

KONCEPT MOBILNÍ APLIKACE RIS

©Equica, a.s. 2020

OBSAH

1	Záměr	3
2	Vazby mezi IS RIS a mobilní aplikací RIS	4
3	RIS – mobilní aplikace.....	6
3.1	Funkční požadavky	6
3.1.1	Úvodní obrazovka	6
3.1.2	Modul – Informace	8
3.1.3	Modul – Profil rybáře	9
3.1.4	Modul – Docházka a úlovky	10
3.1.5	Modul – Vyhledávání a navigace	11
3.1.6	Modul – Reporting.....	12
3.1.7	Modul – Dotaz /Odpověď.....	13
3.1.8	Modul – Přihlášky na závody a výsledky.....	13
3.1.9	Modul – Rybářský kroužek	13
3.1.10	Modul – Rybářská stráž.....	14
3.1.11	Modul – Vzdělávání.....	16
3.1.12	Nastavení aplikace.....	16
3.2	Obecné požadavky.....	17
3.2.1	Off-line režim.....	17
3.2.2	Reporting	17
3.2.3	Distribuce a aplikace	17
3.2.4	Integrace s dalšími systémy	17
3.2.5	Grafika	17
3.2.6	Autentifikace a autorizace uživatele.....	17
3.2.7	Opensource	17
3.2.8	Zdrojové kódy a licence	17

1 ZÁMĚR

Pro optimální poskytování informačních služeb uživatelům Rybářského informačního systému (RIS) bude k dispozici mobilní aplikace, která bude komplementárním nástrojem, jak služby RIS užívat. Výběrové řízení na mobilní aplikaci proběhne v 1.pololetí 2022.

2 VAZBY MEZI IS RIS A MOBILNÍ APLIKACÍ RIS

IS RIS bude vybaven správním rozhraním, které bude k dispozici lokálním administrátorům (MO, ÚS, Rada atd.). Pomocí tohoto správního rozhraní bude možné:

1. Parametrizovat konfiguraci mobilní aplikace podle toho, kdo je uživatelem aplikace
2. Publikovat informace, které mají být mobilní aplikací uživateli zpřístupněny

Pokud lokální administrátor svoje právo neuplatní, bude správní rozhraní za danou entitu nastaveno defaultně.

Informace, které jsou určeny k publikaci tak ponesou příznak, k jakým entitám jsou relevantní.

Příklad: Je třeba vydat informaci, kdy a kde je sraz dětí na rybářský kroužek v Milevsku. Tato informace je exkluzivně relevantní pouze pro členy entity Rybářský kroužek Milevsko. Defaultní práva k vydání takové informace má uživatel RIS v roli vedoucí Rybářského kroužku Milevsko. Taková informace se tedy objeví na home page mobilní aplikace všem uživatelům aplikace, kteří jsou členové entity Rybářského kroužku v Milevsku.

Toto defaultní nastavení může správce informací MO Milevsko, resp. dětského kroužku Milevsko změnit například tak, že odebere právo publikovat informace vedoucímu Rybářského kroužku Milevsko a přiklene toto právo jinému uživateli entity Rybářského kroužku v Milevsku, resp. jinému uživateli v hierarchii nadřazenému.

Hierarchie entit je zřejmá z organizační struktury ČRS:

Číselník entit I úrovně: ČRS Rada, MRS,

Číselník entit II úrovně: naplněný územními svazy: US JČ, US SČ, ...

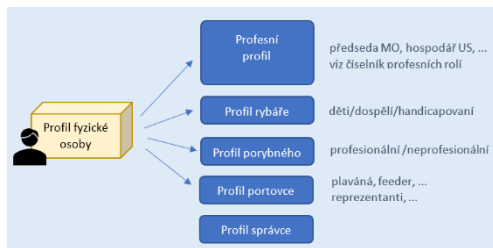
Číselník entit III úrovně: naplněný místními organizacemi: MO Kolín, MO ...

Číselníky entit IV úrovně: Z detailní analýzy vyplyne potřeba dalších číselníků entit IV úrovně, jako například číselník rybářských kroužků porybných, sportovních klubů, ...

