

PŘEHLED POSKYTNUTÝCH SLUŽEB:

	0,00
(neobsazeno)	0,00
CELKEM :	0,00

Smlouva o poskytování služeb	ze dne	evidenční číslo
Požadavek	ze dne	evidenční číslo
Dodavatel		
ICT odborník		

Přehled činností (EXT)

Datum	Pracovník	Projekt	Objednávka	Upřesnění činnosti	Výstupy	ČLH
Celkem						0,00

Schvalovací doložka

	Jméno a příjmení	Datum	Podpis	Organizace
Vyhotovil				
Schválil				CENDIS, s. p.

ÚPRAVY APLIKACE IS TP A JEJÍ ROZŠÍŘENÍ O NOVÉ FUNKCIONALITY

Technická specifikace

Obsah

1. Popis požadavku	3
Automatické rozeslání podezření o přestupku podle předem stanovených kritérií	3
Zadávání a automatické zpracování statistických a evidenčních přehledů vyhodnocených přestupků	4
Doplnění požadavku o funkcionalitu Ověření e-mailových adres uživatelů	5
Automatické vyhodnocování podezřelých chování STK/SME na základě strojového učení.	5
2. Manažerské shrnutí	7
3. Návrh způsobu realizace / řešení požadavku, popis realizace změny	7
Popis procesu (work flow).....	7
Přestupky a pochybení / Podezření na pochybení	7
Kontroly na místě (SOD).....	8
Správní řízení.....	9
Role.....	9
Stanice STK – ORP / SOD	10
Menu	10
Zaslání upozornění e-mailem	10
Návrh řešení kontrola e-mailu	11
Nástěnka (Dashboard)	12
Přestupky a pochybení	12
Filtr a seznam – Přestupky a pochybení.....	12
Podezření na přestupek.....	13
Změna typu PODEZŘENÍ.....	13
Filtr a seznam – Podezření na přestupek	13
Změna typu na POCHYBENÍ	14
Kontrola na místě	14
Filtr a seznam – Kontrola na místě.....	14
Nový záznam / editace – Kontrola na místě	15
Stavy záznamu Kontrola na místě	15
Správní řízení	15
Filtr a seznam – Správní řízení	15
Nový záznam / editace – Správní řízení	16
Stavy záznamu Správního řízení	17
Dokument správního řízení.....	18
Audit dat a akcí.....	18
Statistiky.....	18
Statistika – Počty podezřelých prohlídek	18
Statistika – Kontroly na místě.....	18
Statistika – Počet správních řízení	19
Statistika – Počet přestupků.....	19
4. Propojený datový fond – Návrh architektury a analýzy zdrojů.....	20
Seznam prací a výstupů	20
Další postup dodání	20
5. Etapizace dodávky	20
6. Významná změna.....	21
7. Dopady na bezpečnost.....	21
8. Požadavky na technickou infrastrukturu	22

(JJcendis

9. Požadavky na součinnost	22
10. Návrh Testovacích scénářů	22
11. Specifikace rizik	23
12. Dokumentace	23
13. Termíny plnění	23
14. Očekávaná pracnost Dodavatele	23
Očekávaná pracnost na straně Dodavatele – Etapa 1-3	23
Očekávaná pracnost na straně Dodavatele – Etapa 4	24
15. Výstupy požadavku na změnu	24
16. Podpisová doložka	24

(J)ccendis

1. Popis požadavku

Požadovaným obsahem nabídky jsou:

Automatické rozeslání podezření o přestupku podle předem stanovených kritérií

Definování kritérií

Detailní popis kritérií je v příloze číslo 2 v kapitole **Chyba! Nenalezen zdroj odkazů. Chyba! Nenalezen zdroj odkazů..**

- Kritérium 1
 - U vozidla kategorie M1 a N1, které je vybaveno filtrem pevných částic (tzv. DPF filtr), které bylo uvedeno do provozu (podle data první registrace) po 1.1.2014, je naměřena hodnota kouřivosti více než 0,25 m-1 a kontrolní technik nevyznačí závadu zjištěnou kontrolním úkonem 8.2.2.1.1.

Popis jednání kontrolního technika, které zjevně vykazuje znaky přestupku:

Nevyznačil závadu u vozidla s emisní normou EURO 5 nebo 6, vybaveného DPF filtrem po naměření hodnoty kouřivosti větší než 0,25 m-1, což je stav, kdy neplní DPF filtr správně svou funkci, čímž kontrolní technik prokazatelně nepostupoval v souladu s technickými podmínkami pro hodnocení výsledku technických prohlídek, v čemž spočívá porušení zákona.

- Kritérium 2
 - U vozidla kategorie M1 a N1 s emisní normou EURO 3 nebo nižší, tzn. bylo uvedeno do provozu (podle data první registrace) před 31.12.2004 je naměřena hodnota kouřivosti méně než 0,2 m-1.

Popis jednání kontrolního technika, které zjevně vykazuje znaky přestupku:

Neprovedl měření emisí správně, neboť z technického hlediska není možné, aby vozidlo s emisní normou EURO 3 a nižší dosáhlo takto nízké hodnoty kouřivosti, přičemž tato hodnota sama o sobě prokazuje, že nebyl dodržen Metodický postup měření emisí vozidel ve stanicích měření emisí vydaný Ministerstvem dopravy na základě § 88 odst. 2 zákona, který stanovuje závazný postup kontroly emisí vozidel, v čemž spočívá porušení zákona.

- Kritérium 3
 - U vozidla kategorie M1 a N1 je provedeno měření s postupem stanoveným pro „řazené bez OBD“, ačkoliv vozidlo bylo uvedeno do provozu (podle data první registrace) po 1.10.2010.

Popis jednání kontrolního technika, které zjevně vykazuje znaky přestupku:

Nezvolil správný postup měření emisí u vozidla, které je vybaveno řízeným systémem s OBD, kdy měření emisí provedl postupem pro vozidlo řízené bez OBD, čímž prokazatelně nebyl dodržen Metodický postup měření emisí vozidel ve stanicích měření emisí vydaný Ministerstvem dopravy na základě § 88 odst. 2 zákona, který stanovuje závazný postup kontroly emisí vozidel, v čemž spočívá porušení zákona.

- Kritérium 4
 - U vozidla poháněného zážehovým motorem jsou změřeny hodnoty obsahu CO₂ nižší než 6 % a zároveň obsahu O₂ nad 10 % z obsahu zplodin ve výfuku.

Popis jednání kontrolního technika, které zjevně vykazuje znaky přestupku:

Neprovedl správně postup měření emisí u vozidla poháněného zážehovým motorem, neboť naměřené hodnoty CO₂ a O₂ neodpovídají fyzikálním zákonům a zjevně nedosahují/přesahují dosažitelné koncentrace obsahu CO₂ a O₂ ve výfukových

(JJcendis

plynech zážehového motoru, kdy v daném případě nemohla být měřicí sonda řádně zasunuta v koncovce výfuku, čímž prokazatelně nebyl dodržen Metodický postup měření emisí vozidel ve stanicích měření emisí vydaný Ministerstvem dopravy na základě § 88 odst. 2 zákona, který stanovuje závazný postup kontroly emisí vozidel v čemž spočívá porušení zákona..

- Kritérium 5
 - U vozidla při měření emisí bylo překročeno stanovené rozpětí otáček předepsaných výrobcem a toto nebylo vyhodnoceno jako závada odpovídajícím kontrolním úkonem pro vozidlo poháněné zážehovým motorem (8.2.1.2.6 nebo 8.2.1.2.7) nebo v případě pro vozidlo poháněné vznětovým motorem (8.2.2.2.1.5 nebo 8.2.2.2.1.6 nebo 8.2.2.2.1.7).

Popis jednání kontrolního technika, které zjevně vykazuje znaky přestupku:

Neprovedl správně postup měření emisí, kdy v případě, že došlo k překročení stanoveného rozpětí otáček, kontrolní technik toto nehodnotil jako závadu, čímž prokazatelně nepostupoval v souladu s technickými podmínkami pro hodnocení výsledku technických prohlídek, v čemž spočívá porušení zákona.

- Kritérium 6
 - U vozidla při měření emisí v případě, že MIL je ve stavu „svítí“ a jsou zjištěny v řídicí jednotce závady P00xx až P06xx, P0Axx s výjimkou vyjmenovaných chyb SCR/NOx a kontrolní technik toto nehodnotil jako závadu kontrolním úkonem (8.2.1.2.5 u zážehových motorů nebo 8.2.2.2.1.3 u vznětových motorů).

