

# Generalni funkcionalni zahtjevi

## Softverska platforma za popis imovine i obaveza

### 1. Uvod i cilj dokumenta

Cilj ovog dokumenta je definisati opšte i prenosive funkcionalne i tehničke zahtjeve za softversku platformu za popis imovine i obaveza, koja je namjenski osmišljena da se može koristiti u različitim firmama, industrijama i organizacionim okruženjima, bez vezivanja za jednu konkretnu kompaniju, proces ili informacioni sistem.

U okviru BH TechLab inicijative traže se rješenja koja:

- rješavaju realne probleme sa terena,
- mogu se primijeniti kod više različitih korisnika (multi-company / multi-tenant pristup),
- omogućavaju fleksibilnu integraciju sa postojećim sistemima,
- ne zavise od jedne konkretne infrastrukture ili dobavljača,
- mogu se postepeno razvijati i prilagođavati različitim poslovnim modelima.

Ovaj dokument ne opisuje specifičan interni proces jedne firme, već definiše zajednički imenilac funkcionalnosti koje su primjenjive u širem tržišnom kontekstu.

### 2. Opšti koncept rješenja

Platforma za popis imovine i obaveza treba biti zamišljena kao višeslojno rješenje koje obuhvata:

- centralni web portal,
- mobilnu aplikaciju za terenski rad (Android i iOS),
- integracioni sloj zasnovan na API-jima.

Rješenje treba omogućiti korištenje kako u kompleksnim organizacijama sa ERP sistemima, tako i u jednostavnijim okruženjima gdje se podaci vode kroz Excel ili slične alate.

### 3. Evidencija i upravljanje radom popisnih komisija

Platforma treba omogućiti prikaz osnovnih sredstava, obradu podataka minimalno sa sljedećim podacima:

- inventurni ili serijski broj,
- naziv sredstva,

- kategorija ili tip sredstva,
- lokacija,
- status sredstva (npr. u upotrebi, višak, manjak, rashodovano),
- računopolagač (kadrovski broj, ID zaposlenika) – vezu sa zaposlenikom koji duži imovinu
- osnovne napomene.

Sistem treba podržavati:

- bar-code i/ili QR kod identifikaciju,
- skeniranje putem mobilnih uređaja,
- ručni unos i korekcije podataka kada automatsko očitavanje nije moguće.

## 4. Popis i rad popisnih komisija

Platforma treba omogućiti:

- formiranje popisnih komisija ili prienos komisija iz drugog sistema
  - prihvatanje komisija i popisnih listi iz ERP-a, obradu popisnih listi (štampa, unos rezultata), kreiranje izvještaja i slanje rezultata popisa u ERP,
- dodjelu popisnih listi komisijama ili pojedinačnim članovima,
- paralelan rad više komisija,
- praćenje statusa popisa po komisiji, lokaciji i vrsti sredstva.
- mogućnost izvještavanja po predefinisanim (po vrsti imovine, po području, po komisiji, zbirni izvještaji, rekapitulacije...) i adhoc upitima po specifikaciji korisnika
- mogućnost eksporta podataka u excel i predefinisane word dokumente

Unos rezultata popisa treba biti jednostavan i prilagođen terenskom radu, uključujući mogućnost označavanja:

- zatečenog stanja,
- viška,
- manjka,
- oštećenog ili neispravnog sredstva,
- dodatnih napomena.

## 5. Offline rad

S obzirom na realne uslove rada popisnih komisija, platforma mora podržavati potpuni offline režim rada.

Offline režim treba omogućiti:

- preuzimanje popisnih listi i osnovnih podataka unaprijed,

- unos i obradu popisa bez internet konekcije,
- lokalno čuvanje podataka na uređaju (mobilni telefon, tablet ili računar).

Po ponovnom uspostavljanju internet veze, sistem treba omogućiti:

- sinhronizaciju svih offline unesenih podataka,
- zaštitu od gubitka podataka,
- osnovne mehanizme za kontrolu konflikata (npr. dupli unos).

Offline funkcionalnost se smatra osnovnim zahtjevom, a ne dodatnom opcijom.

## 6. Integracije sa drugim sistemima

### 6.1 Integracija sa ERP sistemima

Platforma treba omogućiti povezivanje sa ERP sistemima (npr. SAP ili drugi ERP), uključujući:

- import podataka o osnovnim sredstvima, popisnim listama i komisijama
- rad komisija za popis obaveza,
- export rezultata popisa i statusa sredstava,
- prilagodljivost različitim ERP okruženjima.

Integracija treba biti zasnovana na savremenim integracionim mehanizmima (API-ji, servisi), bez oslanjanja na rigidna, hard-kodirana rješenja.

### 6.2 Integracija sa Excel fajlovima

Kako bi platforma bila primjenjiva i u okruženjima bez ERP sistema, potrebno je omogućiti rad sa Excel fajlovima.

To uključuje:

- import podataka o osnovnim sredstvima iz Excel fajlova,
- export popisnih listi i rezultata popisa u Excel format,
- rad komisija za popis obaveza,
- mogućnost korištenja Excel-a kao primarnog izvora ili odredišta podataka.

Ova funkcionalnost je posebno važna za:

- manje organizacije,
- pilot-projekte,
- korisnike koji nemaju poseban softver za upravljanje imovinom.

## 7. Poslovna pravila i fleksibilnost

Platforma treba omogućiti da ključna poslovna pravila budu konfigurabilna, a ne hard-kodirana.

To se posebno odnosi na:

- periode popisa,
- obračunske ili fiskalne godine,
- statuse i validacione logike.

Cilj je osigurati da se poslovni procesi mogu prilagođavati bez izmjena programskog koda i bez blokiranja validnih aktivnosti.

## 8. API i otvorenost rješenja

Poželjno je da rješenje:

- ima jasno definisan i dokumentovan API,
- omogućava integraciju sa drugim aplikacijama i platformama,
- ne bude zatvoreno ili vezano isključivo za jednog korisnika ili jedan scenarij.

Otvorenost rješenja smatra se važnim elementom za dalji razvoj i skaliranje.

## 9. BH TechLab perspektiva

U okviru BH TechLab programa posebno se vrednuju rješenja koja:

- donose praktična, a ne teorijska rješenja,
- pokazuju razumijevanje terenskog rada,
- omogućavaju jednostavan početak i kasniji rast,
- ostavljaju prostor za dalju nadogradnju i inovacije.

### **Stalni tim:**

Belma Mujadinović, vođa tima

Alisa Hodžić, član

Emir Fazlinović, član

Nedžad Čungo, član