Entity IV. úrovně mohou, ale nemusejí, mít svoji nadřazenou složku. Každá entita tak bude mít možnost jedné či více vazeb na jiné entity, které se v číselníku vyskytují. Z hierarchie nadřazenosti/podřazenosti entit pak logicky vyplyne, že správce informací dané entity může uvolňovat informace k publikaci pouze pro svoji a pro podřízené entity. Nastavení hierarchie entit pro potřeby uvolňování informací bude v RIS parametrické, a tedy lehce spravovatelné.

V průběhu vývoje IS RIS bude vyhotoveno Rest API, které bude nezávislé na rozsahu a kvalitě funkcí RIS. Cílem je, aby mobilní aplikace byla plně konfigurovatelná a načítala si své nastavení podle toho kdo je jejím uživatelem. Aby mobilní aplikaci nebylo nutné přeprogramovávat při doplňování a dalších změnách funkcí RIS.

Nový systém RIS bude projektován tak, aby garantoval jednoznačnou databázi členů a aby podpořil evidenci všech potřebných sledovaných veličin, kterými jsou: *rybáři, ryby, revíry, povolenky, sportovci, děti, rybářská stráž, školení, školitelé, docházky, úlovky, rybochovná zařízení a přestupky a tresty.*



Systém umožní každému uživateli, aby měl jeden svůj účet, který bude mít přístup ke službám podle aktuálního angažmá dané osoby. A protože se angažmá osob v čase mění, systém musí být naprojektován a realizován tak, aby tento vývoj v čase podporoval a usnadnil tak celé organizaci její činnost.

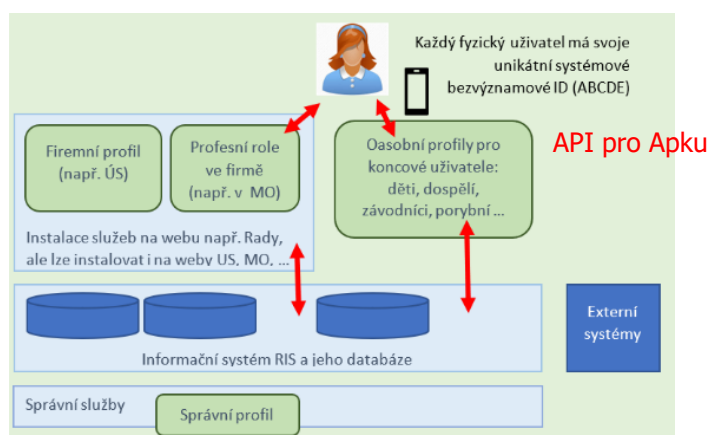
Mobilní aplikace bude využívána několika typy koncových uživatelů (rybáři, rybářská stráž, sportovci, děti a další). Bude napsaná pro operační systémy IOS a Android.

Po instalaci aplikace se provede standardní autentizace uživatele. Způsob autentizace navrhne uchazeč.

Poté se aplikace pomocí RIS API napáruje na již existující účet dané osoby v RIS, a/nebo zůstane nenapárovaná.

Tato statusová informace bude v aplikaci jasně zobrazena: stand alone vs napárovaná na account v RIS.

Stand alone aplikace má úroveň oprávnění 0 je ta základní, dále pak bude možné nabírat další úrovně oprávnění přístupu ke službám tak, jak uvede tabulka níže.



3 RIS – MOBILNÍ APLIKACE

Aplikace bude navržena modulově a umožní postupně přidávat další funkčnosti, aniž by bylo nutné aplikaci vyvíjet znovu.

Kapitola obsahuje seznam a popis funkčních a obecných požadavků na mobilní aplikaci.

