

# Testovacie scenáre- EXTERNÉ SLUŽBY JISCD PUBLIKOVANÉ V DOMÉNE AUTOŠKÔL

Jednotný informačný systém v cestnej doprave -  
Elektronické služby v doprave

STATUS	DÁTUM	MENO/SEKCIA	PODPIS

PROJEKT:	Jednotný informačný systém v cestnej doprave - Elektronické služby v doprave
DOKUMENT:	TC - EXTERNÉ SLUŽBY JISCD PUBLIKOVANÉ V DOMÉNE AUTOŠKÔL
VERZIA:	0.1
DÁTUM:	20.1.2016
AUTOR:	MDVRR
VLASTNÍK:	MDVRR

# HISTÓRIA DOKUMENTU

Verzia	Dátum verzie	Popis zmien	Vypracoval
0.1	20.1.2016	Vytvorenie dokumentu	

# SKRATKY A POJMY

Skratka / pojem	Popis
Dodávateľ	Žiadateľ o testovanie kompatibility programového vybavenia zariadenia a vlastného programového vybavenia autoškoly na komunikáciu s informačným systémom JISCD
Error Handling	Ošetrovanie chybových situácií
GPRS	General Packet Radio Service, Univerzálna služba pre posielanie údajov cez rádiové spojenie
GPS	Global Positioning System, Globálny systém pre určenie pozície
GPS Provider	Identifikačné zariadenie výcvikového vozidla
GPS zariadenie	(GPS monitorovacia zostava) pozostávajúce z GPS monitorovacej jednotky, GPS/GPRS antény, snímača identifikačného prvku vodiča a inštruktora, umiestnené vo vozidle, ktoré sníma GPS polohu a stav vozidla a tieto posiela na server - Identifikačné zariadenie výcvikového vozidla podľa 387/2015 Z.z. a vyhlášky MDVRR SR 45/2016 Z.z.
HTTPS	Hypertext Transfer Protocol Secure - Zabezpečený hypertextový prenosový protokol
ID Provider	Identifikačné zariadenie v učebniach a trenažéroch
ID zariadenie	Identifikačné zariadenie učebne a trenažéra podľa 387/2015 Z.z. a vyhlášky MDVRR SR 45/2016 Z.z. Zariadenie schopné snímať identifikačný token, umiestnené v učebni autoškoly
Identifikačný token	V kontexte dokumentu aj v skrátenej forme iba id-token je termín na označenie jedinečnej sekvencie znakov, ktorou sa môže preukázať účastník kurzu alebo inštruktora.
IS	Informačný systém
RFID	Radio Frequency Identification, Vysokofrekvenčná identifikácia. Systém pre bezkontaktné čítanie údajov z identifikačných kariet
SOA	Service Oriented Architecture, Servisne orientovaná architektúra
SOAP	Simple Object Access Protocol - protokol na výmenu správ založených na XML prostredníctvom siete, hlavne pomocou HTTP
TCP/IP	Transmission Control Protocol / Internet Protocol - balík internetových komunikačných protokolov
WSDL	Web Services Description Language - jazyk, opisujúci SOAP komunikáciu / verejnú rozhrania webovej služby
XSD	XML Schema Definition - sústava špecifikácií a pravidiel, ako má vyzerať XML dokument

# OBSAH

<b>1</b>	<b>ÚVOD</b> .....	<b>3</b>
1.1	Prípravný proces na testovanie .....	3
1.2	Priebeh testovania .....	4
1.3	Riešenie incidentov počať procesu testovania .....	5
<b>2</b>	<b>BEZPEČNOSŤ</b> .....	<b>7</b>
<b>3</b>	<b>EXTERNÝ SW DIGITÁLNYCH AUTOŠKÔL</b> .....	<b>8</b>
3.1	Rozhranie - Správa technickej základne .....	8
3.1.1	TC 46975- Operácia - nacistaj Aktualne Osvedcenie Registracie Autoskoly .....	8
3.1.2	TC 46976 - Operácia - prirad Tokeny Instruktorom .....	9
3.2	Rozhranie - Kurz vodičské oprávnenia.....	11
3.2.1	TC 46978 - Operácia - ulož Kurz .....	12
3.2.2	TC 46977 - Operácia - ulož Plánovanie Hodiny Teórie .....	14
3.2.3	TC 46979 - Operácia - zahaj Kurz .....	15
3.2.4	TC 46980 - Operácia - uprav Detail Ucastnika .....	17
3.2.5	TC 46981 - Operácia - prirad Token Ucastnikovi .....	18
3.2.6	TC 46982 - Operácia - načítaj Osnovu Pre Kurz .....	20
3.2.7	TC 46983 - Operácia - ulož Účasti Teoretickej Výučby .....	21
3.2.8	TC 46987 - Operácia - ulož Plánovanie Hodiny Praxe .....	23
3.2.9	TC 46984 - Operácia - uloz Hodinu Praktickeho Vycviku .....	24
3.2.10	TC 46985 - Operácia - nacistaj Prihlasku .....	26
3.2.11	TC 46986 - Operácia - ukonci Vycvik.....	27
3.3	Rozhranie – Udalosti.....	28
<b>4</b>	<b>IDENTIFIKAČNÉ ZARIADENIE V UČEBNIACH A TRENAŽÉROCH</b> .....	<b>31</b>
4.1	Rozhranie - ID Provider .....	31
4.1.1	TC 47033 - Operácia - eviduj Online Identifikovanie Tokenom .....	31
<b>5</b>	<b>IDENTIFIKAČNÉ ZARIADENIE VÝCVIKOVÉHO VOZIDLA</b> .....	<b>33</b>
5.1	Rozhrania - GPS Provider .....	33
5.1.1	TC 47012 - Operácia - eviduj Online Polohy Vozidiel.....	33
5.1.2	TC 47015 - Operácia off-line - eviduj Trasy.....	34
5.1.3	TC 47017 - Operácia - nacistaj Oblasti.....	36

# 1 ÚVOD

Cieľom tohto dokumentu je špecifikovať testovacie scenáre pre:

- externý SW Digitálnych autoškôl,
- identifikačné zariadenia v učebniach a trenažéroch,
- identifikačné zariadenie výcvikového zariadenia.

Dokument nadväzuje a používa vstupné a výstupné vzorové správy uvedené v dokumente IFA\_JISCD\_Autoškola\_1\_2.docx.