Popis jednání kontrolního technika, které zjevně vykazuje znaky přestupku:

Neprovedl správně postup měření emisí, kdy v případě, že svítí MIL a jsou zjištěny na vozidle emisně relevantní závady, kontrolní technik toto nehodnotil jako závadu, čímž prokazatelně nepostupoval v souladu s technickými podmínkami pro hodnocení výsledku technických prohlídek, v čemž spočívá porušení zákona.

- Kritérium 7
 - Je provedeno měření emisí a podle údajů vložených v IS TP je zjištěno, že kontrolní technik provedl měření emisí za dobu kratší než 2 minuty.

Popis jednání kontrolního technika, které zjevně vykazuje znaky přestupku:

Kontrolní technik neprovedl správně postup měření emisí, když doba trvání měření emisí byla kratší než 2 minuty, neboť za tuto dobu nelze provést všechny úkony spojené s měřením emisí, které musí kontrolní technik po zahájení měření emisí provést, čímž prokazatelně nebyl dodržen Metodický postup měření emisí vozidel ve stanicích měření emisí vydaný Ministerstvem dopravy na základě § 88 odst. 2 zákona, který stanovuje závazný postup kontroly emisí vozidel, v čemž spočívá porušení zákona

Požadavky na funkcionalitu

- Systém bude automaticky zobrazovat oznámení o prohlídkách, kde došlo minimálně k jednomu přestupku a to pro: o Krajský úřad – Přestupek kontrolního technika
 - Krajský úřad – provozovatel STK. K přestupku došlo na STK
 - Obec s rozšířenou působností – provozovatele SME. K přestupku došlo na SME.
 - Oznámení o přestupku bude automaticky zasíláno na předem definované emaily pracovníků ORP a KÚ.

Systém umožní zpracování podezřelých prohlídek uživatelem aplikace IS TP v odpovídající roli v rámci stejného KÚ nebo ORP, které je definováno v attributech uživatele.

(J)ccendis

Zadávání a automatické zpracování statistických a evidenčních přehledů vyhodnocených přestupků

Systém umožní zpracování statistických přehledů vyhodnocených přestupků podle:

- požadovaného kalendářního období OD – DO.
- krajské působnosti stanic.
- působnosti ORP (okresy).
- spáchaného přestupku dle kritérií
- závady (např. kouřivost, krátký čas měření apod.).
- technika.
- evidenci SOD (kdy, kdo a kde byla provedena kontrola STK, SME).
- evidování spáchaných přestupků a jejich statistické vyhledávání (kdy byl přestupek spáchán, kde a kdo spáchal).
- evidování projednaných přestupků (kdy byl projednán, jaká sankce byla uložena) a musí být umožněno statistické vyhledávání dle sankce i dle termínu projednání.
- umožnění vkládání projednaných přestupků pracovníky ORP a krajských úřadů.
- Statistika podezřelých prohlídek ▪ Statistika dle stanic
 - Celkový počet podezřelých prohlídek za stanici, technika
 - Počet prohlídek ve správním řízení
 - Počet prohlídek předaných k projednání ze systému ISTP
- Statistika správních řízení
 - Statistika dle stanic
 - Celkový počet správních řízení
 - Celkový počet otevřených správních řízení
 - Celkový počet odložených řízení
 - Celkový počet nezahájených řízení
 - Celkový počet dokončených řízení

Systém musí při zpracování statistik spáchaných přestupků umožnit i kombinaci různých bodů současně (např. období, kraj a druh přestupku).

Výstup statistických údajů bude umožněn ve formátu *.csv.

Součástí bude vytvoření základního dashboardu ze zpracovávaných dat, prostřednictvím BI nástroje.

Doplnění požadavku o funkcionalitu Ověření e-mailových adres uživatelů

V rámci požadované změny byl doplněn požadavek o popis funkcionalit k ověření E-Mail adres.

Automatické vyhodnocování podezřelých chování STK/SME na základě strojového učení.

Cílem je tvorba aplikace automaticky zpracovávající data IS TP, z kterých na základě statistické analýzy bude tvořit sadu datových podkladů, sloužících pro kontrolu plnění pravidel provozu STK a SME stanic jednotlivými provozovateli. Celý systém bude umožňovat na principech pokročilé statistiky, strojového učení a hlubokého učení hledat v datech nestandardní vzorce chování, které signalizují možné jednání vyžadující nápravu.

Zpracovávána budou veškerá data dostupná v IS TP ve vztahu k provádění měření emisí a provádění technických prohlídek včetně vyhodnocení fotodokumentace přítomnosti vozidel na STK/SME.

Způsob získávání dat z IS TP by měl být zautomatizovaný, přičemž toto bude vyžadovat spolupráci se správcem systému ISTP. Data se budou aktualizovat automaticky alespoň 1x denně.

Systém musí být schopen, na základě naučené neuronové sítě pomocí hlubokého učení, zpracovat data z technických prohlídek a měření emisí, fotografie po stránce typových informací, rozpoznání

(JJcendis

SPZ, barvy vozidla, značky/výrobce vozidla, orientačního VIN, a dále dohledat anomálie, které svědčí o nestandardním úkonu během prohlídky vozidla.

Na základě dat bude možno vytvořit pomocí statistických metod, definice a následné zpracování scénářů v datech.

Charakteristika scénáře:

1) Určení typového chování pro:

Daný typ motoru, koncern/konsorcium výrobců, vozidlo, typ prohlídky, druh prohlídky, kategorie vozidla, druh vozidla

2) Popis daného scénáře

3) Nalezení společných vzorců chování v datech

4) Dohledatelnost vzorce chování až na úroveň protokolu.

Vzorové scénáře

Scénář#1: Stanice, kde projde vozidlo, které na předchozí prohlídce neprošlo – neprojde na stanici A, ale projde na stanici B do 1 hodiny od času na protokolu v první stanici.

Scénář#2: Na kterých stanicích je největší počet opravných protokolů s kladným výsledkem.

Scénář#3: Na jakých parametrech v emisích auta neprojdou a na jakých parametrech v emisích auta projdou.

Scénář#4 Jaká je horní nebo spodní odchylka měřených veličin od požadované tolerance dle typu motoru. Doplnit jednotlivé vzorce chování v datech o vysvětlení příčin.

Scénář#5: Pro stejný typ motoru je na prohlídce SME vybrán různý emisní systém, než je typické.

Scénář#6: Pro stejný typ motoru jsou na prohlídkách SME naměřeny diskrétní hodnoty.

Scénář#7: Stanice, kde je příliš mnoho stornovaných prohlídek.

Scénář#8: SME nemá závady, ale následující STK má závady na emisním systému, výfuku atd.

Scénář#9: SPZ, nájezd km, typ vozu, popř. VIN na fotografii neodpovídá SPZ v protokolu.

Scénář#10: Na fotografii jsou zvláštnosti proti údajům v registru vozidel. (Např. zakrytý přístavba jako je naviják u terénního vozu, která není v tech průkazu)

Scénář#11: Doba prohlídky od zahájení čárovým kódem do ukončení čárovým kódem je diametrálně odlišná od statistického modelu.

Scénář#12: Propustnost stanice se výrazně odchyluje od statistického modelu (musí zohledněn celkový počet kontrol za rok, druk stanice, apod.)

Scénář#13: Parametry dle kritérií uvedených v bodu 1 Automatické rozeslání podezření o přestupku podle předem stanovených kritérií.

Každý scénář bude hodnotit danou STK/SME, technika pomocí bodového systému. Za každý výskyt anomálie získá jeden bod. Na základě bodového hodnocení budou systémem detekovány subjekty odchylující se od standardu a bude umožněno vytvořit auditní zprávu pro danou STK/SME, technika na základě které, půjde provést kontrolní řízení např.: pohledy přes všechny anomálie, vývoj anomálií v čase, pohled přes jednotlivé techniky až po souhrn za každou anomálii, a to až do úrovně výčtu jednotlivých protokolů.

(J)ccendis

2. Manažerské shrnutí

V rámci prohlídek SMEa emisní části STK může dojít ke stavu, kdy měřená hodnota u vybraných atributů není v povolených mezích. Překročení těchto hodnot bude mít za následek vedení dané prohlídky v seznamu „podezřelých prohlídek“. Navrhované řešení umožní v rámci kontroly emisní části na místě zadat seznam přestupků stanice / technika a zařadit je do stejného seznamu jako přestupky v rámci podezřelých prohlídek.

Tyto dvě funkcionality tedy umožní jednak pomocí automatického vyhodnocení prohlídky a jednak v rámci kontroly na místě (SOD) zapsat přestupek stanice / technika do seznamu zákonných přestupků a zahájit na ně správní řízení včetně nezbytných podkladů pro udělení sankcí.