3.1 Funkční požadavky

3.1.1 Úvodní obrazovka

Úvodní obrazovka bude obsahovat:

- Logo ČRS / MRS
- Jméno, fotku uživatele aplikace (nepovinné)
- Profesní roli: zobrazí se jedna či více, pokud je nějaká aktivní. Příklady profesních rolí (nejedná se o detailní výčet):
 - MO Kolín, hospodář
 - Středočeský ÚS, jednatel
 - RIS: správce systému
 - Vedoucí rybářského kroužku
 - Člen rybářské stráže, ID 4654654
 - Vedoucí rybářské stráže, příp. skupiny členů rybářské stráže
- Osobní role: zobrazí se jedna či více, která je aktivovaná. Příklady osobních rolí (nejedná se o detailní výčet):
 - Rybář, známka 2020 ano/ne
 - člen dětského kroužku
 - zákonný zástupce člena dětského kroužku

Roli lze vybrat, tento výběr pak ovlivňuje chování aplikace, tedy jaké informace např. nabízí. Výběr profesní, resp. osobní role si aplikace pamatuje pro příští spuštění aplikace.

Na hlavní stránce je tak zobrazena jen aktuálně vybraná role. Ostatní role jsou k dispozici k výběru z číselníku. Číselník profesních rolí: nezařazeno (default) nebo se načte role pro jednotlivé organizace (IČO) jako je rada, US, MO, ...) načte se z API. Aplikace neumí tyto role nijak aktivovat, spravovat (read only).

Jednatel	Předseda	Hospodář	Účetní	Prodejce povolenky	Ostatní profily
----------	----------	----------	--------	--------------------	-----------------

Výčet osobních rolí: nezařazeno (default), dítě, rybář, člen rybářské stráže, sportovec, ...

Pokud uživatel nemá aktivovaný nějaký profil, tak si o to může mobilní aplikací požádat. Žádost o aktivaci osobního profilu se založí jeho uživatelský účet v RIS. Mobilní aplikace se dotáže na potřebné údaje, některé údaje bude zřejmě pak třeba doplnit z admin RISu příslušným úředníkem. jedná se tedy o typicky o 2 vývojové kroky:

- žádost o aktivaci profilu (vyplnění údajů v aplikaci) a třeba i koupení něčeho (členství, ...)
- doplnění nebo schválení údajů příslušným adminem v RIS v dané entitě podle toho, kam uživatel patří.

Dále jsou uvedené funkce (každá má položku v menu). Menu je variabilní podle toho, jaké role jsou aktuálně vybrané.

Tabulka oprávnění ke službám se bude načítat dynamicky z RIS. Ta určuje, jaké funkce/stránky aplikace jsou pro daný profil osoby aktivní: v řádcích tabulky jsou profesní a osobní role, ve sloupcích funkce. Tabulka naznačuje příklady oprávnění dle rolí – v rámci analýzy proběhne verifikace.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Role / funkce	Informace	Profil rybáře	Docházka a úlovy	Hledání a navigace	Reporting	Dotaz – odpověď	Soutěže – přihlášky a výsledky	Rybářský kroužek (RK)	Rybářská stráž	Vzdělávání	Nastavení
Rybář	x	x	x	x	x	x	x			x	x
Závodník	x			x	x	x	x			x	x
Manažer závodníků	x			x	x	x				x	x
Dítě člen i nečlen RK			x		x	x	x	x		x	x
Vedoucí RK	x			x	x	x		x		x	x
Člen rybářské stráže	x		x	x	x	x			x	x	x
Vedoucí RS	x			x	x	x			x	x	x
Jednatel MO	x			x	x	x					x
Hospodář MO	x			x	x	x					x
(další role)											

Tabulka nese mapu práv jak pro osobní role (zelené řádky) tak pro profesní role (modré řádky). Profesní role by měly být obslouženy plně parametricky obecnými funkcemi: Informace a Dotaz a odpověď – tím se vyhneme tomu, že by se aplikace musela upravovat podle nových funkcí RIS. Bude stačit jen v RIS tyto informační služby dobře nastavit a aplikace si už konfiguraci načte.

Výčet služeb (ve sloupcích) může být v detailní analýze zpřesněn tak, aby se aplikace podle toho naprogramovala a nemusela se pak dále upravovat. Výčet rolí (v řádcích) je věcí parametrizace RISu a načítá se z API.

V průběhu detailní analýzy, bude zadavatelem zpřesněn, z pohledu GDPR rozsah pravomocí rybářské stráže, jaký rozsah informací má k dispozici. Každá funkcionalita bude podléhat GDPR analýze, která se předpokládá vyhotovit v průběhu zadávacího řízení a jejíž výsledky budou k dispozici pro detailní

analýzu.