## 1.1 Prípravný proces na testovanie

Po zaregistrovaní žiadosti o testovanie kompatibility programového vybavenia zariadenia a vlastného programového vybavenia autoškoly na komunikáciu s informačným systémom JISCD je potrebné na strane systému JISCD v testovacom prostredí pripraviť a vygenerovať potrebné testovacie údaje ako:

- Zápis testovacej identity autoškoly do testovacieho registra autoškôl
- Zápis testovacích inštruktorov do registra odborne spôsobilých osôb – inštruktorov
- Vygenerovanie autentifikačných údajov pre potreby príbehu testovania. Autentifikačné údaje sa generujú na základe typu žiadosti samostatne pre:
  - vlastné programové vybavenie autoškôl - externý SW Digitálnych autoškôl,
  - identifikačné zariadenia v učebniach a trenažéroch,
  - identifikačné zariadenie výcvikového zariadenia.
- Priradenie autorizačných údajov subjektu ktorý požiadal o testovanie na príslušné testovacie údaje – registre
- Doručenie potrebných technických informácií



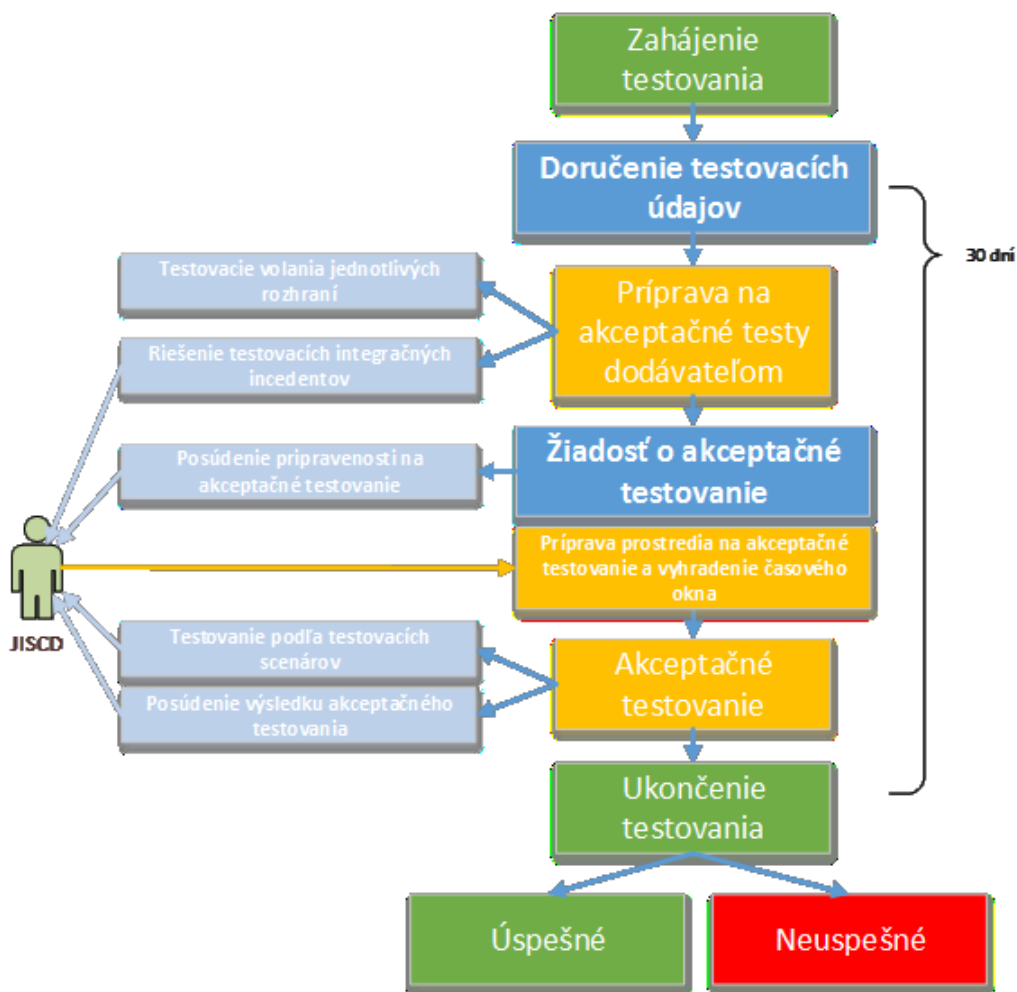
Obr. 1, prípravný proces na testovanie

## 1.2 Priebeh testovania

Testovanie je rozdelené na dve hlavné fázy a to:

1. Príprava na akceptačné testovanie zo strany dodávateľa – v tejto fáze sú dodávateľovi doručené všetky potrebné informácie aby dodávateľ mohol pripraviť svoje SW vybavenie na akceptačné testovanie. Volanie jednotlivých operácií rozhraní nie je nijak limitované. Zo strany systému JISCD sú riešené príslušné integračné incidenty zo strany dodávateľa.
2. Akceptačné testovanie – po príprave dodávateľ požiadava o akceptačné testovanie. Zo strany JISCD prebehne posúdenie pripravenosti dodávateľa na akceptačné testy na základe priebehu fázy prípravy. Následne zo strany JISCD je vyhradené časové okno, v ktorom prebehne akceptačné testovanie.

Časové trvanie jedného testovacieho cyklu je obmedzené na 30 kalendárnych dní (od aktivácie účtu, nie od registrácie), počas ktorého má žiadateľ nárok na jeden riadny a jeden opravný termín finálneho testovacieho okna compatibility. Počas celej doby má k dispozícii testovacie prostredie neobmedzene – pričom testovacie prostredie môže mať technické prestávky v prevádzke, ktoré však nepresiahnu 10% celkového času. Tieto výpadky nepredlžujú celkovú dĺžku testovacieho cyklu.



Obr. 2, priebeh testovania

Samotné príprava a akceptačné testovanie prebieha na úrovni volaná jednotlivých rozhraní podľa typu žiadosti a to:

- Vlastné programové vybavenie autoškôl - externý SW Digitálnych autoškôl,
  - rozhranie – Správa technickej základne
  - rozhranie – Kurz vodičské oprávnenie
  - rozhranie - Udalosti
- identifikačné zariadenia v učebniach a trenažéroch,
  - rozhranie – ID Provider
- identifikačné zariadenie výcvikového zariadenia
  - rozhranie – GPS Provider

### 1.3 Riešenie incidentov počat procesu testovania

Dodávateľovi je priradený na základe informácii zo žiadosti o testovanie kompatibility programového vybavenia zariadenia a vlastného programového vybavenia autoškoly na komunikáciu s informačným

systemom JISCD vlastný komunikačný kanál na podporný tím, formou emailu prostredníctvom ktorého môže hlásiť príslušné incidenty. Zo strany JISCD je v priebehu 30 dňovej testovacej fázy poskytovaná integračná podpora.

## 2 BEZPEČNOSTĚ

Externý IS sa autentifikuje a autorizuje dedikovaným technickým používateľom pri volaní SOAP Web Service systému JISCD. Autentifikačné údaje sa budú posilať pomocou SOAP WS Security Digest authentication. Transport bude zabezpečený pomocou protokolu HTTPS.

JISCD vedie takzvaný Access Control List (ACL), ktorý slúži na vymedzenie prístupu k údajom konkrétnych autoškôl.

JISCD zhora obmedzí počet SOAP requestov pre jeden Externý IS, aby udržali požadované prevádzkové parametre.



