiti filtriranje podataka za svako polje po kriterijumima [FZ -]:

- Počinje sa vrednošću
- Sadrži vrednost
- Završava se sa vrednošću
- Jednako vrednosti
- Različito od vrednosti
- Veće ili jednako vrednosti (za numerička polja)
- Manje ili jednako vrednosti (za numerička polja)
- Manje od vrednosti (za numerička polja)
- Veće od vrednosti (za numerička polja)

Ovaj podsistem mora da obezbedi sledeći izveštaj:

Naziv	Spisak postojećih vozila [FZ -]
Opis	Evidencija postojećih vozila u informacionom sistemu
Ulazni parametri	Po aktivnom filteru i sortiranju koje korisnik definiše (po svim dostupnim poljima)
Izlazni podaci	<ul style="list-style-type: none"> - Osnovni podaci <ul style="list-style-type: none"> - Marka vozila - Tip vozila - Vrsta vozila - Proizvođač vozila - Model vozila - RegistarSKI broj - Godina proizvodnje - Dodatni podaci <ul style="list-style-type: none"> - Organizaciona jedinica kojoj vozilo pripada - Odgovorno lice za vozilo - Datum prve registracije - Datum poslednje registracije - Tehnički podaci <ul style="list-style-type: none"> - Oznaka motora - Oznaka šasije - Broj putnika u vozilu - Specifični podaci <ul style="list-style-type: none"> - Nosivnost - Broj osovina - Dodatne napomene vezane za vozilo - Kumulirani podaci <ul style="list-style-type: none"> - Rezervacija vozila - Podaci o tehničkim pregledima

	<ul style="list-style-type: none"> - Podaci o radnim nalogima za vozilo - Podaci o utrošku za vozilo <ul style="list-style-type: none"> i. Energenti ii. Rezervni delovi iii. Zaduženja radnika iv. Razduženja radnika
Napomena	<p>Izveštaj se generiše u sledećim formatima:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PDF format - Excel format

1.2.1.4 Definisane tipova potvrda

Svaka aktivnost dokumentovanja i kontrole ispravnosti vozila mora da se definiše kroz evidenciju tipova potvrda [FZ -]. Potvrde se definišu kao sve aktivnosti iz koje proizilazi određeni document kao čin ispravnosti vozila ili zdravstvene sposobnosti radnika [FZ -]. Potvrde se odnose na:

- Redovan tehnički pregled [FZ -]
- Vanredni tehnički pregled [FZ -]
- Tehnički pregled usled zahteve spoljnog organa (policija, tehnička komisija...) [FZ -]
- Interni pregled ispravnosti vozila [FZ -]
- Registracija vozila [FZ -]
- Potvrde o redovnom osiguranju [FZ -]
- Potvrde o dodatnom osiguranju [FZ -]
- Potvrde o zdravstvenim pregledima radnika [FZ -]
- Potvrde o međunarodnim i nacionalnim vozačkim dozvolama [FZ -]
- Potvrda o zelenom kartonu [FZ -]
- Potvrda o definisanim dokumentima za međunarodni transport [FZ -]

Svaka potvrda se definiše svojim nazivom i detaljnim opisom . Potvrda mora da poseduje i ograničenje svoga važenja po kriterijumu datuma ili pređenje kilometraže u zavisnosti od svoje prirode [FZ -]. Takođe, mora da se definiše da li se potvrda odnosi na vozilo ili na radnika. U skladu sa definisanjem svake potvrde, onda se tako u sistemu mora propagirati [FZ -].

U okviru ovog podsistema potrebno je omogućiti sortiranje u rastućem i opadajućem redosledu po svim atributima svih entiteta [FZ -].

