

15

POKYN

**generálního ředitele Hasičského záchranného sboru České republiky
ze dne 15. dubna 2008**

**k realizaci technických požadavků na koncové prvky varování připojované
do jednotného systému varování a vyrozumění**

V souladu s § 7 odst. 2 písm. f) a odst. 7 písm. e) zákona č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů, a § 9 odst. 7 vyhlášky č. 380/2002 Sb. k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva, MV-generální ředitelství HZS ČR stanovilo technické požadavky na koncové prvky varování připojované do jednotného systému varování a vyrozumění (dále jen „technické požadavky“).

Tento pokyn nabývá účinnosti dnem vydání.

Generální ředitel HZS ČR
genmjr. Ing. Miroslav Štěpán v. r.

MINISTERSTVO VNITRA
generální ředitelství Hasičského záchranného sboru České republiky
Kloknerova 26, pošt. příhr. 69, 148 01 PRAHA 414

Čj. MV-24666-1/PO-2008

Praha 15. dubna 2008
Počet listů: 9

S c h v a l u j i : genmjr. Ing. Miroslav Štěpán v. r.
generální ředitel HZS ČR

TECHNICKÉ POŽADAVKY

**na koncové prvky varování
připojované do jednotného systému varování a vyrozumění**

2008

Technické požadavky na koncové prvky varování připojované do jednotného systému varování a vyrozumění

Čl. 1

Vymezení základních pojmů

Pro účely těchto technických se rozumí:

- **jednotný systém varování a vyrozumění** (dále jen „JSVV“) je technicky, provozně a organizačně zabezpečen vyrozumívacími centry, telekomunikačními sítěmi a koncovými prvky varování a vyrozumění;
- **varování** je souhrn technických a organizačních opatření zabezpečujících včasné upozornění obyvatelstva orgány veřejné správy na hrozící nebo nastalou mimořádnou událost, vyžadující realizaci opatření na ochranu obyvatelstva a majetku. Zahrnuje zejména varovný signál, po jehož provedení je neprodleně realizováno informování obyvatelstva o povaze nebezpečí a o opatřeních k ochraně života, zdraví a majetku;
- **vyrozumění** je souhrn technických a organizačních opatření zabezpečujících včasné předávání informací o hrozící nebo nastalé mimořádné události orgánům krizového řízení, právníkům osobám a podnikajícím fyzickým osobám podle havarijních plánů nebo krizových plánů;
- **tísňová informace** je informace pro obyvatelstvo, kterou se sdělují údaje o bezprostředním nebezpečí vzniku nebo již nastalé mimořádné události a nutných opatřeních k ochraně života, zdraví a majetku. Je předávána bezodkladně po vyhlášení varovného signálu;
- **verbální informace** je písňová informace se stanoveným obsahem uložená v paměti **koncového prvku varování**;
- **varovný signál** je stanovený způsob akustické aktivace koncových prvků varování obyvatelstva před hrozící nebo nastalou mimořádnou událostí;
- **koncový prvek varování** (dále jen „KPV“) je technické zařízení schopné vydávat varovný signál, např. siréna;
- **koncový prvek vyrozumění** je technické zařízení schopné předat informaci orgánům krizového řízení, např. mobilní telefony a pagery;
- **koncový prvek měření (senzor)** je zařízení určené ke sběru dat z měření sledovaných veličin (například koncentrace škodlivin, výška hladiny, meteorologická data) a předání těchto dat do systému JSVV;
- **odbavení** je schopnost zařízení spustit danou funkci KPV;
- **vyrozumívací centra** (dále jen „VyC“) jsou místa pro technické, organizační a provozní zabezpečení varování, vyrozumění a předání písňových informací, zajišťují sběr, uložení a zobrazení diagnostických dat a dat získaných od koncových prvků měření;
- **zařízení pro písňové informování obyvatelstva** jsou všechna zařízení využívaná pro informování o povaze hrozícího nebezpečí a způsobech ochrany v hlasové, textové nebo obrazové podobě;
- **telekomunikační sítě** jsou linkové a rádiové sítě zabezpečují přenos povelů z vyrozumívacích center pro aktivaci koncových prvků varování, vyrozumění, přenos písňových informací a přenos diagnostických dat od koncových prvků varování a dat od koncových prvků měření.