## 3 EXTERNÝ SW DIGITÁLNYCH AUTOŠKÔL

### 3.1 Rozhranie - Správa technickej základne

Názov požiadavky	Rozhranie DA - Správa technickej základne
ID požiadavky	9850
Popis požiadavky	
Sumárny testovací scenára pre otestovanie používania rozhrania správy technickej základne	
Zoznam testovacích prípadov	
ID	Názov
46975	Operácia - nactaj Aktualne Osvedcenie Registracie Autoskoly
46976	Operácia - prirad Tokeny Instruktorom

#### 3.1.1 TC 46975- Operácia - nactaj Aktualne Osvedcenie Registracie Autoskoly

Názov testovacieho prípadu	Operácia - nactaj Aktualne Osvedcenie Registracie Autoskoly
ID	46975
Popis testovacieho prípadu	
<p>Cieľ: Táto operácia umožní načítať aktuálny stav z registra autoškôl vrátane technickej základne autoškoly t.j. vozidiel, inštruktorov, učebných priestorov, autocvičísk a náhradných cvičných plôch.</p>	
<p>Vstupné kritéria:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dodávateľ má k dispozícii integračné ID testovacej identity autoškoly v testovacom registri</li> <li>• Dodávateľ odošle request so vstupnými parametrami (IFA_JISCD_Autoškola kap. 3.1.1)</li> </ul>	
<p>Výstupné kritéria:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Používateľovi sa zobrazí aktuálny stav a informácie z registra o danej autoškole.</li> </ul>	
Kroky testovacieho prípadu	

Poradie	Názov	Popis	Očakávaný výsledok
1.	Vytvorenie requestu	Dodávateľ vytvorí request operácie - nactajAktualneOsvedcen	Request je vyplnený dodávateľom v jeho informačnom systéme.
2	Odoslanie requestu	Dodávateľ odošle XML request cez zo svojho informačného systému na príslušný endpoint.	Request je odoslaný. Informačný systém dodávateľa v response dostane načítané údaje z registra autoškôl.
3	Kontrola response kodu 200	Dodávateľ skontroluje či XML response obsahuje response code 200	XML response code 200 je OK.
4	Kontrola chybových hlášok	Dodávateľ skontroluje, či XML response neobsahuje žiadnu chybovú hlášku:  Neoprávnený prístup k službe - Technický používateľ nemá oprávnenia na prístup k danej službe Neoprávnený zápis konkrétnych údajov - Technický používateľ nemá oprávnenia na prácu s daným tokenom alebo VIN vozidla. Nesprávne ID - Nesprávne ID Neočakávaná chyba - Timeout, nedostupnosť služby a pod.	XML response neobsahuje žiadnu chybovú hlášku.
5	Kontrola obsahu responsu	Dodávateľ skontroluje, či XML response ma korektný obsah.	XML response má korektný obsah ak sa obsah zhoduje s testovacími údajmi v registri ktoré boli doručené dodávateľovi v prípravnej fáze.

### 3.1.2 TC 46976 - Operácia - prirad Tokeny Instruktorom

Názov testovacieho prípadu	Operácia - prirad Tokeny Instruktorom
ID	46976
Popis testovacieho prípadu	

Cieľ: Táto operácia umožní pridať alebo odobrať token inštruktora k nejakému časovému obdobiu.

Vstupné kritéria:

- ID inštruktora ako jeden z výstupov TC 46975
- token z identifikačného zariadenia, ktorý bude priradený inštruktovi
- Dodávateľ odošle request so vstupnými parametrami (IFA\_JISCD\_Autoškola kap. 3.1.2)

Výstupné kritéria:

- Inštruktovi je priradený alebo odobraný token k nejakému časovému obdobiu.
- Token nebol priradený v daný deň inému inštruktovi.

Kroky testovacieho prípadu

Poradie	Názov	Popis	Očakávaný výsledok
1	Vyplnenie requestu	<p>Dodávateľ vyplní request operácie - priradTokenyInštruktorom</p> <p>Identifikačný token:</p> <p>Identifikačné tokeny účastníka kurzu alebo inštruktora autoškoly používaný v konkrétnej autoškole, s ktorou má ID provider vzťah. Sem treba uviesť identifikátor uložený priamo na karte (podmienka je, aby ID zariadenia vo výcvikovom vozidle a ID zariadenia teoretického výcviku prečítali rovnakú hodnotu a poslali ju do JISCD.</p>	Request je vyplnený v systéme dodávateľa.

2	Odoslanie requestu	Dodávateľ odošle XML request v svojom informačnom systéme na príslušný endpoint.	Request je odoslaný a informačný systém dodávateľa dostane príslušný response.
3	Kontrola response kodu 200	Dodávateľ skontroluje, či XML response má response code 200 a prešiel korektne validáciou.	XML response code 200 je OK.
4	Kontrola chybových hlášok	Dodávateľ skontroluje, či XML response neobsahuje žiadnu chybovú hlášku:  Neoprávnený prístup k službe - Technický používateľ nemá oprávnenia na prístup k danej službe Neoprávnený zápis konkrétnych údajov - Technický používateľ nemá oprávnenia na prácu s daným tokenom alebo VIN vozidla. Nesprávne ID - Nesprávne ID Neočakávaná chyba - Timeout, nedostupnosť služby a pod.	XML response neobsahuje žiadnu chybovú hlášku.
5	Kontrola obsahu responsu	Dodávateľ skontroluje, či XML response ma korektny obsah.	XML response má korektný obsah.
6	Kontrola zápisu dát do DB	JISCD skontroluje, či sa dané údaje zapísali do DB.	Dáta sú zapísané do v DB. Inštruktorovi je priradený alebo odobraný token k nejakému časovému obdobiu.

## 3.2 Rozhranie - Kurz vodičské oprávnenia

Názov požiadavky	Rozhranie DA - Kurz vodičské oprávnenia
ID požiadavky	9851
Popis požiadavky	
Sumárny testovací scenára pre otestovanie používania rozhrania kurz vodičské oprávnenie	

Zoznam testovacích prípadov	
ID	Názov
46978	Operácia - ulož Kurz
46979	Operácia - zahaj Kurz
46977	Operácia – ulož Planovanie Hodiny Teorie
46980	Operácia - uprav Detail Ucastnika
46981	Operácia - prirad Token Ucastnikovi
46982	Operácia - nactaj Osnovu Pre Kurz
46983	Operácia - ulož Hodinu Teoretickej Vyucby
46984	Operácia - ulož Hodinu Praktickeho Vycviku
46985	Operácia - nactaj Prihlasku
46986	Operácia - ukonci Vycvik
46987	Operácie – ulož Planovanie Hodiny Praxe

### 3.2.1 TC 46978 - Operácia - ulož Kurz

Názov testovacieho prípadu	Operácia - ulož Kurz
ID	46978
Popis testovacieho prípadu	
Cieľ:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Táto operácia slúži na vytvorenie alebo aktualizáciu kurzu.</li> </ul>	
Vstupné kritéria:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Priradené ID autoškoly z testovacieho registra</li> <li>Pripravené údaje účastníkov kurzu</li> <li>Používateľ odošle request so vstupnými parametrami (IFA_JISCD_Autoškola kap. 3.2.2)</li> </ul>	
Výstupné kritéria:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>V JISCD sa vytvorí kurz s účastníkmi a sprístupní sa pre aktualizáciu, pričom JISCD vráti technické id JISCD (slúži ako vstupný parameter pre ďalšie operácie) informáciu o zahájení kurzu úradníkovi.</li> <li>Takto vytvorený kurz bude môcť byť publikovaný na verejnom portáli JISCD.</li> </ul>	