Realizace podané nabídky umožní:

- vést seznam kritérií a na jejich základě provádět vyhodnocení prohlídek
- založit kontrolu na místě (SOD) a v ní zadat přestupky a prohlídky SOD, které projdou stejným vyhodnocením na kritéria jako běžné prohlídky.
- založit správní řízení, které pokryje definovaný seznam podezřelých prohlídek a provedených kontrol a v rámci správního řízení umožní uložit sankci.

Další požadavek, který realizace této nabídky pokryje, je sledování stavů a správních řízení a vyhodnocení, jak jsou tyto řešeny v rámci jednotlivých ORP / KÚ.

Tento dokument obsahuje popis technického řešení požadavku Objednatele.

3. Návrh způsobu realizace / řešení požadavku, popis realizace změny

Kapitola popisuje postup pro zpracování jednotlivých částí procesu vyhodnocení a zpracování přestupků stanic a techniků při práci na stanicích STK a SME.

Poznámka:

funkcionalita popisovaná v tomto dokumentu bude realizována v novém grafickém rozhraní. Bude dodržovat v maximální možné míře standardy použité v části eTesty (RFC 64/2022).

Popis procesu (work flow)

Přestupky a pochybení / Podezření na pochybení

Přestupky a pochybení – automatické vyhodnocení

Vstupní podmínka:

stanice SME / STK dokončila prohlídku (prohlídka je ve stavu „Dokončena“) a soubor XML s naměřenými daty je uložen v Aplikaci IS TP – v databázi.

Na základě pochybení technika v rámci prohlídky vznikne zápis přestupku s odkazem na zákon, paragraf a písmeno.

Jedná se o automatické vyhodnocení XML souboru s daty z měřicího přístroje. Cílem je zpracovat soubory XML s minimálním dopadem na databázi a aplikační servery Aplikace IS TP, které zajišťují funkcionalitu prohlídek.

1. Aplikace IS TP uloží soubor XML nově i na definovaný adresář – viz kapitola 8 Požadavky na technickou infrastrukturu
2. Nová aplikace, která poběží na dedikovaném aplikačním serveru (viz Požadavky na technickou infrastrukturu) bude procházet v definovaném intervalu (např. jedna minuta) daný adresář a v něm uložené XML soubory. Pokud najde soubor XML pokračuje, pokud soubor nenajde končí daný průběh.
3. Aplikace IS TP provede kontrolu XML na jednotlivá kritéria. Pokud se najdou hodnoty, které odpovídají předepsaným přestupkům (P1-P7), najde jejich zákonné popisy (písmeno paragrafu).

(J)Cendis

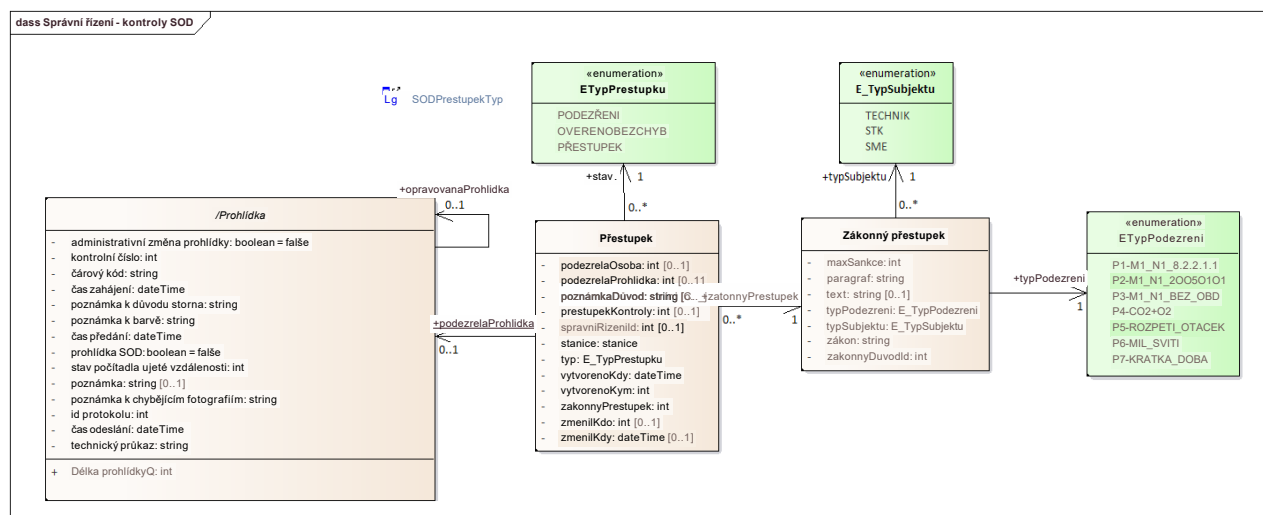
4. Pokud zjistí alespoň jeden přestupek, provede Aplikace IS TP automatický zápis prohlídky do seznamu podezřelých prohlídek, jejich přestupky a pochybení se převedou na odpovídající zákonný přestupek a ty запиše k prohlídce.
5. Po dokončení zpracování soubor XML z daného adresáře odstraní – smaže.
6. Výsledkem je seznam podezřelých prohlídek, seznam pochybení s vazbou na odpovídající zákonný přestupek.
7. Po zpracování všech XML souborů bude adresář prázdný.

Podezření na pochybení

V rámci vyhodnocení přestupku může nastat situace, kdy je toto vyhodnocení nejednoznačné a o tom, zda se jedná o přestupek musí rozhodnout uživatel IS TP – zaměstnanec MD ČR.

Jedná se o kritérium 1,2,3, kde do vyhodnocení vstupuje parametr rok výroby. Rok výroby není v datech získaných z RSV, ale je na prohlídce SME v části údajů, které zadává mechanik. V případě, že je toto doplňující kritérium vyhodnoceno ve smyslu „může se jednat o pochybení“ provede vyhodnocující mechanismus zápis do „Podezření na pochybení“ a uživatel s odpovídající rolí musí rozhodnout, zda je toto podezření oprávněné – převede záznam mezi přestupky, nebo není a záznam uzavře.

Přestupky a podezření – model tříd

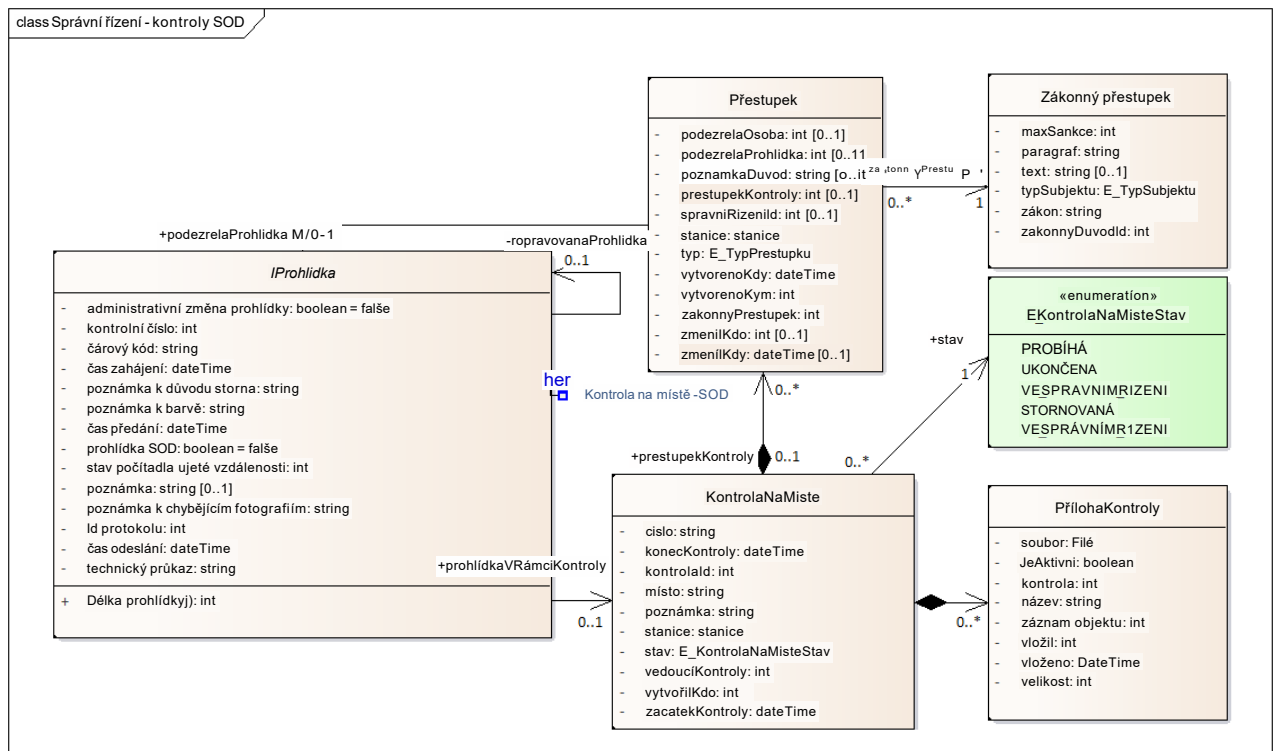


Kontroly na místě (SOD)

Kontrola na místě (na stanici) je kontrola v rámci které, mohou být pořizeny i prohlídky SOD (STK i SME).