3.1.2 Modul – Informace

Správce RIS bude mít možnost parametricky vydefinovat, jaké informace se mají z databáze RIS extrahovat a připraví je tak pro načtení aplikací. Může buď vydat k dispozici obecnou informaci pro všechny typy "počet členů v ČRS" a aplikace pak nabídne všem uživatelům aplikace „Počet členů v ČRS: 252.004“ nebo systém připraví informaci jen pro hospodáře typu "Nabídka násady pstruha".

Na straně RIS se tedy musí vyrobit konfigurační platforma ke službě, které bude mít přístup jak správce RIS, tak lokální správci jednotlivých organizací. Do RIS lze zadat parametrizaci, která informaci pro mobilní aplikaci vyrobí automaticky při dosažení určitých hodnot. Například "vyrobit informaci pro hospodáře, předsedu a jednatele MO, jakmile počet prodaných povolenek přesáhne hodnotu 250".

Na straně RIS:

- Typ informace (z číselníku – typ informace určí o co jde databázově)
- Má se dostat na hlavní informace na úvodní stránce aplikace ano-ne, default ne
- Stanovení priority 0-10
- Období od – do má být publikována. -do nepovinné
- Pro koho je zpráva relevantní (z typů uživatelů, dle MO, ...)
- Obsah informace vznikne buď
 - ruční zadání
 - výběr z databáze
 - nastavení parametrů tak, aby se informace vyrobila automaticky

Na straně aplikace:

- Uživatel si vybere, které typy informací chce mít aktivní
- Obsah informace se podle její priority zařadí buď do hlavního boxu na home page nebo jen zde na stránce informací
- Informace se publikuje zkráceným textem + náhledem obrázku, je-li přiložen. Zapnutí na informaci otevře informaci celostránkově. Je třeba jen umožnit a uzpůsobit její zobrazení podle toho, zda bude mít text x obrázek x video.

Číselník typů informací se bude aktualizovat v RIS. Příklady typů informací:

ID	Typ informace
I1	Obecná zpráva
I2	Hodnoty sledované veličiny v daném bodu procesního schéma a
I3	Zápisy ze schůze, ryb kroužku, ...
I4	Informace z Rady
In	...

Obecně bude platit defaultní distribuční pravidlo ve smyslu přednastavené hierarchie entit:

- Rada – informuje všechny podřízené složky v ČRS / MRS
- ÚS – informuje v rámci svého ÚS
- MO – informuje v rámci své MO a dalších podřízených entit

Defaultní nastavení pak bude možné doladit správcem informací tak, jak je uvedeno u úvodní obrazovky.

3.1.3 Modul – Profil rybáře

Profil rybáře obsahuje historii i současnost jeho členství v MO, nakoupené známky, možnost koupit známky. Detailní analýza upřesní, jaké datové položky budou k dispozici a tyto nabídne. Lze uvažovat následující položky:

- Historie a aktuální stav povolenek rybáře, platnost, ...
- Plnění povinností (platnost rybářského lístku, brigády apod)
- Nákup povolenek
 - nabídka podle zadaného typu
 - nabídka povolenek podle nalezení aktuální GPS polohy zařízení a nejbližších nalezených revírů na tento den/týden/...
- Statistika úlovků rybáře za minulé roky
Způsoby lovu – výběr z číselníku, který se načítá z RIS. Uživatel ke každému vybranému způsobu lovu zadá jeho oblíbenost 0-10, default je 5. Tato hodnota se bude ukládat v RIS s aktualizací periodou 1 rok, tedy každý rok bude uložena jiná sada těchto hodnot tak, aby bylo možné sledovat dlouhodobé trendy.
- Odkazy na jeho fotogalerie na externích uložiscích (například fotogalerie na MRK atp.).
Nepředpokládá se, že by aplikace ukládala fotografie nebo vytvářela fotogalerie.
- Evidence jeho přestupků a stavu řešení přestupků

Profil rybáře je zásadní funkce.