Kroky testovacieho prípadu			
Poradie	Názov	Popis	Očakávaný výsledok
1	Vyplnenie requestu	Dodávateľ vyplní request operácie – ulozKurz	Request je vyplnený v systéme dodávateľa.
2	Odoslanie requestu	Dodávateľ odošle XML request na príslušný endpoint.	Request je odoslaný a informačný systém dodávateľa dostane response.
3	Kontrola response kodu 200	Dodávateľ skontroluje, či XML response má response code 200 a prešiel korektne validáciou.	XML response code 200 je OK.
4	Kontrola chybových hlášok	Dodávateľ skontroluje, či XML response neobsahuje žiadnu chybovú hlášku:  Neoprávnený prístup k službe - Technický používateľ nemá oprávnenia na prístup k danej službe Neoprávnený zápis konkrétnych údajov - Technický používateľ nemá oprávnenia na prácu s daným tokenom alebo VIN vozidla. Nesprávne ID - Nesprávne ID Neočakávaná chyba - Timeout, nedostupnosť služby a pod.	XML response neobsahuje žiadnu chybovú hlášku.
5	Kontrola obsahu responsu	Dodávateľ skontroluje, či XML údaje v response majú korektný obsah.	XML response má korektný obsah na základe údajov vstupného requestu a boli priradené účastníkom jednotlivé identifikátory.
6	Kontrola zápisu dát do DB	JISCD skontroluje, či sa dané údaje zapísali do DB.	Dáta sú zapísané do v DB. V JISCD sa vytvorí kurz a sprístupní s účastníkmi pričom JISCD vráti technické id JISCD (slúži ako vstupný parameter pre ďalšie operácie) informáciu o zahájení kurzu úradníkovi.

### 3.2.2 TC 46977 - Operácia - ulož Plánovanie Hodiny Teórie

Názov testovacieho prípadu	Operácia - zahaj Kurz		
ID	46977		
Popis testovacieho prípadu			
Cieľ: Táto operácia slúži na naplánovanie hodín výučby teórie pre kurz.			
Vstupné kritéria:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>ID kurzu z TC 46978</li> <li>ID inštruktorov z TC 46975</li> <li>Musí byť volaná pred TC 46979</li> <li>Dodávateľ odošle request so vstupnými parametrami (IFA_JISCD_Autoškola kap. 3.2.7)</li> </ul>			
Výstupné kritéria:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Hodinám naplánovanej výučby teórie je priradené príslušné ID.</li> </ul>			
Kroky testovacieho prípadu			
Poradie	Názov	Popis	Očakávaný výsledok
1	Vyplnenie requestu	Dodávateľ vyplní request operácie -zahajKurz.	Request je vyplnený informačným systémom dodávateľa.
2	Odoslanie requestu	Dodávateľ odošle XML request cez SOAP UI na príslušný WSDL endpoint.	Request je odoslaný a informačný systém dodávateľa dostane response.
3	Kontrola response kodu 200	Dodávateľ skontroluje, či XML response má response code 200 a prešiel korektne validáciou.	XML response code 200 je OK.

4	Kontrola chybových hlášok	<p>Dodávateľ skontroluje, či XML response neobsahuje žiadnu chybovú hlášku:</p> <p>Neoprávnený prístup k službe - Technický používateľ nemá oprávnenia na prístup k danej službe Neoprávnený zápis konkrétnych údajov - Technický používateľ nemá oprávnenia na prácu s daným tokenom alebo VIN vozidla. Nesprávne ID - Nesprávne ID Neočakávaná chyba - Timeout, nedostupnosť služby a pod.</p>	XML response neobsahuje žiadnu chybovú hlášku.
5	Kontrola obsahu responzu	Dodávateľ skontroluje, či XML response ma korektny obsah.	XML response má korektný obsah a sú priradené ID hodinám.
6	Kontrola zápisu dát do DB	JISCD skontroluje, či sa dané údaje zapísali do DB.	Dáta sú zapísané do v DB. Hodiny sú naplánované a priradené príslušnému kurzu s príslušným ID.

### 3.2.3 TC 46979 - Operácia - zahaj Kurz

Názov testovacieho prípadu	Operácia - zahaj Kurz
ID	46979
Popis testovacieho prípadu	
<p>Cieľ: Táto operácia slúži na zmenu stavu kurzu na ZAHAJENY.</p> <p>Vstupné kritéria:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ID kurzu z TC 46978</li> <li>Dodávateľ odošle request so vstupnými parametrami (IFA_JISCD_Autoškola kap. 3.2.4)</li> </ul> <p>Výstupné kritéria:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Stav kurzu je zmenený na ZAHAJENY.</li> </ul>	



Kroky testovacieho prípadu			
Poradie	Názov	Popis	Očakávaný výsledok
1	Vyplnenie requestu	Dodávateľ vyplní request operácie -zahajKurz.	Request je vyplnený informačným systémom dodávateľa.
2	Odoslanie requestu	Dodávateľ odošle XML request cez SOAP UI na príslušný WSDL endpoint.	Request je odoslaný a informačný systém dodávateľa dostane response.
3	Kontrola response kodu 200	Dodávateľ skontroluje, či XML response má response code 200 a prešiel korektne validáciou.	XML response code 200 je OK.
4	Kontrola chybových hlášok	Dodávateľ skontroluje, či XML response neobsahuje žiadnu chybovú hlášku:  Neoprávnený prístup k službe - Technický používateľ nemá oprávnenia na prístup k danej službe Neoprávnený zápis konkrétnych údajov - Technický používateľ nemá oprávnenia na prácu s daným tokenom alebo VIN vozidla. Nesprávne ID - Nesprávne ID Neočakávaná chyba - Timeout, nedostupnosť služby a pod.	XML response neobsahuje žiadnu chybovú hlášku.
5	Kontrola obsahu responsu	Dodávateľ skontroluje, či XML response ma korektny obsah.	XML response má korektný obsah.
6	Kontrola zápisu dát do DB	JISCD skontroluje, či sa dané údaje zapísali do DB.	Dáta sú zapísané do v DB. Stav kurzu je zmenený na ZAHAJENY.

### 3.2.4 TC 46980 - Operácia - uprav Detail Ucastnika

Názov testovacieho prípadu	Operácia - uprav Detail Ucastnika		
ID	46980		
Popis testovacieho prípadu			
Cieľ:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Táto operácia umožňuje aktualizovať detail účastníka v rámci výsledku skúšky.</li> </ul>			
Vstupné kritéria:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>ID účastníka z TC 46978</li> <li>Dodávateľ odošle request so vstupnými parametrami (IFA_JISCD_Autoškola kap. 3.2.5)</li> </ul>			
Výstupné kritéria:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Detail účastníka je aktualizovaný.</li> </ul>			
Kroky testovacieho prípadu			
Poradie	Názov	Popis	Očakávaný výsledok
1	Vyplnenie requestu	Dodávateľ vyplní request operácie - upravDetailUcastnika.	Request je vyplnený informačným systémom dodávateľa.
2	Odoslanie requestu	Dodávateľ odošle XML request na príslušný WSDL endpoint.	Request je odoslaný a informačný systém dodávateľa dostane príslušný response.
3	Kontrola response kodu 200	Dodávateľ skontroluje, či XML response má response code 200 a prešiel korektne validáciou.	XML response code 200 je OK.

