

Manuál kalibračného technika

-

modul aplikácie AISEK určený k evidencii
kalibrácie meracích zariadení



Obsah

Zmeny v dokumente.....	3
AISEK.....	4
Čo je AISEK.....	4
Technologické požiadavky.....	4
Testovacia verzia AISEK.....	4
Produkčná verzia AISEK.....	4
Prihlásenie používateľa.....	5
Otvorenie internetovej adresy.....	5
Pracovné prostredie používateľa.....	6
Zobrazenie prostredia pre správu kalibrácií.....	7
Popis prostredia pre správu kalibrácií.....	8
Popis prostredia pre vytvorenie novej kalibrácie.....	9
Vytvorenie kalibrácie.....	11
Čiarový kód kalibrácie.....	12
Vytvorenie záznamu o kalibrovanom zariadení.....	13
Priradenie PDF súboru dokladu o overení alebo certifikátu o kalibrácii.....	15
Podpora pre kalibračných technikov.....	16

Zmeny v dokumente

Dátum	Popis
15.08.2019	Prvá verzia dokumentu.

AISEK

Čo je AISEK

Automatizovaný informačný systém emisných kontrol. Hlavným zameraním je poskytnúť prostredie pre výkon emisných kontrol motorových vozidiel. Novým legislatívnym rámcom okrem iného pribudla aj požiadavka ohľadom evidencie výkonu ako aj na obrazové zaznamenanie priebehu výkonu kalibračnej kontroly meracích zariadení určených pre výkon emisných kontrol. Z toho dôvodu bol vytvorený modul AISEK určený pre kalibrácie meracích zariadení. Daný modul uchováva informácie o všetkých meracích zariadeniach všetkých pracovísk emisných kontrol v Slovenskej republike. Cez modul sa tiež vykonáva kalibrácia meracích zariadení samotnými kalibračnými technikmi, ktorí patria pod spoločnosť, pre ktorú pracujú.

Technologické požiadavky

Pre správnu funkčnosť klienta AISEK je vyžadovaný internetový prehliadač najnovšej verzie Mozilla Firefox prípadne Google Chrome.



Mozilla Firefox: <https://www.mozilla.sk/firefox/>



Google Chrome: <https://www.google.com/intl/sk/chrome/>

Testovacia verzia AISEK

Jedná sa o verziu, ktorá je určená k získaniu používateľských znalostí používateľov jednotlivých modulov informačného systému AISEK.

Internetová adresa: <https://test.sekait.sk/ekadmin/ui/index.html>

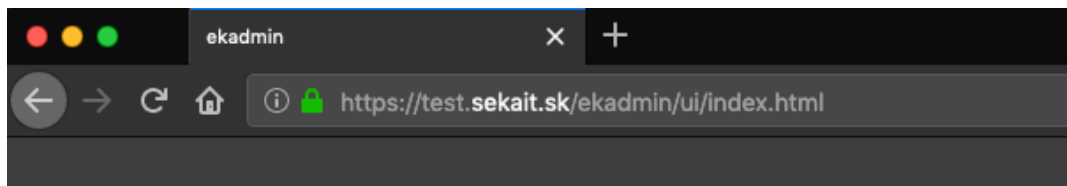
Produkčná verzia AISEK

Verzia určená pre používateľov k reálnemu používaniu v prevádzke, obsahuje reálne záznamy.

