

## 1. Predmet zmluvy

Predmetom tejto Zmluvy je zhotovenie diela - rozvoj funkcionalít MASP/VK pre platobný systém eKolky.

## 2. Technická špecifikácia

### 2.1 Zabezpečenie vyhľadania, filtrovania výberu eKolku podľa ceny, názvu (funkcionalita pre VK aj MASP)

V menu aplikácie „Úhrada poplatku on-line“ je momentálne možné vyhľadávať službu len podľa ID služby.

#### 2.1.1 Postup riešenia:

Pre zabezpečenie požiadavky bude funkcionalita upravená nasledovne:

1. V editboxe na vyhľadanie bude text „Zadajte kód služby“ nahradený textom „Zadajte kód služby, názov služby, alebo cenu služby“;
2. Po kliknutí na ikonu vyhľadania sa v časti „Výber služby zo zoznamu“ zobrazia dlaždice s názvami služieb, ktoré zodpovedajú zadanej hodnote v editboxe vyhľadávania;
3. V prípade, ak žiadna služba nezodpovedá vyhľadávanému kritériu, bude zobrazený oznam „K zadanému kritériu vyhľadávania nebola nájdená žiadna služba“;
4. Dodávateľ vypracuje podklady pre nastavenie firewallu WAF.

### 2.2 Manuálne zadanie variabilného symbolu v mobilnej aplikácii MASP ako alternatívy k nasnímaniu QR kódu

V mobilnej aplikácii vo verzii pre OS Android aj pre OS iOS je možné zadať variabilný symbol z príkazu na úhradu len zosnímaním QR kódu kamerou mobilného zariadenia. V prípade problémov s kamerou, nie je možné zadať variabilný symbol príkazu na úhradu iným spôsobom.

#### 2.2.1 Postup riešenia:

Mobilné aplikácie pre Android aj iOS budú upravené nasledovne:

1. v menu „Úhrada vydaného platobného predpisu“ si bude môcť používateľ zvoliť :
  - a. zosnímanie QR kódu
  - b. ručné zadanie variabilného symbolu
2. pri voľbe zosnímania QR kódu bude aplikácia pokračovať už existujúcou funkcionalitou snímania čiarového kódu
3. pri voľbe ručné zadanie variabilného symbolu (VS) sa zobrazí formulár na zadanie variabilného symbolu
4. po zadaní VS bude aplikácia pokračovať overením zadaného VS na strane PEP servera
5. ak PEP úspešne overí VS bude používateľ presmerovaný na platobnú bránu obdobne ako po úspešnom overení zosnímaného QR kódu
6. ak PEP neoverí zadaný VS, bude používateľovi zobrazený oznam o neúspechu

parafy:	ZMLUVA O DIELO	odborný garant : ÚP – OES
	Strana 1 z 4	číslo v CEEZ: 1371/2018
		klasifikácia informácií: *V*

### 2.3 Zapamätanie používateľského mena v mobilnej aplikácii MASP

V mobilnej aplikácii MASP pre operačný systém Android aj iOS nie je umožnené uchovanie používateľského mena na mobilnom zariadení.

#### 2.3.1 Postup riešenia:

V mobilnej aplikácii pre Android aj iOS je riešenie nasledovné:

1. Pri prihlasovaní do aplikácie MASP systém najprv vyhľadá v lokálnej databáze na zariadení uložený prihlasovací email
  - Ak uložený email existuje, predvyplní sa do prihlasovacieho formulára
  - Ak uložený email neexistuje, do prihlasovacieho formulára sa mail nepredvyplní
2. Používateľ doplní do prihlasovacieho formulára PIN, ale môže zmeniť aj prihlasovací email
3. Používateľ potvrdí prihlasovací formulár
4. Systém porovná práve zadaný email s emailom uloženým v lokálnej databáze na zariadení
  - Ak je práve zadaný email iný, ako naposledy uložený, uloží sa v databáze práve zadaný email
  - Ak je práve zadaný email totožný s uloženým emailom v lokálnej databáze, nič sa nezmení

Obdobný postup bude implementovaný aj pri registrácii nového používateľa aplikácie MASP.

### 2.4 Dokumentácia: Poskytovateľ aktualizuje používateľskú príručku MASP/VK

### 2.5 Nasadenie nových verzií mobilných aplikácií MASP pre Android a iOS

Po dokončení implementácie požadovaných funkcionalít pre mobilné aplikácie MASP bude testovacia verzia mobilných aplikácií sprístupnená na testovanie pracovníkom Objednávateľa.

### 2.6 Nasadenie novej verzie serverovej časti Virtuálny kiosk

Po dokončení implementácie požadovaných funkcionalít bude nová verzia aplikácie dodávateľom nasadená do testovacieho prostredia MASP/VK.

Objednávateľ zabezpečí úpravu nastavenia WAF na testovacom a FIX prostredí MASP/VK.