4	Kontrola chybových hlášok	<p>Dodávateľ skontroluje, či XML response neobsahuje žiadnu chybovú hlášku:</p> <p>Neoprávnený prístup k službe - Technický používateľ nemá oprávnenia na prístup k danej službe Neoprávnený zápis konkrétnych údajov - Technický používateľ nemá oprávnenia na prácu s daným tokenom alebo VIN vozidla. Nesprávne ID - Nesprávne ID Neočakávaná chyba - Timeout, nedostupnosť služby a pod.</p>	XML response neobsahuje žiadnu chybovú hlášku.
5	Kontrola obsahu responzu	Dodávateľ skontroluje, či XML response ma korektny obsah.	XML response má korektný obsah.
6	Kontrola zápisu dát do DB	JISCD skontroluje, či sa dané údaje zapísali do DB.	Dáta sú zapísané do v DB. Detail účastníka je aktualizovaný.

### 3.2.5 TC 46981 - Operácia - prirad Token Ucastnikovi

Názov testovacieho prípadu	Operácia - prirad Token Ucastnikovi
ID	46981
Popis testovacieho prípadu	
<p>Cieľ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Táto operácia umožní pridať alebo odobrať token účastníka k nejakému časovému obdobiu.</li> </ul> <p>Vstupné kritéria:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ID účastníka z TC 46978</li> <li>Dodávateľ odošle request so vstupnými parametrami (IFA_JISCD_Autoškola kap. 3.2.6)</li> </ul> <p>Výstupné kritéria:</p>	

- Token je pridaný alebo odobraný účastníkovi k nejakému časovému obdobiu.
- Token nebol priradený v daný deň inému účastníkovi.

## Kroky testovacieho prípadu

Poradie	Názov	Popis	Očakávaný výsledok
1	Vyplnenie requestu	<p>Dodávateľ vyplní request operácie-</p> <p>Identifikačný token:</p> <p>Identifikačné tokeny účastníka kurzu alebo inštruktora autoškoly používaný v konkrétnej autoškole, s ktorou má ID provider vzťah. Sem treba uviesť identifikátor uložený priamo na karte (ide o to, aby IDzariadenia vo výcvikovom vozidle a IDzariadenia teoretického výcviku prečítali rovnakú hodnotu a poslali ju do JISCD.</p>	Request je vyplnený informačným systémom dodávateľa.
2	Odoslanie requestu	Dodávateľ odošle XML request cez SOAP UI na príslušný WSDL endpoint.	Request je odoslaný a informačný systém dostane príslušný response.
3	Kontrola response kodu 200	Dodávateľ skontroluje, či XML response má response code 200 a prešiel korektne validáciou.	XML response code 200 je OK.

4	Kontrola chybových hlášok	<p>Dodávateľ skontroluje, či XML response neobsahuje žiadnu chybovú hlášku:</p> <p>Neoprávnený prístup k službe - Technický používateľ nemá oprávnenia na prístup k danej službe Neoprávnený zápis konkrétnych údajov - Technický používateľ nemá oprávnenia na prácu s daným tokenom alebo VIN vozidla. Nesprávne ID - Nesprávne ID Neočakávaná chyba - Timeout, nedostupnosť služby a pod.</p>	XML response neobsahuje žiadnu chybovú hlášku.
5	Kontrola obsahu responsu	Dodávateľ skontroluje, či XML response ma korektny obsah.	XML response má korektný obsah.
6	Kontrola zápisu dát do DB	JISCD skontroluje, či sa dané údaje zapísali do DB.	Dáta sú zapísané do v DB. Token je pridaný alebo odobraný účastníkovi k požadovanému časovému obdobiu.

### 3.2.6 TC 46982 - Operácia - načítaj Osnovu Pre Kurz

Názov testovacieho prípadu	Operácia - nacistaj Osnovu Pre Kurz
ID	46982
Popis testovacieho prípadu	
Cieľ:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Načítanie učebnej osnovy daného kurzu.</li> </ul>	
Vstupné kritéria:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>ID kurzu z TC 46978</li> <li>Dodávateľ odošle request so vstupnými parametrami (IFA_JISCD_Autoškola kap. 3.2.3)</li> </ul>	
Výstupné kritéria:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Učebná osnova je načítaná.</li> </ul>	

Kroky testovacieho prípadu			
Poradie	Názov	Popis	Očakávaný výsledok
1	Vyplnenie requestu	Dodávateľ vyplní request operácie.	Request je vyplnený v informačnom systéme dodávateľa.
2	Odoslanie requestu	Dodávateľ odošle XML request cez SOAP UI na príslušný WSDL endpoint.	Request je odoslaný a informačný systém dodávateľa dostane príslušný response.
3	Kontrola response kodu 200	Dodávateľ skontroluje, či XML response má response code 200 a prešiel korektne validáciou.	XML response code 200 je OK.
4	Kontrola chybových hlášok	Dodávateľ skontroluje, či XML response neobsahuje žiadnu chybovú hlášku:  Neoprávnený prístup k službe - Technický používateľ nemá oprávnenia na prístup k danej službe Neoprávnený zápis konkrétnych údajov - Technický používateľ nemá oprávnenia na prácu s daným tokenom alebo VIN vozidla. Nesprávne ID - Nesprávne ID Neočakávaná chyba - Timeout, nedostupnosť služby a pod.	XML response neobsahuje žiadnu chybovú hlášku.
5	Kontrola obsahu responsu	Dodávateľ skontroluje, či XML response ma korektny obsah.	XML response má korektný obsah. Učebná osnova je načítaná.

### 3.2.7 TC 46983 - Operácia - ulož Účasti Teoretickej Výučby

Názov testovacieho prípadu	Operácia - uloz Ucasti Teoretickej Vyucby
ID	46983
Popis testovacieho prípadu	

Cieľ:

- Dávkovo uložiť viacero účasti na hodine v rámci kurzu alebo viacerých kurzov

Vstupné kritéria:

- ID účastníka z TC 46978
- ID plánovanej hodiny teórie z TC 46977
- Dodávateľ odošle request so vstupnými parametrami (IFA\_JISCD\_Autoškola kap. 3.2.9)

Výstupné kritéria:

- Hodiny s poradovým číslom v rámci viacerých kurzov v rátane účasti na hodine sú uložené.

Kroky testovacieho prípadu

Poradie	Názov	Popis	Očakávaný výsledok
1	Vyplnenie requestu	Dodávateľ vyplní request operácie.	Request je vyplnený informačným systémom dodávateľa.
2	Odoslanie requestu	Dodávateľ odošle XML request na príslušný WSDL endpoint.	Request je odoslaný a informačný systém dodávateľa dostane príslušný response.
3	Kontrola response kodu 200	Dodávateľ skontroluje, či XML response má response code 200 a prešiel korektne validáciou.	XML response code 200 je OK.
4	Kontrola chybových hlášok	Dodávateľ skontroluje, či XML response neobsahuje žiadnu chybovú hlášku:  Neoprávnený prístup k službe - Technický používateľ nemá oprávnenia na prístup k danej službe Neoprávnený zápis konkrétnych údajov - Technický používateľ nemá oprávnenia na prácu s daným tokenom alebo VIN vozidla. Nesprávne ID - Nesprávne ID	XML response neobsahuje žiadnu chybovú hlášku.