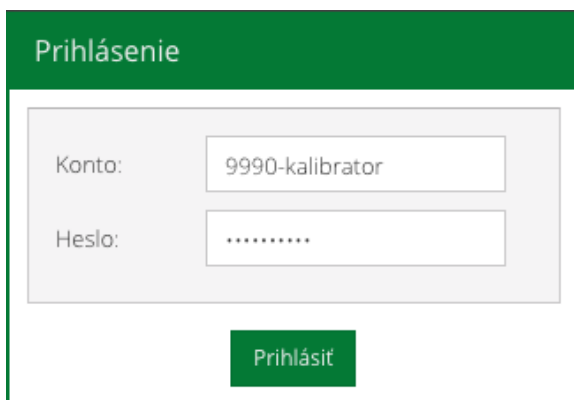
Internetová adresa: <https://aisek.sekait.sk/ekadmin/ui/index.html>

Prihlásenie používateľa

Otvorenie internetovej adresy

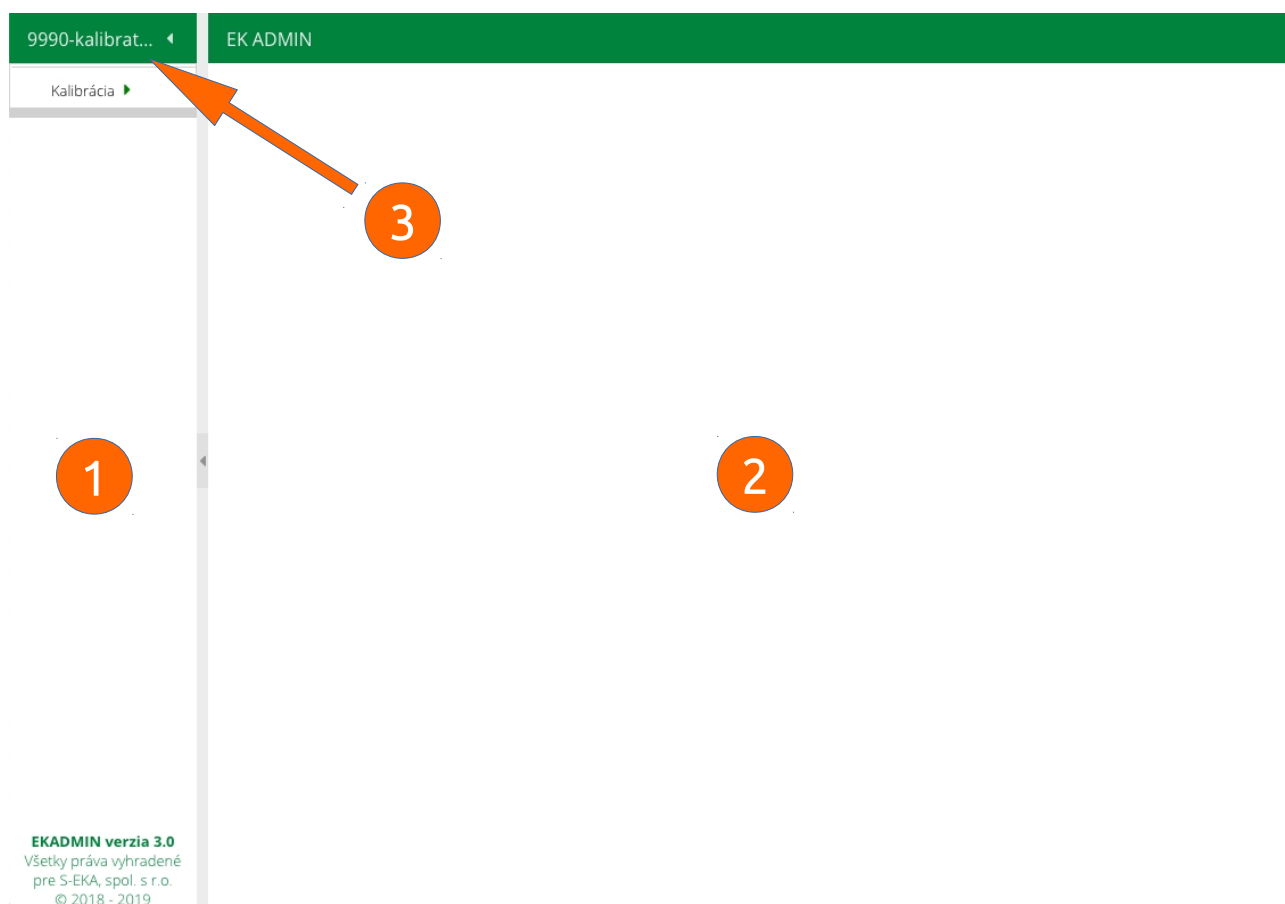


* obrázok znázorňuje adresu testovacieho prostredia AISEK

A screenshot of a login form titled 'Prihlásenie'. The form has a green header. It contains two input fields: 'Konto:' with the value '9990-kalibrátor' and 'Heslo:' with a masked password '.....'. Below the fields is a green button labeled 'Prihlásiť'.

Do prihlasovacieho dialógu je potrebné zadať prihlasovacie meno a heslo, následným použitím tlačidla „Prihlásiť“ pri správne zadaných prihlasovacích údajoch prebehne prihlásenie kalibrátora do AISEK.

Pracovné prostredie používateľa



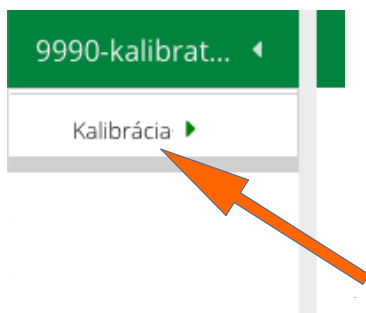
Popis hlavných častí pracovného prostredia:

1. hlavné menu
2. pracovný priestor
3. odhlásenie používateľa

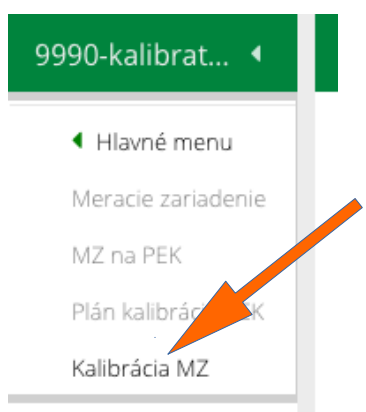
Zobrazenie prostredia pre správu kalibrácií

Pre správu kalibrácií je potrebné prejsť do príslušnej časti aplikácie.

Postupnosť:



V hlavnom menu použijeme položku s názvom „Kalibrácia“.



V zobrazenom submenu použijeme položku s názvom „Kalibrácia MZ“.

Zobrazí sa zoznam kalibrácií, cez ktorý prebieha celá správa kalibrácií.

Kód pracoviska	Názov pracoviska	Kód kalibrácie	Dátum kalibrácie	Kalibrátor
Prázdny zoznam ...				