Technické parametry a užité vlastnosti koncových prvků varování

Čl. 2

Koncové prvky vyrozumění – osobní přijímače (pagery) jsou povoleny pouze typu ADVISOR a SCRIPTOR LX2 s technickými parametry a užitečnými vlastnostmi danými výrobcem. Jiné typy je možné zařadit pouze se souhlasem MV-generálního ředitelství HZS ČR (dále jen „GR HZS ČR“).

Čl. 3

Koncové prvky varování jsou elektrické rotační sirény, elektronické sirény a další zařízení splňující stanovené požadavky na koncový prvek varování, např. místní informační systémy s vlastnostmi elektronických sirén.

Čl. 4

Koncové prvky varování musí generovat minimálně 4 signály (uživatelsky nastavitelné). Časový průběh a kmitočtové charakteristiky jednotlivých signálů jsou uvedeny v čl. 13 písm. c) a čl. 23.

Čl. 5

Signály musí být odbavitelné:

- a) místně z ovládacího panelu koncového prvku varování nebo tlačítkem u elektrické rotační sirény – standardní vybavení,
- b) dálkově z VyC prostřednictvím přijímačů JSVV – standardní vybavení,
- c) dálkově z vneseného ovládacího terminálu (linkově, rádiově) – volitelné vybavení,
- d) jiný způsob ovládání je možný jen se souhlasem GR HZS ČR.

Čl. 6

(1) Koncové prvky varování mimo elektrické rotační sirény musí umožnit reprodukci tísňových informací:

- a) prostřednictvím vlastního mikrofону v řídicí skříni koncového prvku varování – standardní vybavení,
- b) z vlastního zdroje modulace – digitální paměti verbálních informací v řídicí skříni koncového prvku varování – standardní vybavení,
- c) připojením externího zdroje modulace veřejnoprávního rozhlasu nebo modulace jiných provozovatelů rozhlasového vysílání – standardní vybavení,
- d) z vneseného ovládacího terminálu, mobilního telefonu, radiostanice Pegas apod. – volitelné vybavení.

(2) Každé tísňové informaci musí předcházet zvuk gongu. Stejně tak zvuk gongu musí signalizovat konec tísňové informace. Rozhlasové vysílání nemusí být ukončeno gongem.

Čl. 7

(1) Tísňové informace jsou odbavitelné:

- a) místně
 - přímé informace předávané prostřednictvím mikrofону v řídicí skříni koncového prvku varování – standardní vybavení,
 - verbální informace uložené v paměti řídicí jednotky koncového prvku varování – standardní vybavení;

- b) dálkově z vneseného ovládacího terminálu, mobilního telefonu, radiostanice Pegas apod. – volitelné vybavení
 - přímé informace předávané prostřednictvím mikrofonu vneseného terminálu,
 - verbální informace uložené v paměti řídicí jednotky koncového prvku varování;
- c) dálkově prostřednictvím přijímačů JSVV
 - verbální informace uložené v paměti řídicí jednotky koncového prvku varování – standardní vybavení,
 - připojení externího zdroje modulace podle čl. 6 písm. c).

(2) Každý koncový prvek varování musí být vybaven pamětí, do které musí být možno uložit minimálně 16 různých verbálních informací, každá o délce minimálně 20 sekund – standardní vybavení.

Čl. 8

(1) Každý koncový prvek varování musí být schopen tiché kontroly provozuschopnosti všech svých komponentů. Tichou kontrolou je míněna taková kontrola, která je realizována bez vlastního akustického efektu.

(2) U elektrických rotačních sirén se připouští krátký rozběh motoru sirény na 1,5 až 2,5 vteřiny.

Čl. 9

- (1) Kontrola provozuschopnosti koncového prvku je odbavitelná:
 - a) místně – standardní vybavení,
 - b) dálkově z vneseného ovládacího pultu – volitelné vybavení,
 - c) dálkově z VyC prostřednictvím přijímačů JSVV – standardní vybavení.
- (2) Pro elektrické rotační sirény neplatí odstavec 1 písmena a) a b).

Čl. 10

(1) Elektronické sirény musí být provozuschopné i v případě přerušení dodávky elektrické energie z elektrorozvodné sítě. Je požadováno zajištění provozuschopnosti koncového prvku minimálně po dobu 72 hodin za podmínky vyslání 4 signálů po 140 sekundách za 24 hodin a zároveň vyslání 10 verbálních informací po 20 sekundách za 24 hodin, nebo celkem 200 sekund verbálních informací definovaných uživatelem, nebo jedné tísňové informace v trvání 5 minut.