		Neočakávaná chyba - Timeout, nedostupnosť služby a pod.	
5	Kontrola obsahu responzu	Dodávateľ skontroluje, či XML response ma korektny obsah.	XML response má korektný obsah.
6	Kontrola zápisu dát do DB	JISCD skontroluje, či sa dané údaje zapísali do DB.	Dáta sú zapísané do v DB. Hodiny s poradovým číslom v rámci viacerých kurzov v rátane účasti na hodine sú uložené.

### 3.2.8 TC 46987 - Operácia - ulož Plánovanie Hodiny Praxe

Názov testovacieho prípadu	Operácia - zahaj Kurz		
ID	46987		
Popis testovacieho prípadu			
Cieľ: Táto operácia slúži na naplánovanie hodín výučby praxe pre kurz.			
Vstupné kritéria:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>ID kurzu z TC 46978</li> <li>ID inštruktorov z TC 46975</li> <li>Dodávateľ odošle request so vstupnými parametrami (IFA_JISCD_Autoškola kap. 3.2.8)</li> </ul>			
Výstupné kritéria:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Hodinám naplánovanej výučby praxe je priradené príslušné ID.</li> </ul>			
Kroky testovacieho prípadu			
Poradie	Názov	Popis	Očakávaný výsledok
1	Vyplnenie requestu	Dodávateľ vyplní request operácie -zahajKurz.	Request je vyplnený informačným systémom dodávateľa.
2	Odoslanie requestu	Dodávateľ odošle XML request cez SOAP UI na príslušný WSDL endpoint.	Request je odoslaný a informačný systém dodávateľa dostane response.



3	Kontrola response kodu 200	Dodávateľ skontroluje, či XML response má response code 200 a prešiel korektne validáciou.	XML response code 200 je OK.
4	Kontrola chybových hlášok	Dodávateľ skontroluje, či XML response neobsahuje žiadnu chybovú hlášku:  Neoprávnený prístup k službe - Technický používateľ nemá oprávnenia na prístup k danej službe Neoprávnený zápis konkrétnych údajov - Technický používateľ nemá oprávnenia na prácu s daným tokenom alebo VIN vozidla. Nesprávne ID - Nesprávne ID Neočakávaná chyba - Timeout, nedostupnosť služby a pod.	XML response neobsahuje žiadnu chybovú hlášku.
5	Kontrola obsahu responsu	Dodávateľ skontroluje, či XML response ma korektny obsah.	XML response má korektný obsah a sú priradené ID hodinám.
6	Kontrola zápisu dát do DB	JISCD skontroluje, či sa dané údaje zapísali do DB.	Dáta sú zapísané do v DB. Hodiny sú naplánované a priradené príslušnému kurzu s príslušným ID.

### 3.2.9 TC 46984 - Operácia - uloz Hodinu Praktickeho Vycviku

Názov testovacieho prípadu	Operácia - uloz Hodinu Praktickeho Vycviku
ID	46984
Popis testovacieho prípadu	
Cieľ:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Pomocou rozhrania dávkovo uložiť viacero účastí praktických hodín uchádzačov aj so záznamom výcvikového vozidla v rámci viacerých kurzov</li> </ul>	

## Vstupné kritéria:

- ID inštruktora z TC 46975
- ID účastníka z TC 46978
- ID plánovanej hodiny praxe z TC 46986
- Dodávateľ odošle request so vstupnými parametrami (IFA\_JISCD\_Autoškola kap. 3.2.10)

## Výstupné kritéria:

- Praktické hodiny aj so záznamom výcvikového vozidla v rámci viacerých kurzov sú uložené.

## Kroky testovacieho prípadu

Poradie	Názov	Popis	Očakávaný výsledok
1	Vyplnenie requestu	Dodávateľ vyplní request operácie.	Request je vyplnený informačným systémom dodávateľa.
2	Odoslanie requestu	Dodávateľ odošle XML request na príslušný WSDL endpoint.	Request je odoslaný a informačný systém dodávateľa dostane príslušný response.
3	Kontrola response kodu 200	Dodávateľ skontroluje, či XML response má response code 200 a prešiel korektne validáciou.	XML response code 200 je OK.
4	Kontrola chybových hlášok	Dodávateľ skontroluje, či XML response neobsahuje žiadnu chybovú hlášku:  Neoprávnený prístup k službe - Technický používateľ nemá oprávnenia na prístup k danej službe Neoprávnený zápis konkrétnych údajov - Technický používateľ nemá oprávnenia na prácu s daným tokenom alebo VIN vozidla. Nesprávne ID - Nesprávne ID Neočakávaná chyba - Timeout, nedostupnosť služby a pod.	XML response neobsahuje žiadnu chybovú hlášku.

5	Kontrola obsahu responzu	Dodávateľ skontroluje, či XML response ma korektný obsah.	XML response má korektný obsah.
6	Kontrola zápisu dát do DB	Používateľ skontroluje, či sa dané údaje zapísali do DB.	Dáta sú zapísané do v DB. Praktické hodiny aj so záznamom výcvikového vozidla v rámci viacerých kurzov sú uložené.

### 3.2.10TC 46985 - Operácia - nactaj Prihlasku

Názov testovacieho prípadu	Operácia - nactaj Prihlasku		
ID	46985		
Popis testovacieho prípadu			
<p>Cieľ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pomocou tejto operácie je možné načítať prihlášku ktorá bola zaevidovaná v JISCD</li> </ul> <p>Vstupné kritéria:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>System dodávateľa obdržal ID prihlášky cez rozhranie udalostí – TC 46988, TC 46989</li> <li>Dodávateľ odošle request so vstupnými parametrami (IFA_JISCD_Autoškola kap. 3.2.1)</li> </ul> <p>Výstupné kritéria:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Prihláška je načítaná.</li> </ul>			
Kroky testovacieho prípadu			
Poradie	Názov	Popis	Očakávaný výsledok
1	Vyplnenie requestu	Dodávateľ vyplní request operácie.	Request je vyplnený informačným systémom dodávateľa.
2	Odoslanie requestu	Dodávateľ odošle XML request na príslušný WSDL endpoint.	Request je odoslaný a informačný systém dodávateľa dostane príslušný response.
3	Kontrola response kodu 200	Dodávateľ skontroluje, či XML response má response code 200 a prešiel korektné validáciou.	XML response code 200 je OK.

4	Kontrola chybových hlášok	<p>Dodávateľ skontroluje, či XML response neobsahuje žiadnu chybovú hlášku:</p> <p>Neoprávnený prístup k službe - Technický používateľ nemá oprávnenia na prístup k danej službe Neoprávnený zápis konkrétnych údajov - Technický používateľ nemá oprávnenia na prácu s daným tokenom alebo VIN vozidla. Nesprávne ID - Nesprávne ID Neočakávaná chyba - Timeout, nedostupnosť služby a pod.</p>	XML response neobsahuje žiadnu chybovú hlášku.
5	Kontrola obsahu responsu	Dodávateľ skontroluje, či XML response ma korektny obsah.	XML response má korektný obsah. Prihláška je načítaná.