3.1.4 Modul – Docházka a úlovky

Vedení docházky a evidence úlovků je další klíčovou funkcionalitou aplikace. Přesný popis evidence úlovků je popsán procesní oblasti Revíry a výkon rybářského práva. Záznam prostřednictvím mobilní aplikace musí plnohodnotně nahrazovat papírový záznam do sumáře úlovků.

- Aplikace uživateli nabídne revír podle toho, kde se aktuálně nachází. Tato informace je editovatelná, tj. lze ji změnit. Současně pokud je uživatel na rozhraní dvou revírů, nabídne na výběr z těchto revírů). Datum a čas je defaultně aktuální a nejde změnit. Odklikne se a tím se zaznamená docházka.
- Dále stránka čeká na zadání úlovku pro daný revír: výběr ryby z číselníku (defaultně se nabízí ryba ulovená minule, pak v pořadí ryby ulovené dříve, pak celý číselník ryb), zadání délky (povinné) a hmotnosti (nepovinné). Editace ulovené ryby je možná. Zadáním ryby se nabídne další řádek docházky k založení. Uživatel musí potvrdit, že chce pokračovat v lovu, případně ukončit lov. To se opakuje do té doby, dokud není splněna podmínka (7kg ušlechtilých ryb, 2 ks ušlechtilých ryb atd.).
- Aplikace ukládá i informaci o tom, zda daná ryba byla puštěna zpět do revíru. Taková ryba se nebude kalkulovat do sumáře úlovků.
- Podle nabídnutého /vybraného místa lovu, aplikace nabídne informaci s upřesňujícími podmínkami lovu pro daný revír. Dále nabídne možnost přejít na stránku Rybářského řádu.
- Na této stránce by měla být volba povolených způsobů lovu na daném revíru. Např. průběžné montáže, K70, 24 hod rybolov, zákaz krmení, lov pouze na jeden prut atd. Tyto informace budou ve formě číselníku v RIS, do aplikace se pouze načítá. Po výběru způsobu lovu aplikace musí ukázat povinnou výbavu. Jedná se o číselník věcí, které musí mít rybář s sebou.

3.1.5 Modul – Vyhledávání a navigace

Tento modul nabídne v okruhu 20 km (vzdálenost jde nastavit v nastavení aplikace) vše, co je v RIS evidované a je to určeno k navigaci pro uživatelské profily, které má daná osoba. Jedná se např. o:

- Revíry
- Objednání místenky (ukázat, zda je volno)
- Místa pro disabled
- Akce (schůze, závody, soustředění, ...)
- Rybochovné zařízení
- MO, US
- Náplavka
- Jeřáb
- Rybářský kroužek (informace např. datum, místo, čas, co s sebou)
- Apod. V systému RIS se vydefinují tato témata, aby si je aplikace mohla načítat.

Uživatel si může vybrat typy vyhledávání, které chce mít aktivní. Tento set se mu uloží pro další spuštění aplikace.

Uživatel prostřednictvím aplikace vyhledá, co potřebuje a aplikace umožní rozkliknout detail. Dále aplikace nabídne navigační funkce = nabídne místo na mapě, případně další informace (jméno, telefon, adresu), případně nabídne přejít k reálné navigaci např. na google maps. Navigaci jako takovou zadavatel nepožaduje.

Při fyzickém dosažení určeného místa (+- x metrů dle zadané GPS) tato funkce sama nabídne tlačítko funkce reportingu.

3.1.6 Modul – Reporting

Modul umožní uživateli vybrat typ reportingu a zadat ho. Typ reportingu může být např. text, fotka/video a odeslat. chci/nechci ticket.

- Typ (viz číselník dále)
- Závažnost 0-10 ve významu (0 je málo nebo špatné; 10 je max a nejlepší)
- Textová zpráva, pole max. znaků
- Foto 1 či více, video
- Vazba na organizaci ano/ne. Defaultní nastaveno ne. Pokud ano, pak se nabídne číselník organizací RIS.
- Ticket ano/ne (default NE)
- Podpis autora: default je ano = vždy je známo, kdo report poslal, resp. kdy a odkud zpráva přišla.