Popis prostredia pre správu kalibrácií

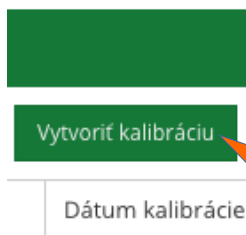
The screenshot shows a web application interface for managing calibrations. At the top, there is a green header with the text '9990-kalibrat...' and 'EK ADMIN: Kalibrácia - Kalibrácia meracieho zariadenia'. On the left, there is a sidebar menu with items: 'Hlavné menu', 'Meracie zariadenie', 'MZ na PEK', 'Plán kalibrácie PEK', and 'Kalibrácia MZ'. The main content area is titled 'Zoznam kalibrácií meracieho zariadenia'. It features a search filter section with two date input fields: 'Dátum kalibrácie od: 17.08.20' (with a calendar icon) and 'Dátum kalibrácie do: 17.08.2019'. There are two buttons: 'Vyhľadať' and 'Vytvoriť kalibráciu'. Below this is a table with columns: 'Kód pracoviska', 'Názov pracoviska', 'Kód kalibrácie', 'Dátum kalibrácie', and 'Kalibrátor'. The table currently shows one row with the text 'Prázdny...'. At the bottom of the table, there is a pagination control showing 'Strana 0 z 0' and a refresh button. The text 'Žiadne dáta' is visible in the bottom right corner of the table area. Four orange circles with numbers 1, 2, 3, and 4 are overlaid on the image to highlight specific features: 1 points to the table, 2 points to the 'Dátum kalibrácie od' field, 3 points to the pagination controls, and 4 points to the 'Vytvoriť kalibráciu' button.