Takođe, potrebno je omogućiti filtriranje podataka za svako polje po kriterijumima [FZ -]:

- Počinje sa vrednošću
- Sadrži vrednost
- Završava se sa vrednošću
- Jednako vrednosti
- Različito od vrednosti
- Veće ili jednako vrednosti (za numerička polja)
- Manje ili jednako vrednosti (za numerička polja)
- Manje od vrednosti (za numerička polja)

- Veće od vrednosti (za numerička polja)

Ovaj podsistem mora da obezbedi sledeći izveštaj:

Naziv	Spisak tipova postojećih potvrda [FZ -]
Opis	Evidentiranje postojećih vrsta pregleda, registracija, načina tretiranja i kontrole ispravnosti vozila (interno i eksterno)
Ulazni parametri	Po aktivnom filteru i sortiranju koje korisnik definiše (po svim dostupnim poljima)
Izlazni podaci	<ul style="list-style-type: none"> - Šifra potvrde - Naziv potvrde - Detaljan opis potvrde - Da li se odnosi na radnika ili na vozilo - Datum isteka potvrde - Kilometraža isteka potvrde
Napomena	Izveštaj se generiše u sledećim formatima: <ul style="list-style-type: none"> - PDF format - Excel format

1.2.1.5 Evidentiranje marke vozila

U sklopu definisanja karakteristika vozila, neophodno je obezbediti evidenciju postojećih marki vozila [FZ -]. Potrebno je inicijalni spisak marki vozila importovati u informacioni sistem [FZ -] i omogućiti naknadni unos, modifikaciju i brisanje podataka [FZ -]. Svaka marka vozila je vezana isključivo za jednog proizvođača vozila [FZ -]. Marku vozila je definisana nazivom, proizvođačem i godinom proizvodnje [FZ -].

U okviru ovog podsistema potrebno je omogućiti sortiranje u rastućem i opadajućem redosledu po svim atributima svih entiteta [FZ -].

Takođe, potrebno je omogućiti filtriranje podataka za svako polje po kriterijumima [FZ -]:

- Počinje sa vrednošću
- Sadrži vrednost
- Završava se sa vrednošću
- Jednako vrednosti
- Različito od vrednosti
- Veće ili jednako vrednosti (za numerička polja)
- Manje ili jednako vrednosti (za numerička polja)
- Manje od vrednosti (za numerička polja)
- Veće od vrednosti (za numerička polja)

Ovaj podsistem mora da obezbedi sledeći izveštaj:

Naziv	Evidencija marki vozila [FZ -]
Opis	Spisak postojećih marki vozila
Ulazni	Po aktivnom filteru i sortiranju koje korisnik definiše (po svim dostupnim poljima)

parametri	
Izlazni podaci	<ul style="list-style-type: none"> - Oznaka marke vozila - Naziv marke vozila - Proizvođač - Godina proizvodnje
Napomena	Izveštaj se generiše u sledećim formatima: <ul style="list-style-type: none"> - PDF format - Excel format

1.2.2 Podsystem podataka o potrošnji

Podsystem podataka o potrošnji treba da omogući definisanje svih elemenata koji su neophodni za kreiranje dokumentacije o potrošnji, kao što su sipanja goriva, servis i održavanje, odobravanje i zaduživanje blagajne [FZ -].

1.2.2.1 Evidentiranje kategorija potrošnog materijala

Svaki potrošni materijal u sistemu mora da bude kategorisan da bi se kasnije svaka podgrupa potrošnog materijala mogla propagirati na deo sistema koji se bavi troškovima [FZ -]. Kategorije potrošnog materijala su:

- Goriva [FZ -]
- Maziva [FZ -]
- Rezervni delovi [FZ -]
- Sredstva za smanjenje zagađenja (odnose se na modernije tipove teretnih vozila) [FZ -]

Osim osnovnih kategorija potrebno je omogućiti unos, izmenu i modifikaciju novih kategorija [FZ -]. Ograničenja sistema kategorija se odnose na izdavanje i utroške potrošnog materijala [FZ -]. Aktivnost sipanja goriva može da pridruži isključivo kategoriju goriva [FZ -], servisi i održavanje uključuju trošenje maziva i rezervnih delova [FZ -], dok se ko pojedinih vozila mogu pridružiti i sredstva za smanjenje emisije štetnih gasova [FZ -].

U okviru ovog podsistema potrebno je omogućiti sortiranje u rastućem i opadajućem redosledu po svim atributima svih entiteta [FZ -].

