

**Název nabídky: Hodinový kredit a doplňkové parkování****Číslo nabídky: QUO-2021001333**

Zákazník:	TSK	Vytvořeno:	12.9.2021
Kontakt:	Petr Souček	Změněno:	9.2.2022
Vytvořil:	Jiří Kašpar	Verze:	12.0

## 1 Popis

Hodinový kredit (HK) je produkt vytvářející rezidentům možnost v definovaném limitu umožnit parkování svým hostům nebo jiným návštěvníkům na své náklady.

Doplňkové parkování (DPA) je produkt, který umožňuje rezidentům parkovat ve zvýhodněném návštěvnickém režimu nejenom v okolí bydliště, ale i v jiných částech ZPS.

Společné podmínky od zadavatele

1. HK i DPA platí pouze v zóně Modrá / Fialová.
2. Nárok na HK a DPA se odvozuje výhradně z místa trvalého pobytu rezidenta.
3. POP, DPA a HK jsou na sobě nezávislé.
4. DPA i HK mohou ověření rezidenti zakoupit jak přes OSU, tak na výdejně.
5. Čerpání HK a DPA se řídí pravidly pro návštěvnické parkování na daném úseku.
6. Nárok na vydání HK a DPA může být, v případě rozhodnutí HMP, omezený věkem (např. pouze pro starší 18 let).
7. Systém automaticky ověřuje nárok držitele na HK a DPA. V případě že je systémově zjištěno odstěhování držitele mimo seznam vyjmenovaných oblastí, oprávnění bude ukončeno.

Další podmínky pro správu HK od zadavatele.

8. Každá fyzická osoba trvale bydlící v příslušné rezidentní oblasti (rezident) má nárok na kredit 120 hod. za rok.
9. Kredit platí pro nejmenší parkovací oblast, která je příslušná rezidentní oblasti, ve které má rezident trvalý pobyt a oblast je HMP zařazena do seznamu oblastí pro DPA a HK (např. jenom tzv. malé oblasti).
10. Rezident si může pro příslušný rok zakoupit 120 hod. nebo 2 x 60 hod. V případě zakoupení 2 x 60 hod. začíná rok kreditu běžet zakoupením prvních 60 hodin. V případě zakoupení druhých 60hod. v průběhu roku je jejich platnost omezena rokem platnosti kreditu. Řešení umožní kvantovat ceník i po menších počtech hodin.
11. Bude vystaveno potvrzení o vydání HK obdobně jako za POP, kde bude uvedeno kolik hodin si rezident zakoupil/obdržel, časový rozsah platnosti (od-do) a územní rozsah platnosti a uhrazená cena.
12. Po uplynutí období platnosti nevyužité hodiny HK bez náhrady propadají.
13. Cena HK může být i 0 Kč.
14. Možnost současného čerpání HK na více vozidel bude nastavitelná parametrem

15. Čerpání HK zvolenému vozidlu se provádí na VPH a v OSU zadáním RZ, parkovacího úseku, začátku parkování a doby parkování. Na VPH se doba parkování vybírá z nabídky stejně jako návštěvnické parkování, na OSU se zadává s přesností na minuty.
16. Zbývající nevyčerpané hodiny HK včetně data konce platnosti se musejí zobrazovat v OSU.
17. V případě přestěhování rezidenta do jiné rezidentní oblasti je automaticky změněna územní platnost HK.
18. V případě, že cena za HK nebyla stanovena na 0 Kč a držitel se přestěhuje, mimo kteroukoliv rezidentní oblast, musí být držiteli na základě žádosti vrácena poměrná částka za nespotřebovaný kredit. Poměrná částka nespotřebovaného kreditu bude snížena o manipulační poplatek uvedený v ceníku HMP.

Další podmínky pro správu DPA od zadavatele

19. Bude vystaveno potvrzení o vydání DPA obdobně jako za POP, kde bude uveden časový rozsah platnosti (od-do), územní rozsah platnosti, uhrazená cena.
20. Čerpání DPA se provádí na VPH zadáním RZ, parkovacího úseku, začátku parkování a doby parkování. Doba parkování se vybírá z nabídky stejně jako návštěvnické parkování.