Popis jednotlivých častí zoznamu kalibrácií:

1. zoznam existujúcich kalibrácií podľa nastavenej filtrácie (2)
 - o voľbou konkrétnej kalibrácie bude táto kalibrácia otvorená
2. filtrácia kalibrácií:
 - o je predvolený filter na dátum konania kalibrácie na aktuálny deň
 - o filtrovať je možné podľa:
 - kódu pracoviska emisnej kontroly
 - kódu kalibrácie
 - dátumu konania kalibrácie
 - kalibrátora
 - o ak je aktívny filter pre niektorý stĺpec zoznamu kalibrácií, tak názov stĺpca je zvýraznený
 - o filtrácia podľa dátumu konania kalibrácie sa aktivuje použitím tlačidla s názvom „Vyhľadať“
3. ak existuje viacero kalibrácií než je možné zobrazíť v zozname, tak tento zoznam je rozdelený na niekoľko strán medzi ktorými je možné listovať dopredu, dozadu, prípadne zadaním čísla konkrétnej strany. Tiež je možné použiť tlačidlo pre obnovenie zoznamu kalibrácií. Na pravej strane sa zobrazuje celkový počet kalibrácií zodpovedajúcich aktuálne nastavenej filtrácii.
4. použitím tlačidla s názvom „Vytvoriť kalibráciu“ sa zobrazí formulár pre vytvorenie novej kalibrácie

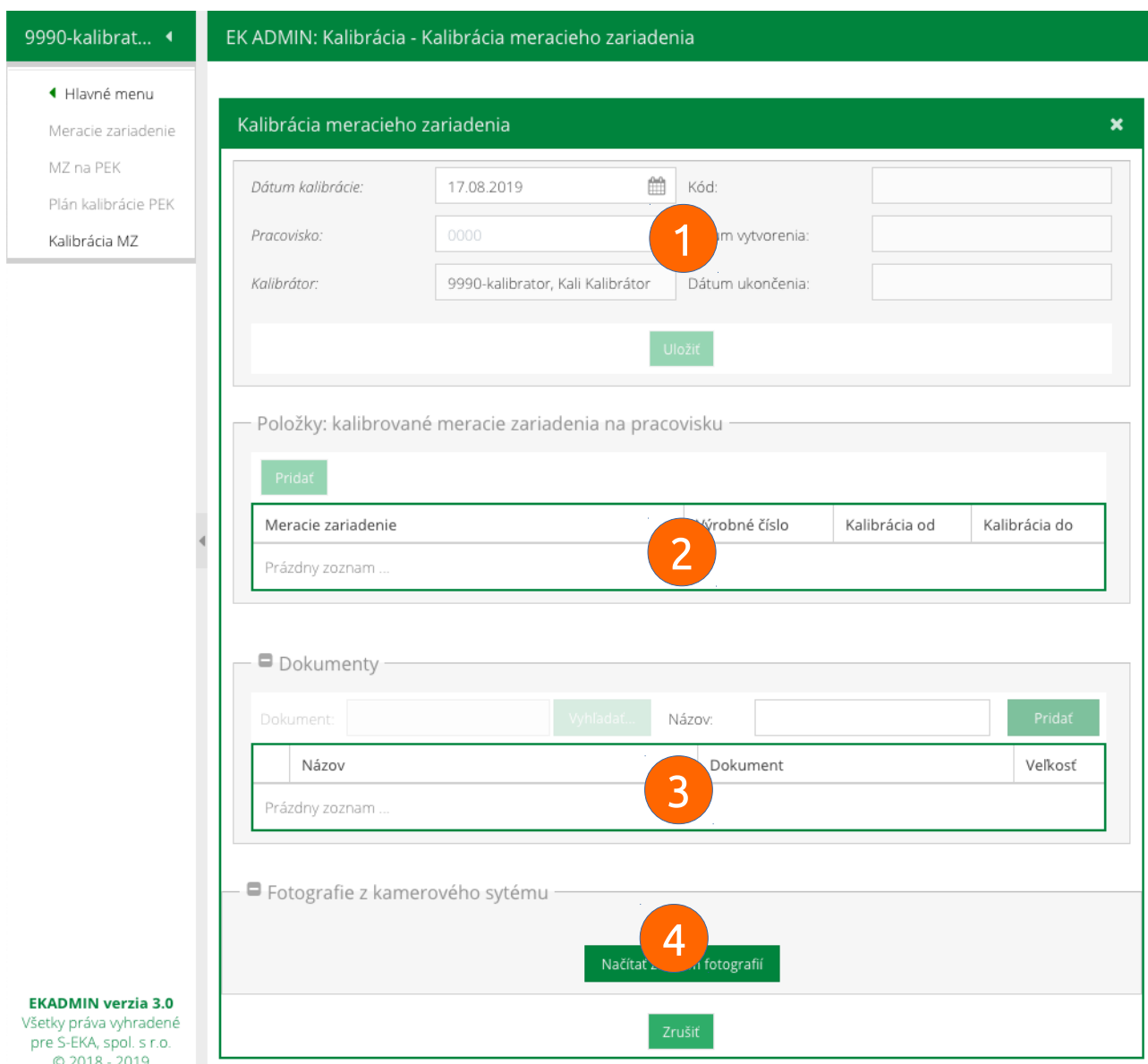
Popis prostredia pre vytvorenie novej kalibrácie