### 3.2.11TC 46986 - Operácia - ukonci Vycvik

Názov testovacieho prípadu	Operácia - ukonci Vycvik
ID	46986
Popis testovacieho prípadu	
<p>Cieľ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pomocou tejto operácie sa ukončuje výcvik daného účastníka.</li> </ul> <p>Vstupné kritéria:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ID účastníka z TC 46978</li> <li>Dodávateľ odošle request so vstupnými parametrami (IFA_JISCD_Autoškola kap. 3.2.12)</li> </ul> <p>Výstupné kritéria:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Výcvik účastníka je ukončený.</li> </ul>	

Kroky testovacieho prípadu			
Poradie	Názov	Popis	Očakávaný výsledok
1	Vyplnenie requestu	Dodávateľ vyplní request operácie.	Request je vyplnený informačným systémom dodávateľa.
2	Odoslanie requestu	Dodávateľ odošle XML request na príslušný WSDL endpoint.	Request je odoslaný a informačný systém dodávateľa dostane príslušný response.
3	Kontrola response kodu 200	Dodávateľ skontroluje, či XML response má response code 200 a prešiel korektne validáciou.	XML response code 200 je OK.
4	Kontrola chybových hlášok	Dodávateľ skontroluje, či XML response neobsahuje žiadnu chybovú hlášku:  Neoprávnený prístup k službe - Technický používateľ nemá oprávnenia na prístup k danej službe Neoprávnený zápis konkrétnych údajov - Technický používateľ nemá oprávnenia na prácu s daným tokenom alebo VIN vozidla. Nesprávne ID - Nesprávne ID Neočakávaná chyba - Timeout, nedostupnosť služby a pod.	XML response neobsahuje žiadnu chybovú hlášku.
5	Kontrola obsahu responsu	Dodávateľ skontroluje, či XML response ma korektný obsah.	XML response má korektný obsah.
6	Kontrola zápisu dát do DB	JISCD skontroluje, či sa dané údaje zapísali do DB.	Dáta sú zapísané do v DB. Výcvik účastníka je ukončený.

### 3.3 Rozhranie – Udalosti

Názov požiadavky	Rozhranie DA - Udalosti
ID požiadavky	9852

Popis požiadavky	
Sumárny testovací scenára pre otestovanie používania rozhrania udalostí	
Zoznam testovacích prípadov	
ID	Názov
46989	Operácia - nactaj Udalisti

Názov testovacieho prípadu	Operácia - nactaj Udalisti		
ID	46989		
Popis testovacieho prípadu			
Cieľ:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Operácia umožňuje načítať zoznam udalostí ktoré ešte neboli prijaté Externým IS autoškôl.</li> <li>Operácia vracia maximálne 100 záznamov v jednom volaní.</li> </ul>			
<b>Poznámka:</b> v rámci akceptačného testovania sa nepoužíva udalosť REGISTER_AUTOSKOL_VYTVORENIE			
Vstupné kritéria:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Na strane JISCD existuje zoznam udalostí ktoré ešte neboli prijaté Externým IS autoškôl</li> <li>ID autoškoly z testovacieho registra</li> <li>Dodávateľ odošle request so vstupnými parametrami (IFA_JISCD_Autoškola kap. 3.3.1)</li> </ul>			
Výstupné kritéria:			
Zoznam udalostí je načítaný. V prípade, že celkový počet záznamov je rovný 100 tak, Externý systém zopakuje volanie.			
Kroky testovacieho prípadu			
Poradie	Názov	Popis	Očakávaný výsledok

1	Vyplnenie requestu	Dodávateľ vyplní request operácie.	Request je vyplnený informačným systémom dodávateľa.
2	Odoslanie requestu	Dodávateľ odošle XML request na príslušný WSDL endpoint.	Request je odoslaný a informačný systém dodávateľa dostane príslušný response.
3	Kontrola response kodu 200	Dodávateľ skontroluje, či XML response má response code 200 a prešiel korektnou validáciou.	XML response code 200 je OK.
4	Kontrola chybových hlášok	Dodávateľ skontroluje, či XML response neobsahuje žiadnu chybovú hlášku:  Neoprávnený prístup k službe - Technický používateľ nemá oprávnenia na prístup k danej službe Neoprávnený zápis konkrétnych údajov - Technický používateľ nemá oprávnenia na prácu s daným tokenom alebo VIN vozidla. Nesprávne ID - Nesprávne ID Neočakávaná chyba - Timeout, nedostupnosť služby a pod.	XML response neobsahuje žiadnu chybovú hlášku.
5	Kontrola obsahu responsu	Dodávateľ skontroluje, či XML response má korektný obsah.	XML response má korektný obsah. Udalosti boli načítané.

# 4 IDENTIFIKAČNÉ ZARIADENIE V UČEBNIACH A TRENAŽÉROCH

## 4.1 Rozhranie - ID Provider

<b>Názov požiadavky</b>	Rozhrania JISCD - ID Provider
<b>ID požiadavky</b>	9849
<b>Popis požiadavky</b>	
Sumárny testovací scenára pre otestovanie používania rozhrania ID Provider	
<b>Zoznam testovacích prípadov</b>	
<b>ID</b>	<b>Názov</b>
47033	Operácia - eviduj Online Identifikovanie Tokenom

### 4.1.1 TC 47033 - Operácia - eviduj Online Identifikovanie Tokenom

<b>Názov testovacieho prípadu</b>	Operácia - eviduj Online Identifikovanie Tokenom
<b>ID</b>	47033
<b>Popis testovacieho prípadu</b>	
<p><b>Cieľ:</b> Operácia umožňuje vytvoriť nový záznam v evidencii udalosti pre token.</p> <p><b>Vstupné kritéria:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ID Provider bude posielat údaje v chronologickom poradí pre jedno vozidlo a zariadenie.</li> <li>V prípade nedostupnosti rozhraní JISCD musí IDprovider poslať údaje do JISCD po tom ako sú rozhrania JISCD opäť dostupné.</li> <li>Je nutné, aby v rámci všetkých IDProviderov bol synchronizovaný čas pomocou NTP, a ten bol použitý pri vypĺňaní údajov o čase vzniku záznamu pre systém JISCD.</li> <li>Priradený token inštruktora alebo účastníka TC 46976, TC46981</li> <li>Dodávateľ odošle request so vstupnými parametrami (IFA_JISCD_Autoškola kap. 4.1.1)</li> </ul>	



Výstupné kritéria:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Nový záznam v evidencií je vytvorený.</li> </ul>			
Kroky testovacieho prípadu			
Poradie	Názov	Popis	Očakávaný výsledok
1	Vyplnenie requestu	Dodávateľ vyplní request operácie - <b>evidujOnlineIdentifikovan</b>	Request je vyplnený.
2	Odoslanie requestu	Dodávateľ odošle XML request na príslušný endpoint.	Request je odoslaný, informačný systém dodávateľa dostane príslušný response.
3	Kontrola response kodu 200	Dodávateľ skontroluje, či XML response má <b>response code 200</b> a prešiel korektne validáciou.	XML response code 200 je OK.
4	Kontrola chybových hlášok	Dodávateľ skontroluje, či XML response neobsahuje žiadnu chybovú hlášku:  <b>Neoprávnený prístup k službe</b> - Technický používateľ nemá oprávnenia na prístup k danej službe <b>Neoprávnený zápis konkrétnych údajov</b> - Technický používateľ nemá oprávnenia na prácu s daným tokenom alebo VIN vozidla. <b>Nesprávne ID</b> - Nesprávne ID <b>Neočakávaná chyba</b> - Timeout, nedostupnosť služby a pod.	XML response neobsahuje žiadnu chybovú hlášku.
5	Kontrola zápisu dát do DB	JISCD skontroluje, či sa dané údaje zapísali do DB.	Dáta sú zapísané do v DB..

