Příloha č. 1

**Protokol o provedené kontrole řadiče SSZ RS 1-3**

Ve dnech xxx - xxxx byla provedena pravidelná roční podrobná kontrola řadiče SSZ křižovatky

## Jihlava, xxx - xxx

**Obsah provedené kontroly:**

kontrola vyhodnocení nežádoucího přisvícení každého signálu každé signální skupiny (svit navíc)

kontrola vyhodnocení ztráty napájení žárovky/ek každého signálu každé signální skupiny (přerušení pojistky)

kontrola vyhodnocení přerušeného proudového okruhu každého signálu každé signální skupiny v době svícení (spálení žárovky/ek)

kontrola vyhodnocení přerušeného proudového okruhu každého signálu každé signální skupiny (mimo žlutých signálů vozidlových skupin) v době kmitavé žluté (dohled celistvosti vlákna/en žárovky/ek pro zabránění opakovaných startů)

kontrola funkce doplňkového hlídání rozsvícení zelených žárovek vzájemně kolizních signálních skupin (zdvojená kontrola kolize)

komplexní prověření veškerých kontrolních, vyhodnocovacích a jistících obvodů a funkcí zařízení (reakce řadiče na zjištěné závady)

kontrola funkce a zadání časového rozvrhu v EEPROM řadiče kontrola funkce displeje (prověření veškerých zobrazovaných údajů) kontrola funkce interního ruční řízení

kontrola funkčnosti řadiče ve spolupráci s periferním zařízením ruční řízení externí

chodecká tlačítka

kontrola jednotky odpínání a funkce akustické signalizace vyhodnocení reakce křižovatky na funkce PZS

vyhodnocení příjmu signálu DCF a kontrola synchronizace řadiče HW rozhraní a jeho SW funkce pro komunikaci s ostatními řadiči měření parametrů indukčních smyček

vyhodnocování průjezdu vozidel nad smyčkami ISO

kontrola nasměrování PIR detektorů a umístění detekčních zón kontrola nasměrování kamer a umístění detekčních zón kontrola nastavených parametrů videodetekčního zařízení kontrola zařízení pro preferenci průjezdu vozidel HZS vyhodnocování průjezdu vozidel videodetekčními zónami

HW rozhraní a jeho SW funkce pro komunikaci s dohledovým systémem GSM měření použitých napětí a porovnání zjištěných hodnot s předepsanou tolerancí

posouzení dopravně závislého řízení

vyhodnocení obsahu provozního deníku, načteného z paměti řadiče kontrola funkce proudového chrániče testovacím tlačítkem

# **Závažné závady bránící provozu:**

#### **Odstraněné:**

* žádné

**Neodstraněné (důvod vypnutí zařízení):**

* žádné

**Drobné závady**

**Odstraněné:**

* žádné

**Neodstraněné (oprava spadá do kompetence správce SSZ):**

* žádné

**Výsledek kontroly:**

Světelné signalizační zařízení (SSZ) je schopno bezpečné a spolehlivé funkce. Předmětem této kontroly nebyla revize elektrického zařízení ve smyslu ČSN 33 1500.

kontrolu provedl razítko a podpis

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Protokol o provedených zkouškách na zařízení SSZ RS 4 ze dne xxxxxx na křižovatce: Jihlava,xxx - xxxx**  **ve smyslu ČSN 365601 a předpisu výrobce řadiče** | | |
| Zkouška vedení po jejich instalaci (před připojením síťového napájení) | |  |
| Kontrola připoj\:mí po instalaci a připojení všech zařízení a vedení: | | |
| Dotažení veškerých spojů kabelů v řadiči | |  |
| Kontrola izolace vodičů v řadiči | |  |
| Kontrola dotažení a bezpečnosti hlavní uzemňovací svorky sítě v řadiči | |  |
| Kontrola dotažení a bezpečnosti bodu uzemnění (zemnící vodič) | |  |
| Kontrola dotažení a bezpečnosti uzemnění dveří a skříně řadiče | |  |
| Kontrola dotažení a bezpečnosti všech vodivých dvířek | |  |
| Kontrola pancéřování všech kabelů v řadiči | |  |
| Kontrola dotažení a bezpečnosti uzemnění stožárů a sloupků | |  |
| Kontrola dotažení a bezpečnosti uzemnění návěstidel | |  |
| Kontrola dotažení a bezpečnosti uzemnění dalších přidružených zařízení | |  |
| Zkouška impedance: | | |
| Kontinuita ochraných vodičů v řadiči | |  |
| Zkouška impedance uzemnění | |  |
| Zkouška impedance smyčky IJe součástí platné revize zařízení | | |
|  | | |
| Zkouška izolace živých částí proti zemi | |  |
| Zkouška hlavního proudového chrániče řadiče | |  |
| Zkouška proudového chrániče pro zásuvkv  Kontrola napětí a polarity napájení voltmetrem: |  |  |
|  | |
| Fázový vodič ke střednímu | |  |
| Fázový vodič k ochrannému | |  |
| Střední vodič k ochrannému | |  |
|  | | |
| Kontrola propojení mezi řadičem, návěstidly a ostatními zařízeními podle situačního plánu | |  |
| Funkční zkouška systémů silniční dopravní signalizace | |  |
| Kontrola správnosti jmenovitých hodnot všech pojistek a jejich případná výměna | |  |
| Kontrola umístění všech bezpečnostních krytů v řadiči | |  |
| Kontrola čistoty optických systémů | |  |
| Výměna signálních zdrojů světla v případě poruchy | |  |
| Kontrola a výměna baterií pokud se požaduje | |  |
| Kontrola správného nasměrování všech signálů a pomocných zařízení (detektorů) | |  |
| Kontrola stavu těsnění v řadiči | |  |
| Izolace smyček detektorů proti zemi | |  |
| Kontrola montážní dokumentace a shody s touto dokumentací | |  |
| Zkouška časování signálů, týkajících se bezpečnosti | |  |
| Kontrola funkce a zadání časového rozvrhu v paměti řadiče | |  |
| Kontrola funkce displeje ( prověření veškerých zobrazovacích údajů ) | |  |
| Vyhodnocení obsahu provozního deníku, načteného z paměti řadiče | |  |

Kontrola funkčnosti řadiče ve spolupráci s periferním zařízením: Kontrola externího ručního řízení

Kontrola správné funkce GSM modemu

Měření parametrů indukčních smyček na straně řadiče Kontrola správné funkce detekčního systému ( ISO ) Kontrola správné funkce přijímače GPS signálu

#### **Závažné závady bránící provozu**

**Odstraněné:**

* žádné

**Neodstraněné:**

* žádné

**Odstraněné:**

* žádné

**Drobné závady**

**Neodstraněné: (Oprava spadá do kompetence správce SSZ)**

* žádné

**Výsledek kontroly:**

**Světelné signaUzační zařízení (SSZ) je schopno bezpečné a spolehlivé funkce. Předmětem této kontroly nebyla revize elektrického zařízení ve smyslu ČSN 33 1500.**

Kontrolu provedl Razítko a podpis