## 2 Návrh řešení

Společné pro HK i DPA

- Bude zavedeno rozlišení účelů vydávaných oprávnění v ZPS, tzv. služby ZPS. V současnosti reálně existují služby „Vlastní parkování“, „Vjezd do oblasti“ a „Vjezd do vyhrazeného jízdního pruhu“ implementované aplikačně. Z důvodu větší univerzálnosti bude pro služby zaveden číselník, do kterého budou nově zavedeny služby s názvem „Hodinový kredit“ (dále HK) a „Doplňkové parkování“ (dále DPA).
- Územní platnost služeb DPA resp. HK, tj. kde budou moci vozidla parkovat, bude u oprávnění definována doplňkovou oblastí přiřazenou ke službě DPA resp. HK. Územní platnost bude vycházet z nárokové oblasti (tzv. primární oblast oprávnění).
- Služby DPA a HK budou aktivovány po zaplacení schválené žádosti. V případě 0 ceny budou žádosti „uhrazeny“ systémově (tj. automaticky po schválení žádosti). O aktivaci bude žadatel informován prostřednictvím OSU, popř. také e-mailem.

Hodinový kredit

- Pro HK bude zavedena nová kategorie „oprávnění HK“. Územní platnost bude omezena na nejmenší parkovací oblast pro adresu oprávnění ze seznamu zařazeného ke službě HK. Na oprávnění kategorie HK budou mít nárok všichni obyvatelé Prahy nad 18 let s nárokem na POP v malé parkovací oblasti. Nárok na získání 120 hodin HK bude mít vždy jednoroční platnost ode dne zakoupení HK.
- O službu HK bude možné žádat pouze podle výši kreditu uvedených v ceníku.
- Ke službě HK bude pro adresu oprávnění automaticky přiřazena příslušná malá parkovací oblast. V případě přestěhování držitele v rámci ZPS, bude územní platnost automaticky změněna podle nové adresy.
- Oprávnění HK budou vydávána na 1 rok, v rámci kterých bude možné mít aktivní kredit 60, 60+60 nebo 120 hodin.
- Pro čerpání HK nebudou pro RZ na straně jádra CIS žádná omezení.

- Čerpání HK bude prostřednictvím OSU a VPH. Čerpáním se založí parkovací relace hrazená konkrétním oprávněním.
- Úhrada PR prostřednictvím HK na VPH bude zabezpečena před zneužitím, a přitom umožní čerpání kreditu držitele i osobami, kterým to držitel jednorázově umožní (např. návštěva nebo řemeslník). Návštěvník použije jednorázový kód, který mu sdělí držitel HK. Šestiznakový jednorázový kód držitel HK získá na OSU a bude s omezenou časovou platností stanovenou držitelem HK.
- PR hrazenou prostřednictvím jednorázového kódu bude možné prodlužovat do konce platnosti jednorázového kódu, zbývajících kreditu a limitů pro jednorázové parkování v režimu HK.
- Informaci o čerpání a dosud nevyčerpaném kreditu získá držitel HK na OSU.

#### Doplňkové parkování

- Pro DPA bude zavedena nová kategorie „oprávnění DPA“. Nárok na oprávnění kategorie DPA bude podléhat stejným pravidlům jako nárok na rezidentní POP.
- O službu DPA bude možné žádat pro oblasti klasifikované podle rozsahu novým číselníkem rozsahů (např. Praha, MČ, Lokalita). Cena za službu bude vztahena k rozsahu oblasti a časové platnosti (např. 12, 6, 3 a 1 měsíc).
- Pro službu DPA bude jako povolená RZ platit RZ na POP (základní nebo dočasná). Při zakládání parkovací relace (PR) s neplatnou RZ bude založení PR jádrem CIS odmítnuto.
- Čerpání DPA bude možné prostřednictvím VPH
- VPH pro službu DPA nebude registrovat otevřené číslo oprávnění, ale hash tohoto čísla (trvalý kód). Trvalý kód bude moci získat držitel oprávnění na OSU.
- V případě, že pro DPA nebude stanoven hodinový limit, CIS pro službu bude evidovat „nevyčerpatelný kredit“.