(2) U dalších koncových prvků varování mimo elektrických rotačních sirén je nutné zabezpečit nezávislost v stejném rozsahu jako u elektronických sirén.

(3) Jsou-li jako druhotný zdroj použity baterie, musí být akumulátorového typu, doplněné možností automatického dobíjení. Tam, kde se použijí olovené akumulátory, musí být odvětrávané, není-li stanoveno jinak a tam, kde je to nezbytné pro dosažení stanovené životnosti baterie, musí nabíjecí systém obsahovat kompenzaci nabíjecího proudu při změnách okolní teploty.

(4) Baterie se musí použít podle doporučení výrobce, aby se dosáhlo stanovené životnosti, která nesmí být kratší než čtyři roky. Za konec životnosti se bere doba, kdy dojde ke zhoršení na méně než 80 % jmenovité ampérhodinové kapacity (při jednohodinovém výkonu).

(5) Automatické nabíjení musí zajišťovat, že baterie bude nabita na 80 % její maximální jmenovité kapacity z plně vybitého stavu za dobu nepřevyšující 24 hodin.

(6) Musí být zajištěna odpovídající ventilace a ochrana před korozí a nebezpečím vyplývajícím z plynů, které baterie vytváří.

Čl. 11

Výkon koncových prvků varování:

- a) elektrická rotační siréna – požaduje se výkon minimálně 3 kW,
- b) elektronická siréna – požaduje se výkon minimálně 250 W,
- c) další prvky – výkon dalších prvků se řídí podle projektu při dodržení ČSN EN 368012 (IEC 60849) Nouzové zvukové systémy.

Čl. 12

Technické parametry přijímačů dálkového ovládání JSVV:

- a) pracovní kmitočet podle specifikace uživatele,
- b) citlivost min. 0,5 μ V/20dB S/N resp. 0,5 μ V na 80 % úspěšných přenosů zpráv,
- c) přenosový protokol POCSAG,
- d) přenosová rychlost 1200 bit/sec,
- e) počet adres POCSAG 8 adres,
- f) tolerance kmitočtu 600 Hz,
- g) potlačení zrcadlových kmitočtů min. 85 dB,
- h) útlum vedlejšího příjmu min. 85 dB,
- i) rušivé vyzařování přijímače max. 2 nW,
- j) uživatelsky nastavitelné blokování příjmu v rozsahu min. 0 až 250 sekund (standardně nastaveno 180 sec) stejné zprávy došlé na stejnou adresu s tím, že pokud v uvedeném čase bude přijata jiná zpráva, musí být odbavena (spuštěna funkce koncového prvku varování podle druhu přijaté zprávy) do 50 sec (standardně nastaveno 30 sec) po ukončení předešlé funkce koncového prvku varování,
- k) povely STOP a RESET SIRÉNY, definované čl. 16, musí přerušit a ukončit jakoukoliv právě realizovanou činnost přijímače a připojeného koncového prvku varování a uvést tento prvek do pohotovostního stavu,
- l) rozsah pracovních teplot - 25 °C až +55 °C,
- m) napájení 230 V nebo =12 V nebo = 24 V/700 mA,
- n) nepomíjivá paměť pro minimálně posledních 50 přijatých zpráv s údajem
 - identifikační číslo sítě 00 až 99
 - adresa, na kterou byla zpráva přijata
 - datum přijetí zprávy
 - čas přijetí zprávy
 - obsah přijaté zprávy
 - způsob odbavení signálů a tísňových informací podle čl. 5 a 7,
- o) vybavení rozhraním pro uživatelské programování a čtení minimálně následujících parametrů
 - identifikační číslo sítě 00 až 99
 - pracovní kmitočet
 - POCSAG adresy
 - přenosová rychlost
 - doba blokování příjmu
 - obsah paměti přijatých zpráv
 - způsob odbavení signálů a tísňových informací podle čl. 5 a 7,

- p) výše uvedené parametry musí být programovatelné a jejich nastavení a obsah paměti musí být možné číst pomocí buď speciálního přenosného terminálu a nebo prostřednictvím PC po rozhraní RS 232,
- q) nutnou podmínkou reagování na POCSAG adresu musí být korektní vyhodnocení identifikačního čísla sítě,
- r) přijímač dálkového ovládání JSVV musí zabezpečit uživatelsky volitelné nastavení signálů,
- s) připojení antény k přijímači dálkového ovládání JSVV musí být realizováno přes konektor BNC,
- t) podle možností konstrukčního a softwarového řešení přijímače zavést funkci exportu obsahu paměti pro možnost jejího dalšího uživatelského zpracování (např. textový soubor).