Takođe, potrebno je omogućiti filtriranje podataka za svako polje po kriterijumima [FZ -]:

- Počinje sa vrednošću
- Sadrži vrednost
- Završava se sa vrednošću
- Jednako vrednosti
- Različito od vrednosti
- Veće ili jednako vrednosti (za numerička polja)
- Manje ili jednako vrednosti (za numerička polja)
- Manje od vrednosti (za numerička polja)
- Veće od vrednosti (za numerička polja)

Ovaj podsistem mora da obezbedi sledeći izveštaj:

Naziv	Spisak kategorija potrošnog materijala [FZ -]
Opis	Evidencija kategorije potrošnog materijala
Ulazni parametri	Po aktivnom filteru i sortiranju koje korisnik definiše (po svim dostupnim poljima)
Izlazni podaci	<ul style="list-style-type: none"> - Šifra kategorije - Naziv kategorije
Napomena	Izveštaj se generiše u sledećim formatima: <ul style="list-style-type: none"> - PDF format - Excel format

1.2.2.2 Evidentiranje potrošnog materijala

Potrošni materijali su osnova za pravljenje troškovnika sistema. Svaki pojedinačni material se mora pridružiti određenoj kategoriji i na osnovu toga će se kasnije kreirati njegov aspekt posmatranja u informacionom sistemu [FZ -]. Potrošni materijali moraju da poseduju svoj jedinstveni naziv i oznaku, kao i pridruženu jedinicu meru iz definisanog domena [FZ -].

U okviru ovog podsistema potrebno je omogućiti sortiranje u rastućem i opadajućem redosledu po svim atributima svih entiteta [FZ -].

Takođe, potrebno je omogućiti filtriranje podataka za svako polje po kriterijumima [FZ -]:

- Počinje sa vrednošću
- Sadrži vrednost
- Završava se sa vrednošću
- Jednako vrednosti
- Različito od vrednosti
- Veće ili jednako vrednosti (za numerička polja)
- Manje ili jednako vrednosti (za numerička polja)
- Manje od vrednosti (za numerička polja)
- Veće od vrednosti (za numerička polja)

Ovaj podsistem mora da obezbedi sledeći izveštaj:

Naziv	Spisak potrošnog materijala [FZ -]
Opis	Lista potrošnog materijala
Ulazni parametri	Po aktivnom filteru i sortiranju koje korisnik definiše (po svim dostupnim poljima)
Izlazni podaci	<ul style="list-style-type: none"> - Oznaka potrošnog materijala - Kategorija potrošnog materijala - Jedinica mere - Opis
Napomena	Izveštaj se generiše u sledećim formatima: <ul style="list-style-type: none"> - PDF format - Excel format

1.3 Podsystem poslova u sistemu

Podsystem poslovnih procesa u sistemu se odnosi na unos dokumentacije koje su neophodne za kompletno vođenje evidencije voznog parka. Ovu celinu karakteriše postojanje svih dokumenata koje je neophodno voditi po zakonskoj regulativi, kao i dokumentacija koje se vodi u sklopu održavanja vozila, kao i potrošnje energenata [FZ -].

1.3.1 Praćenje kretanja vozila

Informacioni sistem voznog parka mora da zadovolji funkcionalnost grafičkog praćenja kretanja vozila [FZ -]. Potrebno je obezbediti za svako vozilo pojedinačnu kontrolu kretanja i lociranja ključnih aktivnosti u sistemu: izlazak iz garaže, ulazak u garažu, aktivnosti tokom putovanja koje je moguće uočiti putem merenja zaustavljanja. Podsystem mora da je u sprezi spoljnim tehničkim sistemom koji je zasnovan na GPS tehnologiji i da putem servisa dobija podatke o kretanju vozila u definisanom vremenskom intervalu [FZ -]. GPS sistem može da bude implementiran interno ili eksterno od strane trećih lica. Za svako vozilo mora biti montiran GPS uređaj kao i prijemnik podataka sa uređaja. Podsystem za praćenje kretanja vozila mora da obezbedi kontinualni prijem podataka sa prijemnika da bi se adekvatno u proizvoljnom vremenskom intervalu mogle pratiti aktivnosti traženog vozila [FZ -].

Prezentaciju kretanja i aktivnosti potrebno je realizovati putem javnih servisa – Google Maps ili preko mapa koju korisnik definiše [FZ -]. Grafički prikaz treba da prati linija putanje vozila sa spiskom datuma i vremena dešavanja određenih aktivnosti u zahtvanom vremenskom periodu [FZ -].