Číselník typů reportingů

Volba typu reportingu vede na třídění reportů v RIS, dále na filtr na relevanci a často pak volá API nějakého externího systému, např. státní veterinární správy:

- Pozitivní zpráva
- Hodnocení nalezeného místa. Tuto funkci může spustit navigační služba přímo, bez nutnosti přejít přes menu. Reporting tak posílá report vzhledem ke konkrétnímu místu, které je v RIS evidované.
- Uhynulé zvíře, ryba.
- Ekologická katastrofa
- Závažný nedostatek vody s predikcí uhynu ryb
- Report z akce reprezentace (soustředění, závody, vyhlášení, ...)
- Report z dětské akce (kroužky, závody, besedy, ...)
- Report z brigády MO
- Report z průběhu kontroly Rybářské stráže
- Nahlášení rybářského přestupku – podmínky: strukturovaný formulář (revír, GPS, číselník přestupků), možnost vložení fotografie – zaslat na vedoucího RS a na člena RS, který je aktivní, tj. má zahájenou kontrolu.

Číselník typů se načítá v konfiguraci aplikace, neprogramuje se do aplikace.

Volba typu reportingu

- Je pro daný typ reportingu umožněno aktivovat ticket
- Umožní otevřít informaci, kde bude napsáno pro uživatele pokyn

3.1.7 Modul – Dotaz /Odpověď

Modul umožní uživateli získat rychleji určitý typ informací.

Typ dotazu – číselník typů dotazů se nahraje z RIS. Z této konfigurace potom vyplyne, jaké informace se musí pro formulaci dotazu v mobilní aplikaci pořídit, aby se poslaly do RIS. Ten poté bude schopen vyhodnotit, zda daný uživatel má na daný typ dotazu právo a vrátí mu odpověď.

Příklad:

Ve správním rozhraní aplikace se vytvoří typ dotazu „Míra ryby na daném revíru“. Mobilní aplikace si při své aktivaci načte tuto informaci a svému uživateli nabídne možnost vybrat si z typů dotazů "Míra ryby na daném revíru". Mobilní aplikace tak poptá, aby uživatel zadal číslo revíru (default je revír, na kterém je zapsaná docházka) a zvolení ryby z číselníku ryb. RIS na tento dotaz vrátí informaci o minimální délce ryby a textovou poznámku.

3.1.8 Modul – Přihlášky na závody a výsledky

Modu bude aktivní jak pro registrované sportovce i pro veřejnost podle statutu závodu. Data bude aplikace čerpat z RISu – viz procesní oblast Agenda sportu a práce s mládeží v ZD RIS. Aplikace bude poskytovat:

- Nabídku vyhlášených závodů (pro reprezentaci, pro sportovce, pro veřejnost, ...)
- Přihlášení sportovce na závody. Sportovec má právo přihlásit sebe, manažer pak přihlašuje více sportovců. Aplikace nabídne jednoduchý formulář, pomocí kterých jsou dnes závodníci přihlašování na závody (jméno a číslo licence rybáře-závodníka, jedná-li se o závod pro registrované rybáře).
- Kalendáře akcí a výsledky závodů – link do RIS

3.1.9 Modul – Rybářský kroužek

Modul využívá již existující obecné funkce viz výše. Data bude aplikace čerpat z RISu – viz procesní oblast Agenda sportu a práce s mládeží v ZD RIS.

Vedoucí kroužku má svoji speciální podstránku, pomocí které zadává informace týkající se činnosti kroužku:

- "kde" se bude kroužek konat (klubovna /chytání u rybníka)
- "čas" začátek kroužku
- "kdy", tj. časové rozmezí. Např. v klubovně bude kroužek pouze hodinu a u rybníka bude s kroužkem dvě hodiny.
- "co sebou", tj. jaké vybavení mají děti mít.
- " náplň hodiny",

Nahlédnutí do těchto informací by měli mít děti i jejich zákonní zástupci.

3.1.10 Modul – Rybářská stráž

Modul využívá již existující obecné funkce viz výše. Data bude aplikace čerpat z RISu – viz procesní oblast Správa členské základny – Rybářská stráž.