### 3 Další souvislosti

- Funkcionalita potřebná pro služby HK a DPA bude vyvíjena paralelně s funkcionalitou pro zpřístupnění Platební brány na OSU a bude do CIS zavedena ve společném release. Release bude obsahovat úpravy všech základních komponent CIS, tedy jádra, výdejny i OSU. Všechny funkce budou samozřejmě zpětně kompatibilní, takže nasazení release nijak neovlivní současné služby CIS.
- Součástí nasazení release nebude nastavení CIS pro HK a DPA. To bude možné provést kdykoliv později bez nutnosti dalšího vývoje systému. Nastavení spočívá v zavedení kategorií oprávnění pro HK a DPA a vazeb.
- Release jádra CIS bude zahrnovat i změny správy PR.
  - V této souvislosti budou provedeny úpravy potřebné k využívání Start-Stop režimu PR, tj. především možnost zadávání PR bez času konce platnosti a následné úhrady
  - Režim správy PR bude připraven na smluvní stav s provozovateli platebních kanálů, který bude jejich odpovědnost soustředit na garance odvodu vybraného parkovného v plné výši a nebude řešit prokazování výše transakčních nákladů a skutečnou cenu, kterou zaplatí parkující.

## 4 Implementace

1. Úprava datového modelu v jádru CIS a datovém skladu
  - a. Doplnění nových entit pro správu žádostí a kreditů a úhrad
  - b. Úprava stávajících entit pro evidenci čerpání DP a HK
2. Zavedení nových kategorií oprávnění a vazeb.
3. Úprava aplikace Výdejna pro služby DPA a HK, především zavedení nových typů žádostí, je popsána v kapitole 4.
4. Úpravy OSU pro práci s DPA a HK
  - a. Žádosti o nové HK
    - i. Viz API pro OSU (4.2.1)
  - b. Žádosti o nové DPA
    - i. Viz API pro OSU (4.3.1)
  - c. Čerpání HK
    - i. Nový formulář pro čerpání HK
      - Od – do (datum + čas)
      - RZ + stát
      - Držitel
        - Pozn.: Uživatel OSU může být oprávněnou osobou k více držitelům a je třeba vybrat, za kterého chce HK čerpat. Má-li uživatel přístup k pouze jednomu držiteli, držitel se nastaví automaticky
      - Úsek (automaticky podle adresy oprávnění HK)
        - Kontrola oprávněnosti parkování pozná, že jde o PR z HK a pro kontrolu použije všechny úseky, které do oblasti HK spadají
    - ii. API jádra CIS
      - Pro načtení úseku pro čerpání HK vybraného držitele
      - Pro zápis parkovací relace
  - d. Přehled nákupů kreditu a čerpání HK
    - i. Nový formulář
    - ii. API jádra CIS
5. Úprava CIS Admin pro práci s kategorií oprávnění DPA a HK a správou pravidel
  - a. Doplnění správy oprávnění o DPA a HK
  - b. Úprava detailu oprávnění
  - c. Doplnění přehledu žádostí o DPA a HK
  - d. Doplnění přehledu čerpání DPA a HK
6. Úprava API parkovacích relací (viz API Parkovacích relací platebních aplikací.docx)
7. Vytvoření reportů k čerpání DPA a HK v datovém skladu
8. Úpravu exportů DataLevel0

## 9. Úprava VPH pro čerpání DPA

- a. Registrace platebního nástroje pro platební kanál „Doplňkové parkování“ s číslem, které zadá uživatel. Platnost čísla platebního nástroje bude ověřena API jádra CIS. Služba vrátí RZ, pro které bude platební prostředek platný.
- b. Vznik a prodlužování parkovací relace bude stejné jako pro ostatní platební kanály. Platbu není třeba ověřovat. Při zápisu parkovací relace prostřednictvím API jádra CIS vrací API informace o zápisu, případně při nesplnění podmínek pro zápis parkovací relace vrací důvod odmítnutí (text).
- c. Ceny parkovacích relací placených jako DPA se nezahrnují do vyúčtování VPH