Pre vytvorenie novej kalibrácie je potrebné otvoriť formulár pre jej nadefinovanie.



Použitím tlačidla s názvom „Vytvoriť kalibráciu“ sa zobrazí formulár pre definovanie novej kalibrácie.

Zobrazí sa formulár pre definovanie a vytvorenie novej kalibrácie.



9990-kalibrat... EK ADMIN: Kalibrácia - Kalibrácia meracieho zariadenia

Kalibrácia meracieho zariadenia

Dátum kalibrácie: 17.08.2019 Kód:

Pracovisko: 0000 **1** Miesto vytvorenia:

Kalibrátor: 9990-kalibrator, Kali Kalibrátor Dátum ukončenia:

Uložiť

Položky: kalibrované meracie zariadenia na pracovisku

Pridať

Meracie zariadenie	Výrobné číslo	Kalibrácia od	Kalibrácia do
Prázdny zoznam ...			

2

Dokumenty

Dokument: Vyhľadať... Názov: **Pridať**

Názov	Dokument	Veľkosť
Prázdny zoznam ...		

3

Fotografie z kamerového systému

4 **Načítať z kamerového systému fotografie**

Zrušiť

EKADMIN verzia 3.0
Všetky práva vyhradené pre S-EKA, spol. s r.o.
© 2018 - 2019

Popis jednotlivých částí formuláru definície kalibrácie:

1. hlavička kalibrácie obsahuje:
 - dátum kedy bude kalibrácia uskutočnená
 - pracovisko emisnej kontroly na ktorom bude kalibrácia vykonaná
 - informáciu o kalibrátorovy, ktorý kalibráciu vytvoril a ktorý ju vykoná
 - kód elektronického protokolu kalibrácie v AISEK
 - dátum vytvorenia kalibrácie v AISEK
 - dátum ukončenia kalibrácie v AISEK
 - eviduje sa dátum poslednej zmeny v elektronickom protokole
2. zoznam meracích zariadení, ktoré boli kalibrované
 - každý záznam reprezentuje konkrétne meracie zariadenie na pracovisku
 - typ zariadenia
 - výrobné číslo
 - platnosť kalibrácie od dňa
 - platnosť kalibrácie do dňa
 - **záznam o kalibrácii je možné priradiť len v deň kalibrácie!**
3. zoznam PDF dokumentov priradených ku kalibrácii
 - jedná sa o dokumenty, ktoré sú elektronickou podobou dokladu o overení alebo certifikátu o kalibrácii vystavených k meraciemu zariadeniu po ukončení kalibrácie, resp. overenia
 - každý záznam reprezentuje jeden PDF súbor
 - názov súboru dokumentu
 - názov dokumentu
 - veľkosť súboru dokumentu
 - **dokumenty je možné pridať do 30 dní od dátumu výkonu kalibrácie!**
4. náhľad vyhotovených snímok priebehu kalibrácie z monitorovacieho záznamového zariadenia

Vytvorenie kalibrácie

Je potrebné prejsť do zoznamu kalibrácií a použiť tlačidlo s názvom „Vytvoriť kalibráciu“.

9990-kalibrat... EK ADMIN: Kalibrácia - Kalibrácia meracieho zariadenia

Hlavné menu
Meracie zariadenie
MZ na PEK
Plán kalibrácie PEK
Kalibrácia MZ

Zoznam kalibrácií meracieho zariadenia

Dátum kalibrácie od: 17.08.2019 Dátum kalibrácie do: 17.08.2019 Vyhľadať Vytvoriť kalibráciu

Kód pracoviska	Názov pracoviska	Kód kalibrácie	Dátum kalibrácie	Kalibrátor
Prázdny zoznam ...				

Strana 0 z 0 Žiadne záznamy

Kalibrácia meracieho zariadenia

Dátum kalibrácie: 02.09.2019 Kód:

Pracovisko: 0652 - MXA SLOVAKIA, s.r.o. Dátum vytvorenia:

Kalibrátor: 9990-kalibrator, Kali Kalibrátor Dátum ukončenia:

Uložiť

Pre vytvorenie kalibrácie je potrebné definovať:


- dátum kedy bude kalibrácia uskutočnená
- kód pracoviska emisnej kontroly na ktorom bude kalibrácia vykonaná

Následne je možné vytvoriť kalibráciu a to použitím tlačidla s názvom „Uložiť“.


Čiarový kód kalibrácie

Vytvorením kalibrácie sa vytvoril aj čiarový kód, ktorý je možné stiahnuť v podobe PDF súboru použitím tlačidla s názvom „Vytlačiť čiarový kód“ a následne vytlačiť.

Kalibrácia meracieho zariadenia [0652-020919-114902-9990-kalibrator] ✕

Dátum kalibrácie:	02.09.2019 	Kód:	0652-020919-114902-9990-kalit
Pracovisko:	0652 - MXA SLOVAKIA, s.r.o.	Dátum vytvorenia:	16.08.2019 11:49:02
Kalibrátor:	9990-kalibrator, Kali Kalibrátor	Dátum ukončenia:	

Čiarový kód pre kamerový systém



1 000000 109016

Vytlačiť čiarový kód

Uložiť

Čiarový kód slúži pre spustenie a zastavenie snímania výkonu kalibrácie pomocou monitorovacieho záznamového zariadenia, kde sa pomocou čítacieho zariadenia čiarových kódov fyzicky odčíta, či uz z výtlačku alebo z displeja zariadenia (ak to čítacie zariadenie technologicky umožňuje).