Podpora aplikace v aplikaci RIS:

- Eviduje revíry – u každého revíru je kalkulovaná požadovaná četnost provedených ryb kontrol (v závislosti na historických datech). Systém má tak své defaultní hodnoty poměru počtu kontrol k počtu docházek. např. 0.01 = 1 kontrola na 100 docházek.
- Toto číslo lze v intervalu od-do změnit rolí "vedoucí Rybářské stráže", jinak platí defaultní systémem vypočítané nastavení.
- RIS monitoruje současný stav oproti plánu za dané období ve všech revírech. RIS tak navrhuje revíry, na kterých je třeba provést kontroly.

Mobilní aplikace člena RS pouze ví, kde je a podle toho načítá návrh revírů, kde je třeba provést kontrolu v daném pořadí. Uživatel si může vybrat.

Mobilní aplikace umožní:

- Monitoring pohybu RS. Záznam GPS polohy u prováděné kontroly (nejméně po 1')
- Záznam o kontrole (povolenka i rybářský lístek, načtením kódů nebo ručním zadáním), automatický záznam do evidence revíru / rybochovného zařízení.
- Provedené úkony:
 - Kontrola bez nálezu (vše v pořádku) – evidovat i v kartě člena.
 - Zadržení povolenky a okamžité zadání zákazu prodeje povolenky (až do rozhodnutí kárného orgánu).
 - Zadržení udice nebo úlovku.
 - Zadržení pytláka (lovící bez oprávnění) – vazba na Evidenci členské základny, notifikace.
 - Udělená napomenutí.
 - Udělení pokuty.
 - Odeslání kárného řízení (automaticky).
 - Další provedené úkony (číselník i ruční zadání).
- Odeslání Záznamu o přestupku na ORP (nepovinné, např. u napomenutí) a 2x MO (MO, kdo vydal povolenku a MO, kde je členem).
- Oznámení o zjištěném přestupku (kategorizace, číselník a ruční zadání popisu), automatický návrh na zahájení kárného řízení.
- Zadání zjištěného problému (nedostatečný průtok vody, predátoři, neoprávněný odběr, špatná manipulace, ...) s vazbou na rybářský revír nebo rybochovném zařízení.
- Fotodokumentace.
- Evidenci činnosti RS:
 - zahájení obchůzky (dat. Položka – stejné jako závod/etapa/trasa)
 - aktivace obchůzky číslem odznaku a kódem
 - načítání poloh
 - načtení revíru (z gps polohy, případně zadání ručně). Totéž jako dělá rybář.
 - zvolení revíru, případně zvolení podrevíru
 - sledování polohy ve stepu ...
 - zahájení kontroly. číslo povolenky, výsledek kontroly

Upřesnění:

Při každé kontrole je nutné načtení čárového kódu rybářské povolenky fotoaparátem zařízení. Načítání čárového kódu může být ovlivněno kvalitou fotoaparátu čtecího zařízení, vnějšími vlivy (nízká viditelnost) a také kvalitou čteného kódu (např. znečištění).

V případě problému s načtením čárového kódu je možné načítání přeskočit a zadat číslo povolenky ručně. Dokud při ručním zadávání nemá číslo povolenky příslušnou délku, je znázorněno červenou barvou. Po vyplnění celého čísla se již zobrazí černou barvou. Automaticky načtený čárový kód je v případě potřeby možno také upravit.

- Status načtení povolenky:
 - OK
 - povolenka platná ale nesouhlasí revír
 - povolenka není žádná, pytláctví
 - falzifikáty povolenek – ověření – povolenka číslo vydána na jméno a příjmení
- Status načtení dokladu totožnosti podle GDPR analýzy
- Není ani povolenka, je nutné zaevidovat jiné ID člověka.
- Status kontroly
 - prováděný způsob lovu (z číselníku typů, lze vybrat víc tak, aby to postihlo, co bylo viděno (např. kombinace čeřínkování a vláčení 2 lidmi na 1 povolenku)
 - OK, bez zjištění
 - udělena výstraha. výhradami: z číselníku (číselník výhrad se načte z RIS)
 - nezodpovězené otázky (FAQ např. mohou mít 3 lidi 1 podběrák, nebo musí mít každý svůj??)
 - povolenka ponechána x odebrána
 - textová poznámka
 - ukončení kontroly – ruční provedení tlačítkem, timeout
- Odeslání dat se provádí průběžně poté, kdy se ukončí záznam o obchůzce (neposílá se kontrola)
- Seznam obchůzek
- Odeslání emailu se zápisem o provedené obchůzce
- Reporting