### 2.7 Test funkčnosti

Po pretestovaní funkcionality poskytovateľ zapracuje pripomienky z testovania

### 2.8 Nasadenie nového MASP/VK do reálnej prevádzky

Po odsúhlasení funkcionality, na pokyn objednávateľa, poskytovateľ zabezpečí nasadenie novej verzie VK do produkčného prostredia MASP/VK a mobilných aplikácií MASP do Google play a Appstore.

Objednávateľ zabezpečí úpravu nastavenia WAF na PROD MASP/VK podľa dokumentácie dodanej poskytovateľom.

parafy:	ZMLUVA O DIELO	odborný garant : ÚP – OES
	Strana 2 z 4	číslo v CEEZ: 1371/2018
		klasifikácia informácií: *V*

### 3. Harmonogram

Č.	Názov a stručný popis Časti diela	Termín dodania Objednávateľovi	Akceptačný míľnik	Realizačné výstupy	Spôsob akceptácie	Akceptačný protokol [A/N]	Platobný míľnik [A/N] / P. č. míľníka
3.1	Zabezpečenie vyhľadania, filtrovania výberu eKolku podľa ceny, názvu (funkcionalita pre VK aj MASP)	Do 50 dní od nadobudnutia účinnosti ZoD		Vyhľadávanie a filtrovanie eKolku	Akceptačný protokol	A	A
<u>Rozsah realizácie:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Podľa prílohy zmluvy</li> </ul> <u>Požiadavka na zabezpečenie súčinnosti zo strany Objednávateľa:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Poskytnutie Technických požiadaviek Objednávateľa</li> <li>Test funkčnosti</li> </ul>							
3.2	Manuálne zadanie variabilného symbolu v mobilnej aplikácii MASP ako alternatívy k nasnímaniu QR kódu	Do 50 dní od nadobudnutia účinnosti ZoD		Manuálne zadanie variabilného symbolu v mobilnej aplikácii	Akceptačný protokol	A	A
<u>Rozsah realizácie:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Podľa prílohy zmluvy</li> </ul> <u>Požiadavka na zabezpečenie súčinnosti zo strany Objednávateľa:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Poskytnutie Technických požiadaviek Objednávateľa</li> <li>Test funkčnosti</li> </ul>							
3.3	Zapamätanie používateľského mena v mobilnej aplikácii MASP	Do 50 dní od nadobudnutia účinnosti ZoD		Zapamätanie používateľského mena v mobilnej aplikácii	Akceptačný protokol	A	A
<u>Rozsah realizácie:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Podľa prílohy zmluvy</li> </ul> <u>Požiadavka na zabezpečenie súčinnosti zo strany Objednávateľa:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Poskytnutie Technických požiadaviek Objednávateľa</li> <li>Test funkčnosti</li> </ul>							

### 4. Spôsob realizácie predmetu plnenia a posudzovania jeho kvality

- 4.1. Realizácia diela bude riadená ako súčasť projektu s využitím metodiky projektového riadenia.
- 4.2. Vývoj individualizovaného softvéru a jeho interné dodávateľské testy budú prebiehať v prostredí a na prostriedkoch Poskytovateľa.
- 4.3. Kvalita dodaných projektových výstupov typu „individualizovaný softvér“ sa bude posudzovať formou funkčných a akceptačných testov vykonávaných v testovacom prostredí a na prostriedkoch Objednávateľa za účasti určených zástupcov Objednávateľa a v prípade potreby aj za účasti zástupcov Poskytovateľa.

parafy:	ZMLUVA O DIELO	odborný garant : ÚP – OES
		číslo v CEEZ: 1371/2018
	Strana 3 z 4	klasifikácia informácií: *V*

- 4.4. Kvalita dodaných projektových výstupov typu „dokument“ sa bude posudzovať formou pripomienkového (revízneho) konania za účasti určených zástupcov Objednávateľa.

## 5. Podmienky akceptácie

- 5.1 Objednávateľ sa zaväzuje akceptovať „upgrade diela – MASP/VK“, ak budú splnené podmienky akceptácie podľa bodu 2.5 a 2.6 tejto prílohy overené prostredníctvom akceptačných testov realizovaných Objednávateľom v testovacom prostredí Objednávateľa.
- 5.2 Objednávateľ sa zaväzuje akceptovať dielo ako celok, ak budú splnené podmienky akceptácie podľa bodov 2.5 a 2.6 tejto prílohy.
- 5.3 Jednotlivé čiastkové projektové výstupy na základe tejto Zmluvy budú dodané v termínoch uvedených v Prílohe č. 1 Zmluvy v stĺpci Akceptačný míľnik, alebo v skoršom termíne, a budú akceptované spôsobom uvedeným v stĺpci Spôsob akceptácie.
- 5.4 Príslušný akceptačný protokol podpisuje za stranu Objednávateľa projektový manažér.

parafy:	ZMLUVA O DIELO	odborný garant : ÚP – OES
	Strana 4 z 4	číslo v CEEZ: 1371/2018
		klasifikácia informácií: *V*