1. Uživatel na vybrané stanici zakládá novou kontrolu, na které zadá začátek a konec kontroly (může i dodatečně)
2. Uživatel může v rámci kontroly:
 - a. Přiřadit pochybení s odkazem na zákonný přestupek
 - b. Provést prohlídku SOD a v jejím rámci zadat pochybení, a to na stanici (provozovatele), nebo na technika
 - c. Prohlídky SME (jejich XML s daty měření emisí), které nařídil SOD, jsou vyhodnoceny stejně jako běžné prohlídky
3. Výsledkem je provedená kontrola na místě, seznam prohlídek SOD v rámci kontroly, seznam pochybení s vazbou na odpovídající zákonný přestupek

Ocendis



Správní řízení

V rámci správního řízení se spravuje:

- Kontrola na místě včetně prohlídek v rámci kontroly a přestupků v rámci těchto prohlídek
- Přestupky vzniklé v rámci kontrolované stanice

Postup v rámci správního řízení:

1. Uživatel založí nové správní řízení
2. Uživatel vybere, zda se jedná o správní řízení s technikem, nebo provozovatelem stanice (stanic)
3. Uživatel vybere kontroly, nebo prohlídky pro správní řízení anebo přestupky a pochybení řešené v rámci správního řízení.
 - a. V rámci jednoho správního řízení nelze kombinovat přestupky stanice a technika
4. Uživatel v rámci správního řízení může:
 - a. Spravovat sankce. Sankce je udělena za všechny přestupky hromadně.
 - b. Spravovat Přílohy
 - c. Spravovat Účastníky správního řízení

Aplikace IS TP vede historii stavů správního řízení
5. Výsledkem je, že ke správnímu řízení jsou doplněny přestupky a sankce, prohlídky, přílohy, účastníci.

Správní řízení umožní tisk do dokumentu MS WORD.

Role

Pro tuto funkcionalitu vzniknou tři nové role:

- SOD – KOMISAŘ MD
 - Uživatel s touto rolí má plná práva na všechny záznamy. Jako jediný může spravovat Podezření na přestupky
- SOD – KOMISAŘ KÚ
 - Uživatel s touto rolí má plná práva na záznamy stanic STK a techniků (STK a SME) v rámci stejného kraje jako je uvedeno v detailu stanice, na kterou je aktuálně přihlášený.

(JJcendis

- SOD – KOMISAŘ ORP
 - Uživatel s touto rolí má plná práva na záznamy stanic SME v rámci stejného ORP jako je v stanici, na kterou je aktuálně přihlášený.

V dalším textu mohou být tyto role shrnuty pod výraz „role SOD“, „SOD“.

Stanice STK – ORP / SOD

V rámci tohoto požadavku je nutné zajistit rozpoznání, zda stanice, na které je uživatel v dané roli je ORP (Obec s rozšířenou působností), nebo KÚ (Krajský úřad). Pro stanice STK platí:

- Stanice ORP mají vyhrazena čísla 8100 až 8900
- Stanice KÚ mají vyhrazena čísla 9920 až 9932

Pokud má uživatel jednu z definovaných rolí, pak podle stanice, kde je přihlášen v dané roli se berou záznamy prohlídek a Přestupků / Podezření stanic STK/SME se stejným ORP, nebo krajem.

Menu

V rámci realizace navrženého řešení vzniknou nová menu a jejich submenu v agendě „Stanice STK a SME“:

- „SOD“
 - „Nástěnka“
 - „Přestupky a pochybení“
 - „Podezření na přestupek“
 - „Kontroly na místě“
 - „Správní řízení (SOD)“
- „SOD – Statistiky“
 - „Statistika – Počty podezřelých prohlídek“
 - „Statistika – Kontroly na místě“
 - „Statistika – Počet správních řízení“
 - „Statistiky – Počet přestupků“

Poznámka:

Požadované přehledy v příloze 1 (*Výstupy_přehledy.xlsx*) v kapitole **Chyba! Nenalezen zdroj odkazů. Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.** jsou dostupné pomocí filtrů a exportem do CSV.

Zaslání upozornění e-mailem

Podmínky nutné:

1. Pro tuto funkcionalitu musí být doplněno ověření e-mailových adres uživatelů. E-mail bude odeslán pouze na „ověřenou“ adresu uživatele.
2. Stanice STK a SME budou mít nový atribut „Stanice ORP“, „Stanice KÚ“. Oba atributy budou typu boolean ANO/NE.

V rámci vedení seznamu přestupků bude odeslán denně informativní email na uživatele stanic ORP / KÚ s přidělenou rolí definovanou v kapitole 0 Role.

Proces každý den (předpokládáme čas mimo pracovní– např. ve 4:00 hod) provede:

- Kontrolu na existenci neřešených přestupků správním řízením
- Sečte neřešené přestupky za stanice v rámci kraje (STK + Technik) a ORP (SME)
- Zjistí stanici, která řeší přestupky pro stejný kraj / ORP
 - MD dodá algoritmus pro zjištění odpovídající stanice, řešící tuto agendu za kraj / ORP
- Odešle mail na všechny uživatele s rolí SOD na dané stanici

Poznámka:

Příznak, zda se jedná o stanici ORP / KÚ naplní MD ve spolupráci s Dodavatelem. Dodavatel přednastaví hodnotu „Stanice ORP“ na ANO u stanic začínajících 8*.

(J)ccendis

Požadavek:

Text odeslaného e-mailu a předmět e-mailu dodá MD. V rámci odeslaného emailu bude počet přestupků, které nejsou v žádném správním řízení za dané ORP / KÚ.

Návrh řešení kontrola e-mailu

Pro kontrolu e-mailu bude platit:

- e-mail je povinná hodnota
- e-mail je jedinečná hodnota u platných uživatelů Seznam přípravných kroků, které bude nutné provést:
 1. Dodavatel dodá seznam aktuálně platných účtů/uživatelů uložených v Aplikaci IS TP, které nemají jedinečný e-mail v rozsahu
 - a. Jméno, Příjmení, Datum narození, Login, E-mail – tříděno A-Z
 2. Objednatel MD provede odstranění duplicit, případně odešle Dodavateli požadavek na vymazání těchto e-mailů, resp. nastavení na prázdnou hodnotu
 - a. V rámci nasazení lze tyto duplicitní e-maily vymazat a donutit uživatele zadat jedinečný rovnou – viz popis dále
 3. Dodavatel vymaže požadované e-maily
 4. Dodavatel u všech platných účtů, doplní příznak „e-mail ověřen“ ANO/NE a nastaví hodnotu na NE (false)

Odsouhlasení svého e-mailu uživatelem

1. Dodavatel doplní formulář, do kterého se po přihlášení přesměrují všichni uživatelé s nepotvrzeným e-mailem
2. Uživatel se po přihlášení dostane na daný formulář, kde bude:
 - a. Vstupní pole s e-mailem pro editaci přednastavená hodnota e-mailu v záznamu daného účtu, nebo prázdná hodnota, pokud uživatel e-mail nemá vyplněn + vstupní pole Telefon s hodnotou mobilního telefonu (pouze pro kontrolu formátu telefonního čísla) + tlačítka Pokračovat, Zpět.
 - i. Hodnota e-mailu bude **povinná – uživatel ji musí zadat**
 - ii. Hodnota telefonu bude nepovinná – kontroluje se pouze formální správnost, pokud je telefon zadán
 - b. Po potvrzení „Pokračovat“, aplikace provede kontrolu e-mailu na jedinečnost a kontrolu telefonu (pokud je vyplněn) na formát:
 - i. Pokud bude vyplněn e-mail s chybnou hodnotou zobrazí se „Zadaná hodnota e-mailu má chybný formát.“
 - ii. Pokud bude vyplněn telefon s chybnou hodnotou zobrazí se „Zadaná hodnota telefonu má chybný formát.“
3. Aplikace IS TP odešle kód na zadaný e-mail s časovou platností 15 minut
 - a. V e-mailu bude uveden kód (6 číslic)
4. Aplikace IS TP provede zobrazení potvrzujícího formuláře
 - a. e-mail: hodnota pro čtení + Potvrzující kód: hodnota z mailu
 - b. Telefon: hodnota pro čtení
 - c. Tlačítko „Ověřit“

(J)ccendis

- d. „Zaslat nový kód“ – odešle nový kód s platností 15 minut
 - e. Tlačítko „Zpět“ – vymaže čas, přechod na 2.a
5. Uživatel zadá kód a vybere volbu „Ověřit“
6. Aplikace IS TP zkontroluje kód a pokud bude OK + splní časový limit (15 minut), provede se nastavení příznaku „e-mail ověřen“ na „ANO“.
- a. Pokud nebude kód OK, nedovolí Aplikace IS TP uživateli pokračovat a přesměruje ho opět na potvrzovací stránku 2.a. + text „Chybně zadaný kód.“
7. Po úspěšném odsouhlasení e-mailu se nastaví ověření e-mailu na ANO a při příštím přihlášení se již uživatel dostane do Aplikace IS TP bez potvrzovacího formuláře.