Ovaj podsystem mora da obezbedi sledeći izveštaj:

Naziv	Grafički prikaz kretanja vozila [FZ -]
Opis	Kreiranje prikaza putanje vozila
Ulazni parametri	- Početni datum - Krajnji datum - Vozilo
Izlazni podaci	- Google mapa/GIS mapa sa prikazanom linijom kretanja vozila - Datum i vreme aktivnosti vozila
Napomena	

1.3.2 Evidentiranje putnih naloga - putnička vozila

Putni nalog je zakonska obaveza koju svako službeno vozilo mora da poseduje u toku službenog putovanja [FZ -]. Putni nalog za putničko vozilo definiše sve podatke o:

- Korisniku vozila [FZ -]
- Članovima posade koji se nalaze u vozilu [FZ -]
- Sve podatke o vozilu [FZ -]
- Podatke o tehničkoj ispravnosti vozila [FZ -]

- Podatke o izdavanju goriva za vozilo (interno izdavanje ili izdavanja kod spoljnih enteta – partnera) [FZ -]
- Primedbe o zadržavanju vozila van definisanog perioda iz tehničkih razloga [FZ -]
- Primedbe o dodatnim aktivnostima (saobraćajni prekršaji) [FZ -]

Za kreiranje putnog naloga za putničko vozilo potrebno je da postoji adekvatan izvršen tehnički pregled koji mora da se evidentira u sistemu [FZ -]. U okviru podataka za putni nalog obavezno je definisati vozača iz kadrovske evidencije, vozilo za koje se nalog kreira i vreme važenja naloga [FZ -].

Ovaj podsistem mora da obezbedi sledeći izveštaj:

Naziv	Kreiranje putnog naloga [FZ -]
Opis	Kreira se izveštaj za određeno putničko motorno vozilo
Ulazni parametri	<ul style="list-style-type: none"> - Serija - Broj
Izlazni podaci	<p>Default:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Izdavanje goriva - Datum - Mesto - Vrsta potrošnog materijala <ul style="list-style-type: none"> - Količina - Potpis - Potrošnja <ul style="list-style-type: none"> i. Po normi ii. Stvarna - Zadržavanje iz tehničkih razloga <ul style="list-style-type: none"> - Datum - Mesto - Radionica - Vrsta kvara - Zadrž. časova - Potpis - Primedba <ul style="list-style-type: none"> - Prekoračenje brzine – kazna - Naziv, ime i prezime, sedište i adresa vlasnika vozila - Vrsta prevoza - Mesto, dan, mesec i godina izdavanja putnog naloga - Mesto za potpis vozača, ovlašćenog lica - Marka i tip motornog vozila - Korisna nosivost (kg) - Sopstvena masa vozila - RegistarSKI broj - Oznaka područja gde je registrovano - Oznaka priključnog vozila
Napomena	<p>Izveštaj se generiše u sledećim formatima:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PDF format - Excel format

1.3.3 Evidentiranje putnih naloga - teretna vozila

Putni nalog je zakonska obaveza koju svako službeno vozilo mora da poseduje u toku službenog putovanja [FZ -]. Putni nalog za teretno vozilo definiše sve podatke o:

- Korisniku vozila [FZ -]
- Članovima posade koji se nalaze u vozilu [FZ -]
- Sve podatke o vozilu [FZ -]
- Sve potrebne podatke o priključnim vozilima [FZ -]
- Podatke o tehničkoj ispravnosti teretnog vozila [FZ -]
- Podatke o izdavanju goriva za vozilo (interno izdavanje ili izdavanja kod spoljnih enteta – partnera) [FZ -]
- Primedbe o zadržavanju vozila van definisanog perioda iz tehničkih razloga [FZ -]
- Primedbe o dodatnim aktivnostima (saobraćajni prekršaji) [FZ -]

Za kreiranje putnog naloga za teretno vozilo potrebno je da postoji adekvatan izvršen tehnički pregled koji mora da se evidentira u sistemu [FZ -]. U okviru podataka za putni nalog za teretno vozilo obavezno je definisati vozača iz kadrovske evidencije, vozilo za koje se nalog kreira i vreme važenja naloga [FZ -].

Putni nalog za teretno vozilo mora da ima B2 obrazac koji sadrži podatke o kretanju, vremenu i stanju vozila [FZ -]. B2 obrazac definiše prevezeni teret za svako određište kako samog vozila, tako i priključnog vozila [FZ -]. Takođe je potrebno obezbediti i preračun t/km tereta [FZ -].