## 10. Úprava VPH pro čerpání HK

- a. Vznik a prodlužování parkovací relace bude stejné jako pro ostatní platební kanály. Platbu není třeba ověřovat. Kromě registrovaných platebních nástrojů bude uživatelům nabízena možnost „Hodinový kredit“. Zvolí-li uživatel Hodinový kredit, vloží do aplikace jednorázový kód, který se předá přes API při zakládání parkovací relace. API jádra CIS vrací informace o zápisu, případně při nesplnění podmínek pro zápis parkovací relace vrací důvod odmítnutí (text).
- b. Ceny parkovacích relací placených jako HK se nezahrnují do vyúčtování VPH

## 5 Úprava aplikace Výdejna

### 5.1 Požadavek

Popis specifikuje řešení pro Oprávnění Hodinový kredit a Doplňkové parkování v procesech výdejny (POP).

Řešení zachovává stávající principy zpracování dat ve výdejně (technicky POP) ve vazbě na CIS a OSU.

Popsané řešení se týká pouze řešení nových typů kategorií Oprávnění Hodinový kredit (OPRHK) a Doplňkové parkování (OPRDPA).

Zpracování ostatních kategorií oprávnění není tímto řešením nijak dotčeno a zůstává beze změn.

### 5.2 Návrh řešení OPRHK

Předpoklady řešení:

- Zpracování OPRHK je obdobné ostatním typům oprávnění. Rozdíl, je v tom, že pracuje s časovým kreditem, který se snižuje čerpáním parkování.
- Rezident je v POP uložený jako držitel.
- Oprávnění kategorie OPRHK se vždy váže k jednomu držiteli, který je neměnný.
- Nárok na získání OPRHK je vymezen Rezidentní (podle připravované metodiky Nárokovou) oblastí. Podle aktuálního návrhu by měla být možnost získání OPRHK omezena výhradně na oblasti třetího řádu (tzv. „Malé oblasti“).
- OPRHK je vydávané vždy na základě samostatné položky žádosti.
- Výše požadovaného či zakoupeného Hodinového kreditu k příslušnému OPRHK je součástí položky žádosti a následně založeného oprávnění.
- Oprávnění OPRHK je do jádra založené až po uhrazení žádosti, obdobně jako u ostatních kategorií oprávnění.
- Určení oblasti platnosti OPRHK je striktně odvozeno od Rezidentní (Nárokové) oblasti. Platnost OPRHK bude vázána na odpovídající Parkovací oblast.
- Parkovací oblast v OPRHK má časovou platnost. V případě přestěhování rezidenta v průběhu platnosti OPRHK se bude měnit, tj. technicky jich může být více, přičemž platná je v každém okamžiku jen jedna (jejich platnosti se nepřekrývají).
- Nároková oblast pro OPRHK je vždy striktně určena z jádra a není možné ji změnit (je typu Mandatory). Změna je možné jen v důsledku automatické reakce na přestěhování. Jejím důsledkem je automatická změna Parkovací oblasti.
- OPRHK má danou časovou platnost (1 rok), v rámci této platnosti lze pořizovaný Hodinový kredit (HK) navýšit do stanovené maximální délky (aktuálně 120 hod, bude parametrizovatelné). Aktuálně jsou navrženy pouze dvě možnosti volby délky pořizovaného HK, a to 60 a 120 hod, a délku pořizovaného Hodinového kreditu lze prodloužit v rámci jeho fixní časové platnosti pouze z 60 na 120 hod. Navýšení kreditu nemění časovou platnost OPRHK.
- OPRHK podléhá striktní kontrole na soulad adresy v žádosti s adresou držitele evidovanou v registru obyvatel (podobně jako u rezidentských oprávnění).
- OPRHK se neprodlužuje, tj. musí se po ukončení platnosti vždy žádat o nový OPRHK. Nicméně bude podpořen proces prodloužení pro zjednodušení pořízení nového OPRHK. Prodloužení je založené jako nový záznam OPRHK.