Při změně e-mailu se nastaví příznak na hodnotu „NE“ a uživatel opět musí e-mailu potvrdit. Výsledkem je, že v Aplikaci IS TP jsou pouze ověřené e-maily u všech uživatelů.

Nástěnka (Dashboard)

Po otevření daného formuláře se přihlášenému uživateli podle jeho role zobrazí panely s danými počty a možnostmi přechodu na daný formulář a seznam s přednastaveným filtrem:

- Počet neřešených přestupků za KÚ / ORP + Přejít na seznam
- Počet Kontrol na místě, neřešených správním řízením + Přejít na seznam
- Počet projednávaných správních řízení + Přejít na seznam
 - stav PROJEDNÁVÁ SE + ZNOVU OTEVŘENO

Přestupky a pochybení

Funkcionalita Přestupky a pochybení provede vyhledání všech přestupků podle zadaného filtru.

Filtr a seznam – Přestupky a pochybení

Filtr

Podle role uživatele, a jeho stanice, se přednastaví filtr pro zobrazení podezřelých prohlídek:

- Kraj KÚ– default nastaveno podle stanice, na které je aktuálně přihlášený. Měnit může jen role „SOD – KOMISAŘ MD“
- ORP – default nastaveno podle stanice, na které je uživatel aktuálně přihlášen
 - Role „SOD – KOMISAŘ ORP“ nelze měnit
 - Role „SOD – KOMISAŘ KÚ“ seznam ORP daného kraje
 - Role „SOD – KOMISAŘ MD“, lze změnit na celou ČR
- Stanice v rámci kraje / ORP // povinně
 - přednastaveno na stanici, na kterou je uživatel aktuálně přihlášený
- Typ stanice // STK, SME, Vše
- Technik stanice // nepovinně
- Protokol // protokol prohlídky, kde došlo k podezření
- Datum Od // nepovinně – přednastaveno na nezadáno
- Datum Do // nepovinně – přednastaveno na nezadáno
- Přestupek // ze seznamu přestupků (zákonných odkazů)
- Řešený ANO / NE / Vše // nastaveno NE

Tlačítka VYHLEDAT, EXPORT DO CSV. Zobrazí se seznam Přestupků a pochybení.

Poznámka

Pomocí exportu do CSV bude řešen požadavek MD na výstup číslo 1 Seznam přehledů, výstupů v rámci podezřelých prohlídek (viz příloha *Výstupy_přehledy.xlsx*) a číslo 2 Seznam hodnocených kritérií včetně jejich algoritmu a odkazu na atributy v XML souboru prohlídky SME (viz příloha *autocont-kriteria-popis.docx*).

(J)Jcendis

Seznam přestupků

- Číslo stanice
- Typ stanice SME / STK
- Číslo protokolu
- Technik // nepovinně – Jméno, Příjmení [rok narození] – Jan Novák [1980]
- Datum a čas vzniku přestupku
- Přestupek // Paragraf, písmeno
- Správní řízení // ANO / -
- Číslo kontroly // pouze pokud přestupek vznikl v rámci kontroly SOD

Podezření na přestupek

Upozornění:

Funkcionalita „Podezření na přestupek“ je dostupná pouze pro uživatele v roli „SOD – KOMISAŘ MD“.

Struktura dat (tabulky) bude zcela shodná se strukturou Přestupků + navíc bude mít následující atributy (pole):

- Typ záznamu
- Kdo změnil záznam – jde o změnu typu, nepovinný odkaz na uživatele
- Kdy změnil záznam – dateTime, nepovinná hodnota, plní se při změně typu
- Poznámka, důvod – nepovinný řetězec. Plní se v okamžiku změny typu
- Odkaz na přestupek – nepovinná hodnota. Plní se, pokud uživatel vyhodnotí podezření jako oprávněné a převede záznam do přestupků

Změna typu PODEZŘENÍ

Typ	(1)	(2)	(3)
(1) PODEZŘENÍ		X	X
(2) OVĚŘENO BEZ CHYB			X
(3) POCHYBENÍ			

Filtr a seznam – Podezření na přestupek

Pokud automatické vyhodnocení prohlídky SME provede zápis do podezření, musí tento záznam vyhodnotit uživatel v dané roli. Aplikace IS TP zobrazí seznam podle filtru dat a uživatel musí rozhodnout, zda bude přenesen do Přestupků, nebo ukončen jako neoprávněný (vše je OK).

Filtr

- Kraj KÚ // lze vybrat libovolný kraj
- ORP // lze vybrat libovolné ORP
- Stanice // lze vybrat libovolnou stanici SME
- Technik // lze vybrat libovolného technika
- Protokol // protokol prohlídky, kde došlo k podezření
- Přestupek 1-3 // lze vybrat pouze z přestupků, které mohou být podezřením
- Typ // lze vybrat z typů
- Datum Od // nepovinně – přednastaveno na nezádáno
- Datum Do // nepovinně

Tlačítko VYHLEDAT. Zobrazí se seznam Podezření.

Seznam podezření

Klik na řádek přejde do detailu pro čtení. Tlačítko ZPĚT.

- Akce // Upravit pro stav záznamu NEOVĚŘENO
- Číslo stanice

(J)ccendis

- Číslo protokolu
- Technik // nepovinně – Jméno, Příjmení [rok narození] – Jan Novák [1980]
- Datum a čas vzniku
- Datum a čas změny
- Kdo změnil // Jméno, příjmení
- Podezření na // Paragraf, písmeno
- Typ
- Poznámka, důvod

Editace záznamu – akce upravit:

Uživatel musí zadat povinně Důvod změny: + Možnosti: ZAHODIT x OVĚŘENO BEZ CHYB x POCHYBENÍ

Ostatní údaje pouze pro čtení.

Změna typu na POCHYBENÍ

Pokud uživatel provede změnu typu na POCHYBENÍ aplikace IS TP provede následující akce v transakci:

- Update záznamu Podezření:
 - Změnu typu na „POCHYBENÍ“
 - Doplnění změnilKdo, změnilKdy, poznámkaDuvod

Poznámka:

V době návrhu řešení není jasné o jak velký počet záznamů se bude jednat. Z tohoto důvodu nejsou navrženy hromadné akce pro zpracování více záznamů naráz.

Kontrola na místě

V rámci funkcionality Kontrola na místě se po výběru menu otevře seznam záznamů kontrol na místě podle zadaného filtru.

Filtr a seznam – Kontrola na místě

Filtr

Podle role uživatele a stanice, kde je přihlášen se přednastaví filtr pro zobrazení kontroly na místě:

- Kraj KÚ – default nastaveno podle uživatele a měnit může jen role „SOD – KOMISAŘ MD“
- ORP – default nastaveno podle uživatele a jeho role
 - Role „SOD – KOMISAŘ ORP“ nelze změnit
 - Role „SOD – KOMISAŘ KÚ“ seznam ORP daného kraje
 - Role „SOD – KOMISAŘ MD“, lze změnit na celou ČR
- Stanice v rámci kraje / ORP // povinně
 - přednastaveno na stanici, na kterou je uživatel aktuálně přihlášený a která musí být v rámci kraje / ORP. Pokud není, pak se použije první stanice z kraje / ORP
- Datum Od // nepovinně – přednastaveno na nezádáno
- Datum Do // nepovinně – přednastaveno na nezádáno
- Řešeno správním řízením ANO / NE // nastaveno NE

Tlačítko VYHLEDAT zobrazí seznam Kontrol na místě

Seznam kontrol na místě

- Akce
 - Storno – musí být ve stavu ČEKÁ NA ZAHÁJENÍ, PROBÍHÁ
 - Ukončit – musí být ve stavu PROBÍHÁ
 - Otevřít k doplnění – musí být ve stavu UKONČENÁ
- ID záznamu

(J)ccendis

- Číslo stanice
- Začátek kontroly – datum
- Konec kontroly – datum
- Typ
- Místo kontroly
- Vedoucí kontroly
- Počet prohlídek v SOD v rámci kontroly
- Počet přestupků celkem v rámci kontroly

Bude umožněno založit novou kontrolu, editovat kontrolu.