Ovaj podsistem mora da obezbedi sledeći izveštaj:

Naziv	Putni nalog za teretna vozila [FZ -]
Opis	Kreira se izveštaj za teretna vozila
Ulazni parametri	- Broj naloga
Izlazni podaci	Default: - Datum započinjanja prevoza - Stanje KM sata - Kretanje vozila – mesto polaska/dolaska - Vreme <ul style="list-style-type: none"> - Dolaska - Polaska - Stanje vozila <ul style="list-style-type: none"> - Vreme utovara - Vreme istovara - Ostala nepredviđena zadržavanja <ul style="list-style-type: none"> - Vreme - Uzrok - Pređeno KM <ul style="list-style-type: none"> - Sa teretom - Bez tereta - Prevezeno tereta u kg - Teretno motorno vozilo <ul style="list-style-type: none"> - utovareno - Istovareno

	<ul style="list-style-type: none"> - Prevozi - Vrsta robe - Priključno vozilo <ul style="list-style-type: none"> - Utovareno - Istovareno - Prevoz - vrsta robe - Izvršeno t/km <ul style="list-style-type: none"> - Motorno vozilo - Priključno vozilo - Broj sprovedenih dokumenata
Napomena	Izveštaj se generiše u sledećem formatu: <ul style="list-style-type: none"> - PDF format

1.3.4 Rezervacija vozila u sistemu

Podsistem rezervacija vozila u sistemu treba da omogući unapred određivanje zauzeća vozila [FZ -]. Za svako vozilo je potrebno da se definiše kada je zauzeto da bi se preventivno zabranila mogućnost zauzimanja istog vozila u istom vremenskom periodu od strane više lica, kao i da se definiše plan korišćenja službenih vozila [FZ -]. Parametri koji određuju rezervaciju vozila su:

- Početni datum rezervacije [FZ -]
- Krajnji datum rezervacije [FZ -]
- Vozilo koje se rezerviše [FZ -]
- Ovlašćeno lice koje rezerviše vozilo [FZ -]

Takođe je potrebno ograničenje rezervacije vozila propagirati kroz ceo informacioni sistem voznog parka [FZ -].

1.4 Podsistem kontrole događaja u sistemu

Podsistem kontrole događaja sistema treba da obezbedi obaveštavanje o alarmnim stanjima sistema koja obaveštavaju korisnika o aktivnostima koje je potrebno preduzeti [FZ -].

1.4.1 Kontrola datuma isteka potvrda

Neophodno je omogućiti pregled svih isteka potvrda za definisani vremenski period – mesec dana [FZ -]. Potvrde predstavljaju sve vrste tehničkih pregleda, pribavljanje potrebnih dokumentacija za vozila i vozače, registracije i ostalih korisnički definisanih događaja.

Podsistem mora automatski da prikaže alarme i obaveštava korisnika putem izveštaja [FZ -]. Rok isteka je parametar koji određuje da li će se događaj pojaviti na izveštaju ili ne [FZ -].

Ovaj podsistem mora da obezbedi sledeći izveštaj:

Naziv	Pregled alarmnih stanja [FZ -]
Opis	Kreira se izveštaj o alarmnim stanjima za svako vozilo

Ulazni parametri	- Nema ulaznih parametara
Izlazni podaci	Default: - Oznaka područja - Naziv alarmnog stanja (registracija, redovan pregled, zeleni karton..) - Datum izdavanja - Mesto izdavanja - Rok isteka
Napomena	Izveštaj nema parametre - automatski se prikazuju alarmna stanja u sledećih trideset dana

1.5 Podsystem izveštavanja

Podsystem izveštavanja treba da omogući praćenje svih relevantnih parametara za srednji i viši nivo preduzeća [FZ -]. Svaki izveštaj treba da se kreira po datumskom opsegu i sa više aspekata posmatranja (izbor jednog ili više entiteta sistema) [FZ -]. Na ovaj način će se obezbediti mogućnost posmatranja sistema i njegovih promenljivih vrednosti sa više aspekata.

1.5.1 Izveštavanje o troškovima

U okviru putnih naloga se unose troškovi koji su vezani za putni nalog, samim tim i za određenog vozača. Svako zaduživanje i razduživanje se mora evidentirati u sistemu [FZ -]. Na osnovu unesenih podataka je potrebno obezbediti kreiranje izveštaja o troškovima [FZ -].