Čl. 13

Rozhraním pro ovládání elektrických rotačních sirén je bezpotenciálový spínací kontakt relé:

- a) spínané napětí 230 V,
- b) spínaný proud max. 1 A,
- c) rytmus spínání relé pro jednotlivé varovné signály
 - signál č. 1 → 7 sekund zapnuto, 19 × 3 sekundy vypnuto a 4 sekundy zapnuto (celkem 140 sekund)
 - signál č. 2 → 140 sekund zapnuto
 - signál č. 3 → 5 × 15 sekund zapnuto a 10 sekund vypnuto, 15 sekund zapnuto (celkem 140 sekund)
 - signál č. 4 → 25 sekund zapnuto, 10 sekund vypnuto, 25 sekund zapnuto (celkem 60 sekund).

Čl. 14

(1) Odbavení jednotlivých signálů se uskutečňuje pomocí čtyř kódů POCSAG funkcí na POCSAG adresy přijímačů 1 až 7:

kód funkce A – signál č. 1,

kód funkce B – signál č. 2,

kód funkce C – signál č. 3,

kód funkce D – signál č. 4.

(2) Kontrola stavu elektrické rotační sirény se uskutečňuje na 8. POCSAG adrese přijímače vysláním kódu A. V tomto případě musí sepnout spínací kontakt relé na dobu 1,5 až 2,5 sekundy.

Čl. 15

(1) Rozhraním pro ovládání elektronických sirén je rozhraní RS 232.

(2) Přijímač JSVV zajišťuje:

- a) vyhodnocení vf signálu, kterým je elektronická siréna dálkově ovládána z VyC,
- b) předání přijaté zprávy do elektronické sirény pro odbavení signálu, verbální informace,
- c) uložení požadovaných údajů v nepomíjivé paměti podle čl. 12 písm. n).

(3) Elektronická siréna zajišťuje:

- a) odbavení signálů a verbálních informací z paměti elektronické sirény a připojení externího zdroje modulace,
- b) provádění kontroly stavu a provozuschopnosti,
- c) předávání informací o stavu a provozuschopnosti přijímači podle čl. 16 odst. 2,
- d) napájení sirénového přijímače.

Čl. 16

(1) Odbavení jednotlivých signálů, verbálních informací uložených v paměti elektronické sirény, dálkové připojení externího zdroje modulace jakož i kontrola stavu elektronické sirény se uskutečňuje pomocí příkazů pro dálkové ovládání přijatých na kteroukoli POCSAG adresu přijímače.

(2) Obecná struktura předávaného příkazu:

<STX><povel>;<počet zpráv>;<data zpráv><ETX>

kde STX ?
 ETX %

povel

00 reset elektronické sirény
 11 rezerva
 22 poplach
 33 test
 44 stop

počet zpráv

11 poplachová sekvence s jedním poplachem
 22 poplachová sekvence s 2 poplachu
 33 poplachová sekvence se 3 poplachu
 44 poplachová sekvence se 4 poplachu

data pro povel „poplach“

11 signál č. 1
 22 signál č. 2
 33 signál č. 3
 44 signál č. 4
 55 rezerva
 66 rezerva
 77 rezervováno pro výzvu JSVV ke kontrole koncového prvku
 88 gong 1
 99 gong 2
 AA verbální informace č. 1 v paměti elektronické sirény
 BB verbální informace č. 2 v paměti elektronické sirény
 CC verbální informace č. 3 v paměti elektronické sirény
 DD verbální informace č. 4 v paměti elektronické sirény
 EE verbální informace č. 5 v paměti elektronické sirény
 FF verbální informace č. 6 v paměti elektronické sirény
 GG verbální informace č. 7 v paměti elektronické sirény
 HH odečtení veličiny na koncovém prvku měření
 II připojení externího zdroje audio signálu (BMIS apod.)
 JJ připojení externího zdroje modulace podle čl. 6 odst. 1 písm. c)
 KK rezerva pro audiovstupy
 LL rezerva pro audiovstupy
 MM připojení mikrofonu