Nový záznam / editace – Kontrola na místě

Formulář bude mít možnost „ULOŽIT“ x „ZAHODIT“.

Kontrola bude mít následující atributy:

- ID záznamu
- Stanice, kde kontrola proběhla v rámci uživatelova kraje / ORP
- Začátek kontroly – datum
- Vedoucí kontroly
- Místo kontroly – text, nepovinné
- Poznámka – text, nepovinně
- Seznam účastníků kontroly

V editaci bude možné doplnit:

- Konec kontroly – datum
- Seznamy příloh
 - kdo + kdy vložil, název, příloha, velikost kB
 - Přílohu lze vložit nebo odstranit – pouze ve stavu PROBÍHÁ.
 - Ve stavu UKONČENÁ lze přílohy pouze vložit. Odstranit může jen správce MD.
- Seznam prohlídek na stanici založené v rámci kontroly (SOD prohlídky)
 - Přestupky a pochybení zjištěné v rámci kontroly
- Seznam přestupků v rámci kontroly, které nejsou v rámci prohlídek

Poznámka:

V rámci kontroly na místě nelze uložit sankci (není vedena v IS TP). Sankci lze uložit až v rámci správního řízení, které může řešit 1...n kontrol.

Stavy záznamu Kontrola na místě

Stav / Stav	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
(1) ČEKÁ NA ZAHÁJENÍ		X	X		
(2) STORNOVANÁ					
(3) PROBÍHÁ		X		X	
(4) UKONČENA			X		X
(5) VE SPRÁVNÍM ŘÍZENÍ					

Správní řízení

V rámci funkcionality Správní řízení se po výběru menu / přechodem z panelu úvodní stránky otevře seznam správních řízení. Vyberou se Správní řízení podle kraje / ORP podle stanice, na kterou je uživatel aktuálně přihlášen.

Filtr a seznam – Správní řízení

Filtr

Podle role uživatele a stanice, kde je přihlášen se přednastaví filtr pro zobrazení kontroly na místě:

(J)ccendis

- Kraj KÚ – default nastaveno podle uživatele a měnit může jen role „SOD – KOMISAŘ MD“
- ORP – default nastaveno podle uživatele a jeho role
 - Role „SOD – KOMISAŘ ORP“ nelze změnit
 - Role „SOD – KOMISAŘ KÚ“ seznam ORP daného kraje
 - Role „SOD – KOMISAŘ MD“, lze změnit na celou ČR
- Stanice v rámci kraje / ORP // nepovinně
- Technik // nepovinně seznam techniků v rámci stanice
- Datum Od // nepovinně – přednastaveno na nezádáno
- Datum Do // nepovinně – přednastaveno na nezádáno
- Stav záznamu
- Řešitel správního řízení // default aktuální uživatel. Výběr ze všech uživatelů, kteří již pořídili minimálně jeden záznam

Tlačítko VYHLEDAT zobrazí seznam správních řízení.

Seznam správních řízení

- Číslo jednacích řízení
- Stanice
- Technik
- Začátek řízení
- Konec řízení
- Řešitel správního řízení
- Aktuální stav
- Celková sankce // z tabulky udělených sankcí – typ sankce POKUTA
- Zastavení činnosti // ANO / NE z tabulky udělených sankcí – typ sankce ZASTAVENI_CINNOSTI
- Nápravná opatření uložena // ANO / NE z tabulky udělených sankcí – typ sankce NAPRAVNA_OPATRENI
- Ikona „Další informace“ zobrazí panel, jako u osob
 - Vytvořil(a)
 - Vytvořeno
 - Změnil(a)
 - Změněno

Tlačítko „+ Zahájit správní řízení“. Stiskem tohoto tlačítka uživatel zahájí správní řízení tím, že rozhodne, zda bude na stanici / technika. Na základě výběru stanice / technika Aplikace IS TP založí správní řízení na daný subjekt.

Kontrola:

Správní řízení se bude provádět buď na stanici nebo na technika. Nebude povoleno v rámci jednoho správního řízení mít více různých stanic / techniků.

Nový záznam / editace – Správní řízení

Formulář bude mít možnost zvolit „ULOŽIT“ nebo „ZAHODIT“ a kombinace dle stavu záznamu a role uživatele.

- Upravit // editace záznamu ve stavu „NEPŘÍŘAZENO“, „PROJEDNÁVÁ SE“, „ZNOVU OTEVŘENO“. Pokud je ve stavu „NEPŘÍŘAZENO“, po uložení přejde do stavu „PROJEDNÁVÁ SE“ / „ODLOŽENO“
- Odložit // pro stav „NEPŘÍŘAZENO“. Změna na stav „ODLOŽENO“
- Dokončit // pro stav „PROJEDNÁVÁ SE“, „ZNOVU OTEVŘENO“. Změna na stav „DOKONČENO“
- Znovu otevřít // pro stav „DOKONČENO“. Musí zadat důvod. Změna na stav „ZNOVU OTEVŘENO“

(JJcendis

- Zastavit // pro stav „PROJEDNÁVÁ SE“, „ZNOVU OTEVŘENO“.
Změna na stav „ZASTAVENO“

Správní řízení má následující atributy:

- Číslo jednacích spisové služby (nepovinně)
- Řešitel správního řízení
- Začátek řízení – datum a čas
- Konec řízení – datum a čas
- Poznámka // nepovinná položka
- Kontrolovaná stanice – odkazem na stanici
- Kontrolovaná osoba – zobrazí se pouze pokud je na osobu – povinně.
- Typ řízení – MD / KU / ORP

V editaci lze doplnit:

- Seznam příloh – dokumentace kontroly
 - kdo + kdy vložil, název, příloha, velikost kB
 - Work flow příloh viz Kontroly na místě
- Seznam prohlídek v rámci správního řízení
 - Vznik automatem / v rámci kontroly na místě
- Seznam přestupků a pochybení
 - Kdo, kdy vytvořil
 - Technik, který se přestupku dopustil // nepovinně
 - Stanice // povinně
 - Odkaz na zákonný důvod – číselník ve struktuře zákon, paragraf + číslo, text
 - Odkaz na kontrolu, pokud přestupek vznikl v rámci kontroly SOD na stanici
 - Odkaz na prohlídku, pokud se jedná o automaticky generovaný přestupek na základě 7 pravidel
- Udělené sankce (existence záznamu v sankcích)
 - Kdo, kdy záznam zapsal
 - Typ sankce (lze více různých sankcí – seznam)
 - POKUTA, NAPOMENUTI (Lze doplnit)
 - Výše sankce
 - Pro typ Pokuta
 - Poznámka – nepovinně
 - Datum omezení činnosti Od
 - Pro typ Omezení činnosti, Zákaz činnosti
 - Datum omezení činnosti Do
 - Pro typ Omezení činnosti, Zákaz činnosti
- Seznam účastníků řízení (nepovinně)
 - je členem SOD – ANO / NE. Pokud ne, je to uživatel ze stanice.

Stavy záznamu Správního řízení

Stav / Stav	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
(1) PROJEDNÁVÁ SE		X	X		X
(2) ODLOŽENO					
(3) DOKONČENO				X	
(4) ZNOVU OTEVŘENO			X		X
(5) ZASTAVENO					

(J)ccendis

Dokument správního řízení

V rámci správního řízení bude umožněno vygenerovat dokument ve formátu WORD, dle vzoru uvedeného v kapitole **Chyba! Nenalezen zdroj odkazů. Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.** jako příloha číslo 4. Tato příloha je jako vzor a lze ji měnit do zahájení vývoje této části – bude upřesněno v rámci implementace tohoto změnového požadavku. Aplikace provede export dokumentu, ale nebude ho automaticky ukládat k danému správnímu řízení.

Audit dat a akcí

Aplikace bude auditovat vybrané akce. Jejich seznam bude dodán v rámci detailního zpracování. Jedná se například o změny stavů záznamu kontrol a správního řízení.

Statistiky

Statistika – Počty podezřelých prohlídek

V novém menu „SOD“ vznikne submenu „Statistika – Počty podezřelých prohlídek“. Po výběru menu se zobrazí filtr + seznam + možnost data exportovat do CSV na základě zadaného filtru.

Statistika zobrazí počty prohlídek, které obsahují alespoň jeden přestupek po stanicích za zadané období podle zadaného filtru. Nadpis formuláře „Počty podezřelých prohlídek“.