Potrebno je omogućiti pregled troškova za sledeće entitete [FZ -]:

- Vozač, jedan ili svi vozači
- Vozilo, jedno ili sva vozila
- Dobavljač, jedan ili svi dobavljači
- Valuta, domaća valuta ili EURO

Ovaj podsystem mora da obezbedi sledeći izveštaj:

Naziv	Pregled troškova [FZ -]
Opis	Kreira se izveštaj troškova u definisanom periodu za parametre koji su uneti
Ulazni parametri	- Period - Valuta - Kategorije potrošnog materijala - Vozač - Vozilo - Dobavljač
Izlazni podaci	Default: - Datum - Potrošeni materijal - Račun - Vozilo - Vozač

	<ul style="list-style-type: none"> - Količina - Iznos-ukupno
Napomena	Izveštaj se generiše u sledećem formatu: <ul style="list-style-type: none"> - PDF format

1.5.2 Evidencija putnih naloga

U okviru izveštavanja neophodno je da se prikazuje rekapitulacija realizovanih aktivnosti voznog parka i logistike [FZ -]. Izveštavanje o putnim nalogima obezbediće detaljne preglede za sve obavljene aktivnosti u zadatom periodu [FZ -]. Potrebno je na osnovu unesenih podataka o putnim nalogima kreirati izveštaj o evidenciji unesenih putnih naloga.

Ovaj podsistem mora da obezbedi sledeći izveštaj:

Naziv	Evidencija putnih naloga [FZ -]
Opis	Kreira se izveštaj za evidenciju putnih naloga u određenom periodu
Ulazni parametri	<ul style="list-style-type: none"> - Početni datum - Krajnji datum
Izlazni podaci	Default: <ul style="list-style-type: none"> - Serija i broj naloga - Vlasnik vozila - Datum izdavanja naloga - Ime i prezime vozača i članova - Pravac kretanja - Potpis ovlašćenog lica vlasnika vozila - Marka vozila i registarski broj - Potpis vozača da je primio vozilo bez vidljivih nedostataka
Napomena	Izveštaj se generiše u sledećem formatu: <ul style="list-style-type: none"> - PDF format

1.5.3 Potrošnja vozila

U okviru podsistema izveštavanja, potrebno je obezbediti pregled o potrošnji vozila u sistemu [FZ -]. Na osnovu unosa troškova za energente, održavanje i zaduženja radnika potrebno je realizovati izveštaj o troškovima [FZ -]. Ovaj izveštaj treba da se generiše sa više aspekata posmatranja:

- Po definisanom datumskom opsegu [FZ -]
- Za jedno vozilo ili sva vozila [FZ -]
- Za određenu kategoriju potrošnog materijala ili za sve kategorije [FZ -]

Ovaj podsistem mora da obezbedi sledeći izveštaj:

Naziv	Potrošnja vozila [FZ -]
Opis	Kreira se izveštaj o potrošnji parametrima određenog vozila
Ulazni parametri	<ul style="list-style-type: none"> - Period - Vozilo

	- Kategorije potrošnog materijala
Izlazni podaci	Default: <ul style="list-style-type: none"> - Datum - Putni nalog - Relacija - Potrošni materijal - Pređeno kilometara/radnih sati - Količina - Iznos - Količina po normi - Iznos po normi - Ukupno <ul style="list-style-type: none"> - Iznos - Iznos po normi
Napomena	Izveštaj se generiše u sledećem formatu: <ul style="list-style-type: none"> - PDF format

1.5.4 Dugovanja radnika

Svaki radnik koji je evidentiran u sistemu može da se zaduži od strane preduzeća sa određenim novčanim sredstvima u službene svrhe [FZ -]. Novčana sredstva se zadužuju kako u domaćoj valuti, tako i u deviznoj valuti – u zavisnosti od destinacije da li je domaća ili inostrana [FZ -]. Svako zaduženje se mora pravdati [FZ -]. Nakon završenog putovanja, radnik se razdužuje sa novčanim sredstvima. Ukoliko je radnik iz nedozvoljenih razloga trošio novčana sredstva, ona se definišu kao dugovanja [FZ -].