# 5 IDENTIFIKAČNÉ ZARIADENIE VÝCVIKOVÉHO VOZIDLA

## 5.1 Rozhrania - GPS Provider

Názov požiadavky	Rozhrania JISCD - GPS Provider
ID požiadavky	9847
Popis požiadavky	
Sumárny testovací scenára pre otestovanie používania rozhrania GPS Provider	
Zoznam testovacích prípadov	
ID	Názov
47012	Operácia - eviduj Online Polohy Vozidiel
47015	Operácia off-line - eviduj Trasy
47017	Operácia - nactaj Oblasti

### 5.1.1 TC 47012 - Operácia - eviduj Online Polohy Vozidiel

Názov testovacieho prípadu	Operácia - eviduj Online Polohy Vozidiel
ID	47012
Popis testovacieho prípadu	
Cieľ: Vytvoriť nový záznam v evidencii polohy vozidla	
Vstupné kritéria:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>ID a VIN vozidla technickej základne načítaného TC 46975</li> <li>Priradený token inštruktora alebo účastníka TC 46976, TC46981</li> <li>Dodávateľ odošle request so vstupnými parametrami (IFA_JISCD_Autoškola kap. 5.2.2)</li> </ul>	
Výstupné kritéria:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Nový záznam o online polohe vozidla je vytvorený v systéme JISCD.</li> </ul>	
Kroky testovacieho prípadu	

Poradie	Názov	Popis	Očakávaný výsledok
1	Vyplnenie requestu	Dodávateľ vyplní request Operácie.	Request je vyplnený informačným systém dodávateľa.
2	Odoslanie requestu	Dodávateľ odošle XML request na príslušný WSDL endpoint.	Request je odoslaný, informačný systém dodávateľa dostane príslušný response.
3	Kontrola response kodu 200	Dodávateľ skontroluje, či XML response má response code 200 a prešiel korektne validáciou.	XML response code 200 je OK.
4	Kontrola chybových hlášok	Dodávateľ skontroluje, či XML response neobsahuje žiadnu chybovú hlášku:  Neoprávnený prístup k službe - Technický používateľ nemá oprávnenia na prístup k danej službe Neoprávnený zápis konkrétnych údajov - Technický používateľ nemá oprávnenia na prácu s daným tokenom alebo VIN vozidla. Nesprávne ID - Nesprávne ID Neočakávaná chyba - Timeout, nedostupnosť služby a pod.	XML response neobsahuje žiadnu chybovú hlášku.
5	Kontrola zápisu dát do DB	JISCD skontroluje, či sa dané údaje zapísali do DB.	Dáta sú zapísané do v DB..

### 5.1.2 TC 47015 - Operácia off-line - eviduj Trasy

Názov testovacieho prípadu	Operácia off-line - eviduj Trasy
ID	47015
Popis testovacieho prípadu	

Cieľ: zabezpečiť zasielanie postprocesovaných (vzdialenosť, oblasti) a agregovaných údajov evidovaných trás vozidla. Pod trasou vozidla sa rozumie taká postupnosť polôh vozidla, ktorá je ohraničená:

- Zmenou (pridanie/odobranie/zmena) tokenu účastníka
- Zmenou (pridanie/odobranie/zmena) tokenu inštruktora

Vstupné kritéria:

- ID a VIN vozidla technickej základne načítaného TC 46975
- Priradený token inštruktora alebo účastníka TC 46976, TC46981
- Dodávateľ odošle request so vstupnými parametrami (IFA\_JISCD\_Autoškola kap. 5.2.3)

Výstupné kritérie:

- Zaevidovanie postprocesovaných trás a agregovaných údajov.

#### Kroky testovacieho prípadu

Poradie	Názov	Popis	Očakávaný výsledok
1	Vyplnenie requestu	Dodávateľ vyplní request Operácie.	Request je vyplnený informačným systémom dodávateľa.
2	Odoslanie requestu	Dodávateľ odošle XML request na príslušný endpoint.	Request je odoslaný, informačný systém dodávateľa dostane príslušný response.
3	Kontrola response kodu 200	Dodávateľ skontroluje, či XML response má response code 200 a prešiel korektne validáciou.	XML response code 200 je OK.

4	Kontrola chybových hlášok	<p>Dodávateľ skontroluje, či XML response neobsahuje žiadnu chybovú hlášku:</p> <p>Neoprávnený prístup k službe - Technický používateľ nemá oprávnenia na prístup k danej službe Neoprávnený zápis konkrétnych údajov - Technický používateľ nemá oprávnenia na prácu s daným tokenom alebo VIN vozidla. Nesprávne ID - Nesprávne ID Neočakávaná chyba - Timeout, nedostupnosť služby a pod.</p>	XML response neobsahuje žiadnu chybovú hlášku.
5	Kontrola zápisu dát do DB	JISCD skontroluje, či sa dané údaje zapísali do DB.	Dáta sú zapísané do v DB..

### 5.1.3 TC 47017 - Operácia - nacistaj Oblasti

Názov testovacieho prípadu	Operácia - nacistaj Oblasti
ID	47017
Popis testovacieho prípadu	
<p>Cieľ: Umožňuje načítať oblasti súradníc(polygónov) pričom na výstupe sa použije stránkovanie pre obmedzenie počtu záznamov. Externý IS bude načítavať oblasti súradníc tak, aby ich mohol použiť pri interpretácii údajov a posielat' referencie na súradnice vid'. Rozhranie - Evidencie off-line údajov trasy.</p> <p>Vstupné kritéria:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>GPS provider je povinný volať toto rozhranie každých 12 hodín.</li> </ul> <p>Výstupné kritéria:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Oblasti súradníc sú načítané.</li> </ul>	
Kroky testovacieho prípadu	

Poradie	Názov	Popis	Očakávaný výsledok
1	Vyplnenie requestu	Dodávateľ vyplní request operácie	Request je vyplnený informačným systémom dodávateľa.
2	Odoslanie requestu	Dodávateľ odošle XML request na príslušný endpoint.	Request je odoslaný, informačný systém dodávateľa dostane príslušný response.
3	Kontrola response kodu 200	Dodávateľ skontroluje, či XML response má response code 200 a prešiel korektnou validáciou.	XML response code 200 je OK.
4	Kontrola chybových hlášok	Dodávateľ skontroluje, či XML response neobsahuje žiadnu chybovú hlášku:  Neoprávnený prístup k službe - Technický používateľ nemá oprávnenia na prístup k danej službe Neoprávnený zápis konkrétnych údajov - Technický používateľ nemá oprávnenia na prácu s daným tokenom alebo VIN vozidla. Nesprávne ID - Nesprávne ID Neočakávaná chyba - Timeout, nedostupnosť služby a pod.	XML response neobsahuje žiadnu chybovú hlášku.
5	Kontrola obsahu response	Dodávateľ skontroluje, či XML response má korektný obsah.	Dodávateľ skontroluje, či XML response má korektný obsah a obsahuje oblasti.