Filtr a seznam - Statistika – Počty podezřelých prohlídek

Filtr

Filtr lze vybrat za:

- Kraj
- ORP
- Datum prohlídky Od
- Datum prohlídky Do

Tlačítko VYHLEDAT, EXPORT DO CSV

Tlačítko vyhledat zobrazí seznam, export do csv provede výstup do CSV a nabídne soubor uživateli ke stažení.

Řazení záznamů: Kraj (A-Z) – ORP (A-Z) – číslo stanice (0-9)

Seznam

Nadpis „Počty podezřelých prohlídek za období OD – DO“

- Stanice, Kraj, ORP, Celkový počet podezřelých prohlídek za stanici, Z toho prohlídek ve správním řízení za stanici

Statistika – Kontroly na místě

V novém menu „Správní řízení“ vznikne submenu „Statistika – Kontroly na místě“. Po výběru menu se zobrazí filtr + seznam + možnost data exportovat do CSV na základě zadaného filtru.

Statistika zobrazí přehled kontrol na místě po stanicích za zadané období podle zadaného filtru. Nadpis formuláře „Počty kontrol na místě – přehled za stanice“

Filtr a seznam – Statistika – Kontroly na místě

Filtr

Filtr lze vybrat za:

- Kraj KÚ // default nastaveno podle uživatele
- ORP // default nastaveno podle uživatele
- Datum ukončení kontroly Od // přednastaveno 1.1.akt. roku
- Datum ukončení kontroly Do

Tlačítko VYHLEDAT, EXPORT DO CSV

(J)ccendis

Tlačítko vyhledat zobrazí seznam, export provede výstup do CSV a nabídne soubor uživateli ke stažení.

Řazení záznamů: Kraj (A-Z) – ORP (A-Z) – číslo stanice (0-9)

Seznam

Nadpis „Počty kontrol na místě za období *OD – DO*“.

- Stanice, Kraj, ORP, Počet kontrol

Statistika – Počet správních řízení

V novém menu „Správní řízení“ vznikne submenu „Statistika – Počet správních řízení“. Po výběru menu se zobrazí filtr + seznam + možnost data exportovat do CSV na základě zadaného filtru.

Statistika zobrazí přehled správních řízení po stanicích za zadané období podle zadaného filtru.

Nadpis formuláře „Počty správních řízení – přehled za stanice“

Filtr a seznam Statistika – Počet správních řízení

Filtr

Filtr lze vybrat za:

- Kraj KÚ // default nastaveno podle uživatele
- ORP // default nastaveno podle uživatele
- Datum zahájení správního řízení Od// přednastaveno 1.1.akt. roku
- Datum ukončení správního řízení Do

Tlačítko VYHLEDAT, EXPORT DO CSV

Tlačítko vyhledat zobrazí seznam, export provede výstup do CSV a nabídne soubor uživateli ke stažení.

Řazení záznamů: Kraj (A-Z) – ORP (A-Z) – číslo stanice (0-9)

Seznam

Nadpis „Počty správních řízení za období *OD – DO*“.

- Stanice, Kraj, ORP, Celkový počet správních řízení, Celkový počet otevřených, Celkový počet odložených, Celkový počet zastavených, Celkový počet nezahájených, Celkový počet dokončených

Statistika – Počet přestupků

V novém menu „Správní řízení“ vznikne submenu „Statistika – Počet přestupků“. Po výběru menu se zobrazí filtr + seznam + možnost data exportovat do CSV na základě zadaného filtru.

Statistika zobrazí počty přestupků na prohlídkách po stanicích za zadané období podle zadaného filtru. Nadpis formuláře „Počty přestupků“.

Filtr a seznam – Statistika – Počet přestupků

Filtr

Filtr lze vybrat za:

- Kraj
- ORP
- Datum prohlídky Od
- Datum prohlídky Do

Tlačítko VYHLEDAT, EXPORT DO CSV

Tlačítko vyhledat zobrazí seznam, export provede výstup do CSV a nabídne soubor uživateli ke stažení.

Řazení záznamů: Kraj (A-Z) – ORP (A-Z) – číslo stanice (0-9)

(J)ccendis

Seznam

Nadpis „Počty přestupků za období *OD – DO*“.

Stanice, Kraj, ORP, Celkový počet přestupků, Počet přestupků řešených správním řízením

4. Propojený datový fond – Návrh architektury a analýzy zdrojů

V prostředí MD ČR je doprava rozdělena do několika kategorií*, které často využívají společné datové části – typicky číselníky a výčtové typy jednotlivých IS daných registrů.

Seznam kategorií:

- Drážní doprava
- Letecká doprava
- Silniční doprava
- Vodní doprava
- Jiné registry

Z pohledu analýzy těchto dat je třeba provést jejich analýzu, určit seznam objektů a data sjednotit. Tím vznikne datová základna (její návrh) tak, aby se data napříč MD chovala jako jeden objekt, a ne jako více dílčích objektů, které jsou poplatné danému AISu.

Pro tento cílový návrh je potřeba provést klasickou analýzu dat a následně ETL práce:

- Extract - vytěžení dat, validace na očekávané hodnoty
- Transform – převod na společné hodnoty, čištění dat podle dohodnutých pravidel, vznik nových hodnot (např. nápočet pro rychlejší dohledání dat) a příprava pro nahrání do cílových struktur
- Load – nahrání finálních dat do cílového systému, nejčastěji databáze včetně logiky update již existujících záznamů. Návrh těchto struktur má zásadní vliv na rychlost a rozsah dotazů na tato data – např. časové řezy, agregační požadavky za územní celky apod.

Seznam prací a výstupů

Výstupem této části RFC bude:

- Identifikace kategorií
- Identifikace IS a jejich přiřazení do kategorie
- Seznam objektů, které budou předmětem další analýzy a jejich přiřazení do IS, odstranění duplicit
- Seznam číselníků a enumerací v jednotlivých IS, odstranění duplicit
- Definice pravidel – např. zda přenášet identifikátory, nebo kódy, jak z neplatnými záznamy

Výsledkem bude dokument word a návrh dalšího postupu v rámci tohoto zadání – detailní seznam analyzovaných objektů.

Další postup dodání

Po odsouhlasení výstupu – zejména objektů – bude provedena detailní analýza dat zdrojů a návrh jejich sjednocení do výsledných struktur a datových hodnot. Focus bude zejména na část Extract + Transform.

5. Etapizace dodávky

Vzhledem k požadavku MD dodat úpravy a nové funkcionality IS TP v co nejkratším termínu jsou navrženy následující možnosti etapizace nasazení dílčích částí změnového požadavku:

- Etapa 1:

(J)ccendis

Část zpracování XML a zápis přestupků dodat samostatně ihned do produkčního prostředí po dokončení prací a akceptaci testů. Toto nasazení umožní rychlé zahájení sbírat přestupky v průběhu vývoje etapy 2+3.

- Etapa 2:

Kompletní správa přestupků – kapitola 0 **Nástěnka (Dashboard)**

Po otevření daného formuláře se přihlášenému uživateli podle jeho role zobrazí panely s danými počty a možností přechodu na daný formulář a seznam s přednastaveným filtrem:

- Počet neřešených přestupků za KÚ / ORP + Přejít na seznam
- Počet Kontrol na místě, neřešených správním řízením + Přejít na seznam
- Počet projednávaných správních řízení + Přejít na seznam
 - stav PROJEDNÁVÁ SE + ZNOVU OTEVŘENO

Přestupky a pochybení. Nasazení umožní sledovat četnost a provádět sestavy přestupků za stanice, techniky.

- Etapa 3:
Kompletní dodávka celého řešení včetně výstupu do dokumentu WORD
Fakturační milník Etap 1-3 Přestupky a pochybení, SOD.

- Etapa 4:

Etapa 4 může být provedena současně s etapou 1-3 a bude zahrnovat práci na kapitole 4 **Propojený datový fond – Návrh architektury a analýzy zdrojů.**

Fakturační milník Etapa 4 Propojený datový fond.

Návrh na rozšíření dodaného řešení:

Možnost zpracovat XML soubory odeslané i v minulosti – např. od 1.9.2024 (datum si určí Zadavatel v rámci vývoje). Pracnost by byla čerpána z rizik.

6. Významná změna

Z pohledu aplikace IS TP se nejedná o významnou změnu.

Data části kontrol SOD vychází z prohlídek STK a SME a pouze z nich vytěží data podle jednotlivých kritérií 1-7. Nové funkcionality jsou plně v režii aplikace IS TP a nepožadují úpravy na okolí.

Kapitola 4 není přímou součástí aplikace IS TP, ale pouze analyzuje seznam vhodných objektů pro další práce a nemá žádný dopad na infrastrukturní část ani na bezpečnost AISu IS TP.