U sistemu je potrebno obezbediti pregled dugovanja vozača, sa konverzijom više različitih valuta u jednu po definisanom kursu [FZ -], da bi se dobilo stvarno stanje dugovanja jednog ili više radnika.

Ovaj podsistem mora da obezbedi sledeći izveštaj:

Naziv	Dugovanja radnika [FZ -]
Opis	Kreira se izveštaj o dugovanju radnika u određenom periodu
Ulazni parametri	- Period - Serija - Vozač
Izlazni podaci	Default: <ul style="list-style-type: none"> - Datum - Radnik - Putni nalog - Vozilo - Relacija - Radnik duguje
Napomena	Izveštaj se generiše u sledećem formatu: <ul style="list-style-type: none"> - PDF format

1.5.5 Mesečne liste kretanja

Svako vozilo u preduzeću mora da poseduje listu kretanja koja se izdaje u periodu od mesec dana [FZ -]. Putna lista obezbeđuje adekvatno popunjavanje relacije kretanja svakog vozila u toku mesec dana. Za podsistem je bitno da se omogući unos putne liste paralelno sa štampanim izveštajem na kraju radnog dana [FZ -].

Ovaj podsistem mora da obezbedi sledeći izveštaj:

Naziv	Mesečno kretanje lista [FZ -]
Opis	Kreiranje liste koja po zakonu stoji u vozilu
Ulazni parametri	<ul style="list-style-type: none"> - Vozilo - Početni datum - Krajnji datum
Izlazni podaci	<ul style="list-style-type: none"> - Datum - Relacija od - Relacija do - Vreme početka putovanja - Vreme završetka putovanja - Napomena - Potpis
Napomena	<p>Ova lista se izdaje blanko i mora se ručno popunjavati. U aplikaciju se prenose samo završni podaci.</p> <p>Izveštaj se generiše u sledećem formatu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PDF format

1.5.6 Nalozi za utovar

Dokument Nalog za utovar je zakonska obaveza za svako teretno vozilo koje vozi teret. Nalog za utovar mora da poseduje sledeće elemente:

- Podatke o mestu utovara [FZ -]
- Podatke o mestu istovara [FZ -]
- Za kojeg komitenta se vrši prevoz terena (interno/eksterno) [FZ -]
- Vremenske odrednice – datumi utovara i istovara [FZ -]s

U okviru naloga za utovar potrebno je kreirati i tovarni list [FZ -]. Tovarni list je modifikacija naloga za utovar, koji ima specifičan izgled zbog svoje standardizacije. U tovarnom listu se definiše koja se roba nalazi u vozilu i na kojoj relaciji se otprema [FZ -]s.

Ovaj podsistem mora da obezbedi sledeći izveštaj:

Naziv	Nalozi za utovar [FZ -]
Opis	Kreira se izveštaj naloga za utovar
Ulazni parametri	<ul style="list-style-type: none"> - Serija - Broj
Izlazni	Default:

podaci	<ul style="list-style-type: none"> - Za firmu - Datum utovara - Mesto utovara - Kamion br. - Roba/pošiljka - Izvozna carinarnica - Uvozna carinarnica - Mesto istovara - Posebne napomene - Datum istovara
Napomena	Izveštaj se generiše u sledećem formatu: <ul style="list-style-type: none"> - PDF format

1.5.7 Specifikacija prevoza

Funkcija izveštavanja specifikacije prevoza ima treba da omogući pregled svih aktivnosti u domenu prevoza po određenom vozaču za definisani vremenski period [FZ -]. Takođe je potrebno obezbediti pregled za sve vozače da bi se kreirao adekvatan izveštaj o aktivnostima prevoza celog preduzeća [FZ -].

Ovaj podsistem mora da obezbedi sledeći izveštaj:

Naziv	Specifikacija prevoza [FZ -]
Opis	Kreira se izveštaj za specifikaciju prevoza ta određeni period
Ulazni parametri	<ul style="list-style-type: none"> - Period - Vozač
Izlazni podaci	Default: <ul style="list-style-type: none"> - Datum - Putni nalog - Za firmu - Opis tereta - Izvozna carina - Uvozna carina - Relacija - Realizovano
Napomena	Izveštaj se generiše u sledećem formatu: <ul style="list-style-type: none"> - PDF format