PP	verbální informace č. 8 v paměti elektronické sirény
QQ	verbální informace č. 9 v paměti elektronické sirény
RR	verbální informace č. 10 v paměti elektronické sirény
SS	verbální informace č. 11 v paměti elektronické sirény
TT	verbální informace č. 12 v paměti elektronické sirény
UU	verbální informace č. 13 v paměti elektronické sirény
VV	verbální informace č. 14 v paměti elektronické sirény
XX	verbální informace č. 15 v paměti elektronické sirény
YY	verbální informace č. 16 v paměti elektronické sirény.

(3) Příklady:

- a) zpráva předávaná prostřednictvím JSVV pro spuštění signálu č. 1 a následně verbální informace č. 3 uložené v paměti elektronické sirény
?22;44;1188CC99% ,
- b) provedení kontroly provozuschopnosti elektronické sirény
?33% ,
- c) připojení externího zdroje modulace k elektronické siréně
?22;22;88JJ% .

Čl. 17

(1) Požaduje se zpětná informace od koncového prvku varování (mimo elektrické rotační sirény) o realizaci odbavení všech signálů, tísňových informací a automatické zpětné informace o vzniklých poruchách.

(2) Druhy informací z hlediska diagnostiky:

- a) automatické zpětné informace při nepřítomnosti napětí 230 V delším než 15 minut, při poklesu napětí akumulátorů pod 20 % kapacity,
- b) výsledky testů koncových prvků varování spuštěných cestou JSVV s vyjádřením druhu zjištěné závady,
- c) výsledky spuštění koncových prvků varování cestou JSVV, včetně druhu spuštěného signálu, verbální informace, připojení rozhlasového vysílání, místním spuštěním nebo spuštěním jiným prostředkem včetně druhu spuštěných funkcí,
- d) informace o druhu, datu a času realizace posledního spuštěného signálu, verbální informace nebo druhu jiného spuštění vyžádané cestou JSVV.

Čl. 18

(1) Přijímač JSVV je propojen s elektronickou sirénou sériovým spojem podle standardu RS 232 s následujícími parametry:

- přenosová rychlost 9600 b/s (doporučeno)
- počet datových bitů 8
- parita žádná
- počet stop bitů 1
- řízení toku žádné, použito pouze Tx, Rx, GND (vysílání, přijímání, zemnění).

(2) Komunikace probíhá způsobem dotaz/odpověď (příkaz/potvrzení), přičemž aktivní stranou je vždy přijímač JSVV a stranou potvrzující je elektronická siréna. Mezi přijímačem a elektronickou sirénou existují dva režimy komunikace.

Vyhodnotí-li přijímač JSVV zprávu, která byla adresována pro něj, zpracuje ji a potom předá příkaz k odbavení elektronické siréně.

(2) Splnění technických požadavků se vyžaduje i u zařízení, která prošla změnou technologie výroby, kde došlo ke změně technických parametrů nebo užitečných vlastností a při jiných změnách od schváleného zařízení.

(3) GŘ HZS ČR posoudí splnění požadavků norem, standardů a požadovaných užitečných vlastností a získání potřebných certifikátů. Splní-li zařízení tuto část, rozhodne (je-li to potřebné) o provedení experimentálních zkoušek v laboratoři GŘ HZS ČR - Institutu ochrany obyvatel Lázně Bohdaneč. Je-li výsledek experimentálních zkoušek kladný, GŘ HZS ČR vydá doklad o povolení připojení předmětného zařízení do JSVV. Schválená zařízení jsou uvedena v příloze.

Čl. 22

(1) Zařízení musí splňovat ustanovení technických norem, platných v době posuzování, v plném rozsahu. Toto prokáže výrobce (dodavatel) zařízení prostřednictvím prohlášení o shodě, ve kterém uvede všechny technické normy, které zařízení splňuje, certifikátů autorizovaných organizací a další dokumentace. Veškeré dokumenty předloží před začátkem posuzování. Výrobce (dodavatel) zařízení na vyžádání GŘ HZS ČR předloží technické normy týkající se posuzovaného zařízení.