7. Dopady na bezpečnost

Tento požadavek nemá dopady na bezpečnost. Předpokládáme, že nové aplikační servery a sdílený adresář bude v infrastruktuře IS TP a nebude dostupný mimo aplikaci IS TP. Navíc slouží pouze k dočasnému uložení XML souborů, které budou po zpracování odstraněny – smazány.

8. Požadavky na technickou infrastrukturu

Pro zpracování XML s daty měření emisí požadujeme:

- Založit sdílený adresář na uložení XML souborů pro výpočet chyb pro podezřelé prohlídky s oprávněním na čtení, zápis a odstranění pro aplikaci IS TP (zápis) a novou aplikaci (čtení, odstranění) (RWD) – TEST i PROD prostředí
- Dodat dva nové aplikační servery pro aplikaci, která v pravidelných intervalech projde adresář s uloženými XML soubory a provede jejich zpracování – TEST i PROD prostředí
- Nasadit novou windows službu pro zpracování XML souborů a spustit ji s oprávněním na čtení a odstranění (RD) souborů na sdíleném adresáři – PROD prostředí.

9. Požadavky na součinnost

Řízení součinností a koordinace třetích stran jsou v odpovědnosti a režii Dodavatele.

Tento změnový požadavek vyvolává následující požadavky na součinnost:

Součinnost na straně Objednatele MD ČR

- Zadat změnový požadavek na technickou infrastrukturu O2 ITS
 - Dodavatel dodá požadavek na aplikační servery TEST a PROD prostředí do 14 dní od objednávky + požadavek na nový sdílený adresář o velikosti 10 GB
 - MD (O330) požadavek projedná a schválí do 14 dní – TEST i PROD
 - Požadavek je schválený k realizaci pro TEST i PROD pro O2 ITS
 - O2 ITS vytvoří nové aplikační servery do 14 dní od schválení MD – TEST
 - Vytvoření sdíleného adresáře na TEST prostředí do 14 dní od objednávky po dohodě Dodavatel – O2 ITS
 - Realizace PROD prostředí bude po OK provozu na TESTu do 5 pracovních dnů od potvrzení týmu MD IS TP (předpokladem je schůzka Dodavatel – tým MD IS TP – O2 ITS)
- Poskytnout součinnost v rámci konzultací při zpracování a schválení návrhu řešení.
- Zajistit spolupráci při naplnění příznaku, zda jde o stanici ORP / KÚ
- Dodat text a předmět odesílaných emailů
- Poskytnout / akceptovat finální vzor návrhu dokumentu WORD.
- Poskytnout součinnost v rámci realizace akceptačního ověření provedené změny – Akceptační uživatelské testy.
- Povolit nasazení realizovaného plnění do PROD prostředí.

Součinnost na straně O2 ITS na základě rozhodnutí MD

- Realizovat požadavky na infrastrukturu v kapitole 8 **Požadavky na technickou infrastrukturu**
- Realizovat nasazení připraveného instalačního balíčku nové verze Aplikace IS TP na PROD prostředí
- Realizovat spuštění DB scriptů Aplikace IS TP na PROD prostředí Aplikace IS TP.

10. Návrh Testovacích scénářů

Testovací scénáře budou zpracovány Dodavatelem před zahájením akceptačních testů. V rámci urychlení předpokládáme prezentaci řešení vlastními silami v prostorách Dodavatele za přítomnosti zaměstnanců MD.

(J)ccendis

11. Specifikace rizik

Pro tento změnový požadavek nepředpokládáme vytvoření dokumentu pro OHA.

Tento změnový požadavek není významnou změnou.

Rizikem je zpoždění vytvoření infrastrukturních požadavků, která jsou nezbytná před nasazením jakékoli části tohoto požadavku na TEST i PROD prostředí.

Rizikem ovlivňující termíny a případně i náklady je možné vnesení dodatečných požadavků ze strany Objednatele nad rámec schváleného zadání plnění v průběhu realizace.

Důsledkem může být prodloužení termínu plnění a vícenáklady Dodavatele na implementační a řídicí práce. Vícenáklady budou čerpány z rizik.

12. Dokumentace

V rámci realizace této změny bude aktualizována stávající Administrátorská příručka, Uživatelská dokumentace IS TP a Datový model.

13. Termíny plnění

Plnění dle této Nabídky bude dodáno do 4 (čtyř) měsíců od podpisu smlouvy s Dodavatelem. Termín dokončení závisí také na dodržení plánovaných termínů v rámci součinnosti MD a termínu ověřování a následné akceptace předloženého plnění.

Konkrétní termíny plnění budou upřesněny v rámci průběhu objednání změnového řízení.

Termín plnění může být prodloužen v důsledku navýšení pracnosti plnění při výskytu nepředvídatelných událostí za využití člověkodní na projektová rizika. Případně může být termín plnění upraven na základě Objednatelem stanovených priorit paralelně probíhajících změnových požadavků v Aplikaci IS TP.

V případě rozdělení do etap, bude etapa 1 + 2 dodána do dvou měsíců od dodání objednávky.

14. Očekávaná pracnost Dodavatele

Očekávaná pracnost na straně Dodavatele – Etapa 1-3

Činnosti v rámci plnění	Pracnost [čld]
Podpora uživatelů při definici a zpracování požadavku na změnu a zpracování požadavku na změnu	15
Realizace úprav Aplikace IS TP – Návrh řešení	20
Realizace úprav Aplikace IS TP – Vývoj	275
Realizace úprav Aplikace IS TP – Interní testy Dodavatele AC, součinnost AC při integračních testech a ověření Objednatelem	30
Realizace úprav Aplikace IS TP – Uživatelská dokumentace, Administrátorská příručka, Datový model	5
Řízení a administrace požadavku na změnu	30
Celkem pracnost požadavku na změnu v člověkodnech	375
Člověkodny pro případné čerpání rizik realizace v člověkodnech	85
Celkem pracnost požadavku na změnu včetně rizik v člověkodnech	460

(J)ccendis

Očekávaná pracnost na straně Dodavatele – Etapa 4

V rámci této části se jedná pouze o analytické práce. Výstupem je dokument.

Činnosti v rámci plnění	Pracnost [čld]
Analýza – seznam kategorií, IS a objektů, vazby, společná data	20
Analýza – odstranění duplicitních objektů	5
Analýza – seznam číselníků v jednotlivých IS, odstranění duplicit	10
Analýza – prvotní seznam a popis pravidel	10
Analýza – tvorba výstupního dokumentu	5
Projektové vedení – řízení a administrace požadavku na změnu	10
Celkem pracnost požadavku na změnu v člověkodnech	60
Člověkodny pro případné čerpání rizik realizace v člověkodnech	15
Celkem pracnost požadavku na změnu včetně rizik v člověkodnech	75

15. Výstupy požadavku na změnu

1. Etapa 1-3

- a. Instalační balíček, skripty
- b. Windows služba pro zpracování XML souboru
- c. Aktualizovaná Administrátorská příručka Aplikace IS TP, Uživatelská dokumentace IS TP, a Datový model (ostatní dokumentace Aplikace IS TP se nemění) - do 15 pracovních dní po nasazení na produkční prostředí.

2. Etapa 4

- a. Dokument analýzy

16. Podpisová doložka

	Schválil
Jméno	
Datum	
Podpis	
Jméno	
Datum	
Podpis	

Akceptační protokol CEN/2023/XX

SMLOUVA O POSKYTOVÁNÍ SLUŽEB	
POŽADAVEK	
DODAVATEL	
ICT ODBORNÍK	
OBJEDNATEL	CENDIS, s. p.
PŘEDMĚT AKCEPTACE	
DATUM	
ZÚČTOVACÍ DATA	0X23/xx.xxx,xx Kč bez DPH

1. Předmět akceptace

ČÍSLO	POPIS	AKCEPTOVÁNO	VÝHRADA
1		ANO	NE

* Akceptováno / Akceptováno s výhradou / Neakceptováno

2. Seznam příloh

ČÍSLO	POPIS
1	Měsíční výkaz za období XX/2023
2	

3. Seznam výhrad

ČÍSLO VÝHRADY	POPIS	DATUM VYPOŘÁDÁNÍ
-	-	-

4. Podpisová doložka

S výsledky akceptace souhlasím.

V Praze dne:

CENDIS, s. p.

5. Akceptace

Zástupce dodavatele CENDIS, s. p. a zástupce dodavatele svým podpisem stvrzují Předání a Akceptaci Předmětu plnění dle výše specifikovaných služeb.

	DODAVATEL/OBJEDNATEL	JMÉNO	DATUM	PODPIS
PŘEDAL				
AKCEPTOVAL	CENDIS, s. p.	Ing. Jan Paroubek		