- Platnost OPRHK lze zkrátit (ukončit) pouze v případě, že držitel ztratil nárok na jeho vydání (tj. odstěhoval se zcela mimo Nárokové oblasti). Při ukončení je spočtena výše vrácené platby za HK (podobně jako při jiných zkráceních jen jiným algoritmem).
- Notifikace ze zpracování žádostí se tímto řešením nijak nemění.
- Bude vytvořena nová notifikace na automatickou změnu či zkrácení OPRHK při přestěhování držitele.

### 5.2.1 Vydání OPRHK

#### Výdejna

- Bude upraven formulář pro novou položku pro kategorii oprávnění OPRHK:
  - RZ se nevyplňuje a pole je nedostupné (podobně jako u přenosných oprávnění).
  - Pořadí vozidla je striktně 1 (nelze jen změnit, pole je nedostupné).
  - Parkovací oblast bude automaticky nastavena na hodnotu, kterou vrátí jádro na standardní dotaz, tj. bude odvozena od Rezidentní (Nárokové) oblasti.
  - Počátek platnosti a doba platnosti budou stejné jako u jiných typů oprávnění.
  - Bude nutné evidovat Parkovací oblasti.
    - Automaticky bude vyplněna jedna a pouze jedna Parkovací oblast odpovídající kategorii OPRHK a Rezidentní (Nárokové) oblasti, odvozené od adresy v položce žádosti. Bude použit již realizovaný mechanismus získání Rezidentních / Parkovacích oblastí z jádra.
    - Parkovací oblast bude v žádosti odvozená od Rezidentní (Nárokové) oblasti, bez možnosti změnit ji v žádosti či na oprávnění (typ Mandatory či obdobný pro OPRHK). Ukončit ji bude možné pouze automatickým procesem při přestěhování držitele.
    - Bez vyplnění Rezidentní (Nárokové) oblasti nelze uložit položku žádosti.
  - Bude umožněn výběr výše Hodinového kreditu.
    - Možné hodnoty vrátí jádro na základě konfigurace.
    - Pozn.: aktuálně je možná hodnota 120 nebo 60 hodin.
- Bude upraven formulář zálohového listu a potvrzení o vydání POP tak, aby zohlednil OPRHK. Bude doplněna výše zakoupeného kreditu a Parkovací oblast.
- Validace
  - U držitele neexistuje jiné platné oprávnění OPRHK (tato oprávnění se nepřekrývají).
  - Držitel je k okamžiku požadovaného počátku platnosti POP starší 18 let (tuto podmínku lze měnit).

#### API pro OSU

- Na API POP bude umožněn vstup položky žádosti o vydání OPRHK.
  - Bude provedena striktní kontrola na soulad adresy držitele s adresou v položce žádosti.
  - Bude kontrolováno vyplnění právě jedné Nárokové oblasti a vyplnění výše Hodinového kreditu.

### 5.2.2 Změna OPRHK na základě žádosti

Pro OPRHK budou možné jen změny typu

- Navýšení Hodinového kreditu

#### Navýšení Hodinového kreditu

- Bude zaveden nový typ položky žádosti.
- Vstupem je
  - platné oprávnění kategorie OPRHK, u kterého není evidována maximální výše kreditu (aktuálně 120 hodin). Platné je takové oprávnění, u kterého je konec platnosti v budoucnu.
  - Cílová výše kreditu.
- Cena za navýšení je určena jako rozdíl ceny za kredit po navýšení a původní ceny za Hodinový kredit.

Po uhrazení žádosti je změněna výše Hodinového kreditu na oprávnění.

#### API pro OSU

- Na API POP bude umožněn vstup položky žádosti o navýšení kreditu a prodloužení oprávnění. Zkrácení z OSU nebude podporováno, neboť není vyřešeno zadání údajů pro vrácení peněz.

### 5.2.3 Zobrazení OPRHK ve výdejně

- Zobrazení seznamu POP v kartě držitele zůstane beze změn.

