

Technické podmínky

pro veřejnou zakázku na služby pod názvem

„Servis, revize, nátěr a údržba koncových prvků JSVV u HZS Plzeňského kraje“

Předmětem veřejné zakázky je zajištění servisu, revizí, nátěrů a údržby včetně oprav koncových prvků jednotného systému varování a vyrozumění obyvatelstva (dále jen „JSVV“) s místním nebo dálkovým ovládáním obsahujícím elektrické nebo elektronické sirény v majetku Hasičského záchranného sboru Plzeňského kraje, které jsou rozmístěny na celém území Plzeňského kraje.

Práce v daném rozsahu budou realizovány na níže uvedených zařízeních:

- servis, údržbu a opravy elektrických rotačních sirén ovládaných místním spouštěním nebo místním a dálkovým spouštěním systému JPO a CENTRUM nebo pouze dálkovým spouštěním. Elektrické rotační sirény převážně typu DS977 (H4A2), MEZ a KIRKE v počtu 417 kusů. Na sirénách ovládaných rádiovou cestou jsou instalovány tyto typy sirénových přijímačů - DSEP2A, DSE2/8, DSE 300, DSP T9, DSP T9ES, PES 2000, PES 2000X, a jejich opravy (zdroje, pojistky, programování);
- servis a opravu elektronických sirén firem T 2000 (Maestro, eRotor) a Tesla Blatná (UEAJ) v počtu 7 kusů;
- *revize elektrického zařízení prvků JSVV podle ČSN 33 15 00 vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění pozdějších předpisů;*
- nátěry elektrických a elektronických sirén.
- platné **školení na práce ve výškách** dle NV 362/2005 a směrnice 2001/45/ES a směrnice Rady Evropy 2009/104/ES.

Rozsah a činnost servisních prací:

1. Elektrická rotační siréna

1x ročně

a)	mechanickou kontrolu stavu sirény, jejího uchycení k nosné konstrukci, celistvosti a uchycení ochranného krytu – klobouku, ochranného síta (výměna pokud bude poškozeno) a zvukovodů
b)	kontrolu celistvosti a uchycení nosné konstrukce, výlezového okna a servisní lávky
c)	kontrolu stavu přívodních kabelů, jejich uchycení a jejich izolace
d)	kontrolu stavu elektrické izolace sirény
e)	kontrolu připojení sirény k hromosvodové soustavě a změření zemního odporu
f)	zapisovat uskutečnění servisu do servisní karty uložené v ovládací skříni včetně data a jména pracovníka zhotovitele, který servis provedl, u ostatních činností též důvod a rozsah provedených prací
g)	kontrolu funkčnosti sirény krátkým protočením sirény pomocí tlačítka místního ovládání
h)	kontrola sirény a sirénového přijímače spuštěním zkušebního signálu
i)	v rámci servisní kontroly provést drobné opravy (např. výměna vadných pojistek, výměna drobného instalačního materiálu a drobné opravy nátěru)

1x za 8 let

j)	opravu zkorodovaných dílů a nátěr kovových konstrukcí včetně samostatně stojících stožárů
----	---

1x za 5 let

k)	provést pravidelnou revizi elektrického zařízení prvků JSVV dle ČSN 33 15 00
----	--

2. Elektronická siréna**1x ročně**

a)	mechanickou kontrolu stavu sirény, jejího uchycení k nosné konstrukci, celistvosti a uchycení zvukovodů (reproduktorů)
b)	kontrolu celistvosti a uchycení nosné konstrukce, výlezového okna a servisní lávky
c)	kontrolu stavu přívodních kabelů, jejich uchycení a jejich izolace
d)	kontrolu připojení sirény k hromosvodové soustavě
e)	kontrolu funkčnosti sirény tichým testem
f)	provést kontrolu stavu akumulátorů
g)	zapisovat uskutečnění servisu do servisní karty uložené v ovládací skříni včetně data a jména pracovníka zhotovitele, který servis provedl u ostatních činností též důvod a rozsah provedených prací
h)	další úkony předepsané výrobcem zařízení

1x za 8 let

i)	opravu zkorodovaných dílů a nátěr kovových konstrukcí včetně samostatně stojících stožárů
----	---

1x za 5 let

j)	provést pravidelnou revizi elektrického zařízení prvků JSVV dle ČSN 33 15 00
----	--

Údržba, revize a nátěr se provádí najednou v době servisu.**Prováděné opravy a jejich specifikace****1. demontáž a montáž sirény /1 kus**

Jedná se o demontáž sirény ze střechy (sloup) včetně stožáru, odstranění a likvidace el. kabelů od sirény až k napájení, oprava střechy po stožáru, demontáž ovládací skříň sirénového přijímače a následná montáž sirény na střechu včetně stožáru a úprava střechy, natažení el. kabelů od hlavního jističe až k siréně a k ovládací skříni a připojení tlačítka a jejich úprava v lištách apod. a uvedení do provozu. Provedení výchozí revize.

2. demontáž sirény /1 kus

Jedná se o demontáž sirény ze střechy (sloup) včetně stožáru, odstranění a likvidace el. kabelů od sirény až k napájení, oprava střechy po stožáru, demontáž ovládací skříň sirénového přijímače.

3. montáž sirény / /1 kus

Jedná se o montáž sirény na střechu včetně stožáru a úprava střechy, natažení el. kabelů od hlavního jističe až k siréně a k ovládací skříni a připojení tlačítka a jejich úprava v lištách apod. a uvedení do provozu. Provedení výchozí revize.

4. montážní lávka – nová /1 kus

Nášlapné tašky nebo konstrukce a dřevěná podlaha lávky včetně úpravy stávající střechy u sirény a uzemnění kovové konstrukce.

5. montážní lávka – oprava /1 kus

Oprava konstrukce a výměna dřevěné podlahy na lávce u sirény.

6. přemístění nebo úprava antény sir. přijímače /1 kus

Demontáž stávajícího připojení antény, montáž a upevnění nového připojení antény k ovládací skříni.

7. přemístění tlačítka /1 kus

Demontáž stávajícího tlačítka včetně kabeláže, montáž kabeláže a upevnění nového tlačítka k ovládací skříni.

8. montáž nového tlačítka /1 kus

Montáž a upevnění nového připojení tlačítka el. vedením k ovládací skříni (cena tlačítka v ceně montáže).

9. výměna klobouku /1 kus cena

Demontáž starého a montáž nového klobouku.

10. výměna ochranného síta /1 kus

Demontáž starého a montáž nového síta, včetně výroby síta.

11. montáž sirénového přijímače /1 kus

Montáž a napojení el. kabelů od sirény k ovládací skříni sirénového přijímače včetně připojení místního tlačítka a uvedení do provozu (kontrola stavu přijímače přes PC - adresy, programování).