*** čiarový kód je možné načítať v neobmedzenom počte ale len v deň výkonu kalibrácie**

Ukážka výtlačku čiarového kódu:


Dátum kalibrácie: 02.09.2019
Kód kalibrácie: 0652-020919-114902-9990-kalibrator
Pracovisko: 0652, MXA SLOVAKIA, s.r.o.
Kalibrátor: 9990-kalibrator, Kali Kalibrátor

EK



Vytvorenie záznamu o kalibrovanom zariadení


Kalibrácia meracieho zariadenia [0652-020919-114902-9990-kalibrátor] ✕

Dátum kalibrácie: 02.09.2019  Kód: 0652-020919-114902-9990-kalit

Pracovisko: 0652 - MXA SLOVAKIA, s.r.o. Dátum vytvorenia: 16.08.2019 11:49:02

Kalibrátor: 9990-kalibrátor, Kali Kalibrátor Dátum ukončenia:

Čiarový kód pre kamerový systém



1 000000 109016

Vytlačiť čiarový kód

Uložiť

Položky: kalibrované meracie zariadenia na pracovisku


Pridať


Meracie zariadenie	Výrobné číslo	Kalibrácia od	Kalibrácia do
Prázdny zoznam ...			

Použitím tlačidla s názvom „Pridať“ sa zobrazí dialóg, v ktorom sa nadefinujú údaje za konkrétne kalibrované zariadenie.

Kalibrácia meracieho zariadenia [0652-020919-114902-9990-kalibrátor] -> Položka ✕

Meracie zariadenie

Meracie zariadenie: AT 500 1 Kalibrácia od: 02.09.2019 3 

Výrobné číslo: 2 Kalibrácia do: 02.09.2020 4 

5 Uložiť

1. Špecifikovanie konkrétneho meracieho zariadenia, ktoré bolo kalibrované

- o použitím medzerníka v poli pre definíciu meracieho zariadenia, sa zobrazí zoznam všetkých meracích zariadení na danom pracovisku emisnej kontroly

2. výrobné číslo meracieho zariadenia
3. platnosť kalibrácie od dátumu
 - automaticky sa prednastaví aktuálny dátum
4. platnosť kalibrácie do dátumu
 - automaticky sa prednastaví aktuálny dátum + jeden rok
5. nadefinované údaje sa uložia a vytvorí sa záznam v zozname kalibrovaných meracích zariadení

Položky: kalibrované meracie zariadenia na pracovisku

Pridať

Meracie zariadenie	Výrobné číslo	Kalibrácia od	Kalibrácia do
BEA 065 [Analyzátor, BOSCH, Nedefinovaný]	1234567890	02.09.2019	02.09.2020

Priradenie PDF súboru dokladu o overení alebo certifikátu o kalibrácii

Položky: kalibrované meracie zariadenia na pracovisku

Meracie zariadenie	Výrobné číslo	Kalibrácia od	Kalibrácia do
BEA 065 [Analyzátor, BOSCH, Nedefinovaný]	1234567890	02.09.2019	02.09.2020

Dokumenty

Dokument: **Vyhľadať...** Názov: **Pridať**

Názov	Dokument	Velkosť
Prázdny zoznam ...		

Použitím tlačidla s názvom „Vyhľadať...“ zvolíte existujúci PDF súbor dokladu o overení alebo certifikátu o kalibrácii umiestnený vo vašom zariadení.

Dokumenty

Dokument: C:\fakepath\ciarovykod_10I **Vyhľadať...** Názov: BEA065_1234567890 **1** **2** **Pridať**

Názov	Dokument	Velkosť
Prázdny zoznam ...		

1. definovanie názvu dokumentu

- o napr. typ zariadenia a výrobné číslo

2. použitím tlačidla s názvom „Pridať“ sa nadefinované údaje uložia a vytvorí sa nový záznam v zozname dokumentov

Dokumenty

Dokument: **Vyhľadať...** Názov: **Pridať**

Názov	Dokument	Velkosť
✘ BEA065_1234567890	ciarovykod_1000000109016.pdf	40180

Podpora pre kalibračných technikov

Emailová adresa: kalibracia@seka.sk

Telefonické kontakty:

- Ing. Martin Imre: +421 908 657 879
- Ing. Ján Drienovský: +421 907 134 202