Bude upraveno zobrazení detailu oprávnění kategorie OPRHK. V detailu bude zobrazena aktuální výše Hodinového kreditu a aktuální stav čerpání, resp. zbývající Hodinový kredit. Stav čerpání bude načten z jádra.

### 5.2.4 Výstup OPRHK pro Portál Pražana

Výstup pro Portál Pražana (REST API) bude upraveno takto

- Součástí výstupních dat bude informace o Parkovací oblasti v OPRHK. Tato úprava bude obecná pro všechny kategorie POP.
- Pro OPRHK bude navíc uvedena aktuální výše Hodinového kreditu a aktuální stav čerpání.

### 5.2.5 Automatická reakce na přestěhování držitele

Bude využito již běžícího procesu, který zpracovává změny držitelů na základě notifikace změn ze základních registrů. Do toho procesu bude doplněna kontrola na změnu adresy držitele (na základě změny kódu RUIAN).

Pokud dojde ke změně adresy držitele, bude provedena kontrola na aktuální Rezydentní (Nárokovou) oblast příslušející nové adrese. Oblasti jsou uloženy a kontrolovány jako Parkovací oblasti k oprávnění.

- Pokud nová adresa přísluší k Rezydentní (Nárokové) oblasti evidované u OPRHK, zůstane toto beze změn.
- Pokud nová adresa nepřísluší k Rezydentní (Nárokové) oblasti evidované u OPRHK, pak:



- Platnost příslušné Parkovací oblasti v OPRHK bude ukončena k aktuálnímu datu a času (systémový čas).
- Pokud nová adresa přísluší k jiné Rezidentní (Nárokové) oblasti, pro níž existuje nárok na OPRHK, bude založena Parkovací oblast s počátkem, platnosti k aktuálnímu času (systémový čas) a koncem platnosti stejným, jako je konec platnosti oprávnění.
- Pokud nová adresa nepřísluší k jiné Rezidentní (Nárokové) oblasti, pro níž existuje nárok na OPRHK, bude OPRHK automaticky zkráceno k aktuálnímu datu. Stejně tak při přestěhování mimo Prahu (obec není Praha, přičemž bude využito ID obce RUIAN v nastavení POP).
- Držiteli bude odeslána notifikace.

Bude vytvořen nový typ notifikace reagující na změnu OPRHK po přestěhování držitele.

### 5.3 Návrh řešení Doplnkového parkování (OPRDPA)

Předpoklady řešení:

- Zpracování OPRDPA je obdobné rezidentnímu oprávnění.
- Rezident je v OPRDPA uložený jako držitel.
- OPRDPA se vždy váží k jednomu držiteli, který je neměnný.
- Nárok na získání OPRDPA je vymezen Nárokovou oblastí. Podle aktuálního návrhu by měla být možnost získání DPA vymezena oblastí prvního řádu (celé území HMP).
- DPA je vydávané vždy na základě samostatné položky žádosti.
- Cena za OPRDPA je dána vloženou Parkovací oblastí a obdobím a vrací ji jádro.
- OPRDPA jsou do jádra založené až po uhrazení žádosti, obdobně jako u ostatních kategorií oprávnění.
- Územní platnost OPRDPA je dána Parkovací oblastí Každé OPRDPA musí mít právě jednu Parkovací oblast.
- OPRDPA podléhá striktní kontrole na soulad adresy v žádosti s adresou držitele (podobně jako u rezidentských oprávnění, nárokovou oblastí je aktuálně HMP).
- OPRDPA lze prodloužit. Prodloužení je založené jako nový záznam oprávnění.
- Bude vytvořena nová notifikace na automatické zkrácení oprávnění při přestěhování držitele (stejná notifikace jako pro OPRHK a všechny další kategorie oprávnění).