3.1.11 Modul – Vzdělávání

Tento modul bude dostupný pro všechny uživatele vč. veřejnosti= nečlenů ČRS/MRS. V rámci modulu budou k dispozici zejména tyto funkce:

- Rybářský řád – možnost fulltext ke čtení a k vyhledávání
- Relevantní zákony a vyhlášky – možnost fulltext ke čtení a k vyhledávání
- Otázky a odpovědi a výkladový text (totéž, co je ve zkouškách pro získání rybářského lístku)
- Fotky ryb, hájení, míry – inspirace viz <https://www.chytej.cz/atlas-ryb/>
- Otázky – kvíz/ soutěž – pravidelně, možnost hrát o ceny
- Link na články z časopisu Rybářství

3.1.12 Nastavení aplikace

Mobilní aplikace bude na stránce nastavení nabízet vše potřebné k tomu, aby uživatel mohl editovat data, která mu s ohledem na GDPR patří, aby se mohly patřičně ověřit jeho role v RIS. Jedná se zejména o:

- Profilová fotka a osobní data
- Pro osoby starší 18 let zadání kdo jsou děti, kterých jsem zákonným zástupcem. GDPR tematika bude zpracována a dodána zadavatelem souběžně s provedením detailní analýzy.
- Žádost o aktivaci firemních a osobních profilů
- Náhled věrnostních bodů
- Jazyk aplikace: default dle jazyka zařízení, pokud se shoduje s nabídkou jazyků, které jsou v RIS k dispozici.

3.2 Obecné požadavky

3.2.1 Off-line režim

Pokud to u daného modulu aplikace dává smysl, musí modul umožňovat režim off-line (např. Docházka a úlovky, Rybářská stráž apod.). V off-line režimu aplikace ukládá všechna načtená data pro daný modul a dále při každém spuštění aplikace stahuje veškerý nově dostupný obsah. Synchronizace s API (Aplikační server) probíhá rozdílově tzn. jsou stažena jen nově dostupná data od předchozí aktualizace. V případě, že aplikace nemá žádná data stažena (nová instalace či smazaná data aplikace), jsou stažena data 30 dní stará. Všechna uložená data v aplikaci je možno kdykoliv smazat v nastavení aplikace.

3.2.2 Reporting

Aplikace je napojena na takový systém, který umožňuje sbírání dat o používání aplikace. Z těchto dat umožňuje vytvářet reporty.

3.2.3 Distribuce a aplikace

Aplikace podporuje operační systém Android a iOS a je umístěna v Google Play a Apple Store pod účtem ČRS.

3.2.4 Integrace s dalšími systémy

Serverová část aplikace obsahuje komunikační rozhraní typu Rest API pro napojení dalších aplikací či systémů provozovaných ČRS/MRS. V současné době zadavatel předpokládá napojení na IS RIS.

3.2.5 Grafika

Není definovaný jednotný grafický manuál. Návrh grafiky bude odsouhlasen zadavatelem v průběhu vývoje aplikace.

3.2.6 Autentifikace a autorizace uživatele

V aplikaci se uživatel autorizuje pomocí unikátního identifikátoru. Administrační část a portál vyžaduje autorizaci uživatele a umožňuje přidělení požadovaných rolí oprávnění k použití aplikace/modulu. Způsob autentizace navrhne uchazeč.

3.2.7 Opensource

Aplikace bude vyvíjena s maximálním užitím opensource nástrojů a aplikací.

3.2.8 Zdrojové kódy a licence

Součástí dodávky budou zdrojové kódy aplikace a licence k neomezenému užívání, úpravě a distribuce aplikace.