Zařízení, u kterého ustanovení tohoto odstavce nebude splněno, nebude posouzeno.

(2) Pro posouzení splnění požadavků z hlediska zákona ¹⁾ a norem ČSN EN výrobce (dodavatel) předloží:

ujistění o vydání prohlášení o shodě ²⁾,

rozhodnutí o schválení technické způsobilosti zařízení k provozu od Českého telekomunikačního úřadu, včetně splnění všech požadavků vyplývajících ze zákona o elektronických komunikacích ³⁾ a jeho prováděcích vyhlášek,

certifikáty Elektrotechnického zkušebního ústavu nebo jiných oprávněných právnických nebo fyzických osob, které mají platné zmocnění od Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, v souladu se zákonem ¹⁾,

u zařízení provozovaných ve vnějším prostředí certifikát, že zařízení splňuje podmínky bezpečného provozu při pracovních teplotách v minimálním rozsahu -25 °C až +55 °C. Splnění těchto podmínek je doporučeno i pro zařízení umístěná do vnitřních prostor, s elektricky bezpečným prostředím,

u radiových zařízeních splnění příslušných norem vzhledem k EMC,

výsledky testů vlastností přijímačů (např. citlivosti) a vlastností vysílačů z akreditovaných pracovišť laboratoří,

ostatní certifikáty a jiná rozhodnutí nutná k provozu zařízení.

(3) Následná kontrola se provádí zpravidla v období 3 až 4 let od ukončení posouzení. Výrobci, kteří po zavedení do provozu zásadně změní základní užitečné vlastnosti a parametry předmětného zařízení, musí neprodleně zažádat GŘ HZS ČR o provedení nového posouzení. V případě nedodržení tohoto postupu bude předmětné zařízení vyřazeno ze seznamu koncových prvků varování schválených k připojení do JSVV (viz příloha).

¹⁾ Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

²⁾ Ve smyslu zákona č. 22/1997 Sb., nařízení vlády č. 17/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na elektrická zařízení nízkého napětí, a nařízení vlády č. 18/2003 Sb., o technických požadavcích na výrobky z hlediska jejich elektromagnetické kompatibility.

³⁾ Zákon č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích), ve znění pozdějších předpisů.

Čl. 22

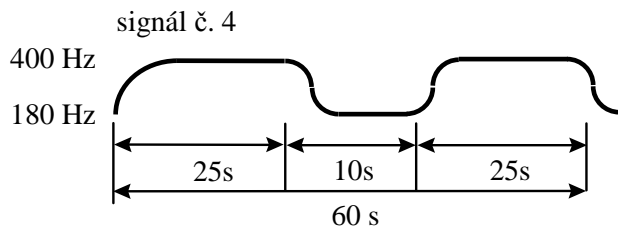
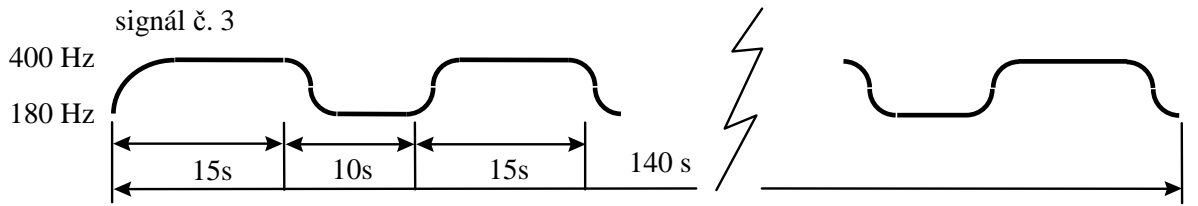
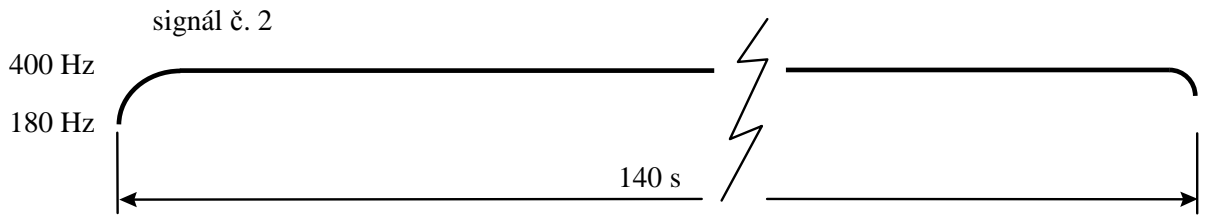
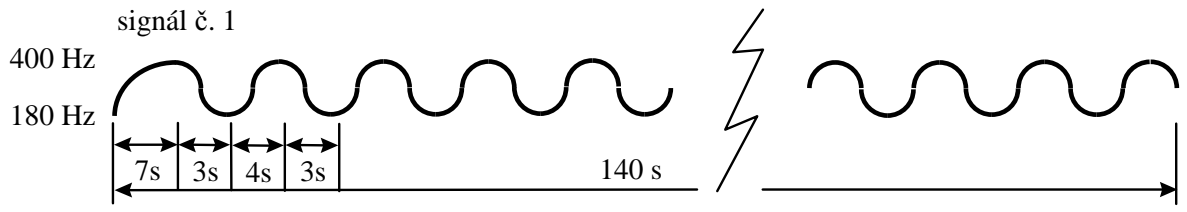
(1) Druh a význam použitých signálů stanoví vyhláška ⁴⁾. Obecný průběh signálů a jejich význam:

signál č. 1	„všeobecná výstraha“	varovný signál
signál č. 2	zkušební tón	používá se pro zkoušky sirén
signál č. 3		nevyužívá se
signál č. 4	„požární poplach“	signál pro vyhlášení požárního poplachu a svolání hasičů

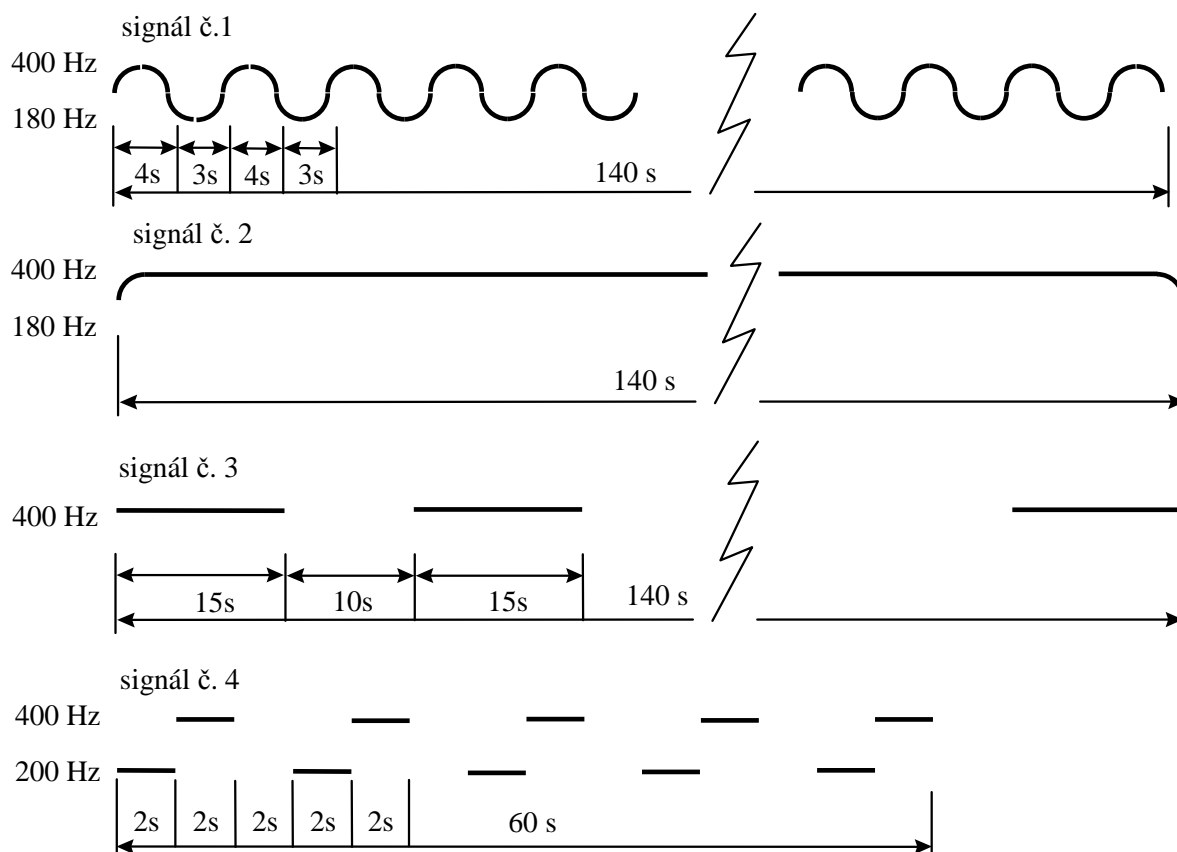
(2) Význam signálů pro elektronické sirény je stejný.