#### 5.3.1 Vydání DPA

**Výdejna**

- Formulář OPRDPA bude shodný s formulářem pro rezidentské oprávnění s tím, že bude nutné vyplnit právě jednu Parkovací oblast ze seznamu, kterou vrátí jádro.
- Bude upraven formulář zálohového listu tak, aby obsahoval Parkovací oblast. Tato úprava bude obecná pro všechny kategorie oprávnění.
- Validace
  - U držitele neexistuje jiné platné OPRDPA se stejnou RZ a Parkovací oblastí (oprávnění se nepřekrývají).
  - Držitel je k okamžiku požadovaného počátku platnosti POP starší 18 let.

#### API pro OSU

- Na API POP bude umožněn vstup položky žádosti o vydání DPA.
  - Bude obsahovat struktury pro vstup Parkovacích oblastí, přičemž minimálně jedna bude povinná.
  - Bude provedena striktní kontrola na soulad adresy držitele s adresou v položce žádosti.

#### 5.3.2 Změna DPA na základě žádosti

- Pro DPA budou možné stejné typy změny jako pro rezidentské parkovací oprávnění a chování těchto změn bude stejné jako pro rezidentské oprávnění (včetně výpočtu vratky při zkrácení).
- Pro automatické chválení dočasné změny RZ platí stejná pravidla jako pro rezidentské oprávnění.
- Změna Parkovacích oblastí nebude podporována. V případě potřeby změnit Parkovací oblast lze požádat o zkrácení jednoho oprávnění a vydání jiného. Důvodem je složitý výpočet rozdílu ceny. Změnu Parkovacích oblastí doporučujeme řešit až v rámci restrukturalizace POP.

#### API pro OSU

- Na API POP bude umožněn vstup položky žádosti stejných typů jako pro rezidentské oprávnění.

#### 5.3.3 Výstup DPA pro Portál Pražana

Výstup bude rozšířen o Parkovací oblasti – viz popis u OPRHK.

#### 5.3.4 Automatická reakce na přestěhování držitele

Bude využito již běžícího procesu, který zpracovává změny držitelů na základě notifikace změn ze základních registrů. Do toho procesu bude doplněna kontrola na změnu adresy držitele (na základě změny kódu RUIAN).

Pokud dojde ke změně adresy držitele, bude provedena kontrola, zde je nová adresa stále v území Prahy (obec je).

- Pokud je nová v území Prahy, nebude provedena žádná změna oprávnění.
- Pokud je nová adresa mimo území Prahy, bude provedeno zkrácení oprávnění k aktuálnímu datu. Držiteli bude odeslána notifikace.

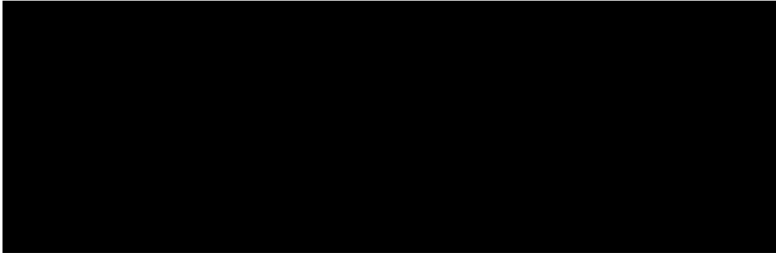
## 6 Testování

- Testování proběhne na testovacím prostředí CIS. Testování zajistí dodavatel. Cílem testování je
  - ověření souladu se schváleným zadáním včetně změn dohodnutých v průběhu implementace;
  - ověření odolnosti vůči nestandardním situacím, jako jsou např. přerušení spojení mezi OSU a jádrem, či OSU a výdejnou.
- Testovací prostředí bude v oblasti řídicích dat totožné a provozním CIS a doplněné o řídicí data potřebná pro oprávnění DPA a HK.
- Před zahájením testování připraví Dodavatel testovací scénář, který bude v jednotlivých krocích obsahovat specifikaci testované oblasti, způsob testování, očekávaný výsledek a testující

osobu/subjekt. TSK může testovací scénář doplnit či upravit. Samotný test proběhne podle finálního scénáře schváleného TSK. Testovací scénář doplněný o výsledky testů podle kroků bude podkladem pro akceptaci řešení.

## 7 Cena řešení

Cena řešení je 540.000, - Kč bez DPH.



---