(3) Charakteristiky signálů pro elektrické sirény:

⁴⁾ Vyhláška č. 380/2002 Sb., k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva.



(4) Charakteristiky signálů pro elektronické sirény:



(5) Obsah verbálních informací ukládaných do paměti elektronických sirén:

Verbální informace č. 1

„Zkouška sirén, zkouška sirén, zkouška sirén. Právě proběhla zkouška sirén. Zkouška sirén, zkouška sirén, zkouška sirén.“

Verbální informace č. 2

„Všeobecná výstraha, všeobecná výstraha, všeobecná výstraha. Sledujte vysílání českého rozhlasu, televize a regionálních rozhlasů. Všeobecná výstraha, všeobecná výstraha, všeobecná výstraha.“

Verbální informace č. 3

„Nebezpečí zátopové vlny, nebezpečí zátopové vlny. Ohrožení zátopovou vlnou. Sledujte vysílání českého rozhlasu, televize a regionálních rozhlasů. Nebezpečí zátopové vlny, nebezpečí zátopové vlny.“

Verbální informace č. 4

„Chemická havárie, chemická havárie, chemická havárie. Ohrožení únikem škodlivin. Sledujte vysílání českého rozhlasu, televize a regionálních rozhlasů. Chemická havárie, chemická havárie, chemická havárie.“

Verbální informace č. 5

„Radiální havárie, radiální havárie, radiální havárie. Ohrožení únikem radioaktivních látek. Sledujte vysílání českého rozhlasu, televize a regionálních rozhlasů. Radiální havárie, radiální havárie, radiální havárie.“

Verbální informace č. 6

„Konec poplachu, konec poplachu, konec poplachu. Sledujte vysílání českého rozhlasu, televize a regionálních rozhlasů. Konec poplachu, konec poplachu, konec poplachu.“

Verbální informace č. 7

„Požární poplach, požární poplach, požární poplach. Svolání hasičů, svolání hasičů. Byl vyhlášen požární poplach, požární poplach.“

Verbální informace č. 8

Záloha pro potřeby HZS kraje

Verbální informace č. 9

Záloha pro potřeby HZS kraje

Verbální informace č. 10

Záloha pro potřeby HZS kraje

Verbální informace č. 11

Záloha pro potřeby HZS kraje

Verbální informace č. 12

Záloha pro potřeby HZS kraje

Verbální informace č. 13

„Zkouška sirén, zkouška sirén, zkouška sirén. Za několik minut proběhne zkouška sirén Zkouška sirén, zkouška sirén, zkouška sirén.“

Verbální informace č. 14

„Zkouška sirén, zkouška sirén, zkouška sirén. Za několik minut proběhne zkouška sirén Zkouška sirén, zkouška sirén, zkouška sirén.“ (anglicky)

Verbální informace č. 15

„Zkouška sirén, zkouška sirén, zkouška sirén. Za několik minut proběhne zkouška sirén Zkouška sirén, zkouška sirén, zkouška sirén.“ (německy)

Verbální informace č. 16

„Zkouška sirén, zkouška sirén, zkouška sirén. Za několik minut proběhne zkouška sirén Zkouška sirén, zkouška sirén, zkouška sirén.“ (rusky).

(6) Nahrávky verbálních informací jsou výrobcům koncových prvků varování a servisním organizacím k dispozici ve formátu wav na GŘ HZS ČR.

Čl. 25

Schvalování v obdobném rozsahu podléhají před zavedením do používání v podmínkách HZS ČR i jiná zde neuvedená spojovací, telekomunikační a rádiová zařízení a technologie.

Čl. 26

Požadavky na koncové prvky napojované do jednotného systému varování a vyzkoušení čj. PO-1084/KIS-2001 se zrušují.