

DOKUMENTACJA TECHNICZNO - RUCHOWA

SYGNALIZATOR AKUSTYCZNO-OPTYCZNY

typu
SAOZ-Pk2
w odmianach:
SAOZ-Pk2, SAOZ-Pk2/śb, SAOZ-Pk2/śbcz

Zgodny z wymaganiami:

EN 54-3:2001+A1:2002+A2:2006 Fire detection and fire alarm systems – Part 3: Fire alarm devices – Sounders

EN 54-23:2010 Fire detection and fire alarm systems – Part 23: Fire alarm devices – Visual alarm devices
Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. nr 143, poz. 1002, z 2010 r., nr 85, poz. 553 i z 2018 r., poz. 984 oraz z 2022 r. poz. 2282)

Wydane dokumenty:

Na wyrób wydany został przez CNBOP-PIB
Na wyrób wydane zostało przez CNBOP-PIB
Na wyrób producent wydał

Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych
Świadectwo Dopuszczenia (ważne dla SAOZ-Pk2)
Deklarację Właściwości Użytkowych
Deklarację Zgodności

Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych, Świadectwo Dopuszczenia, Deklaracja Właściwości Użytkowych oraz Deklaracja Zgodności dostępne są na stronie internetowej www.w2.com.pl.

Kruszyn Krajeński, 2024
wersja 24.2

CE

19

W2 Poland sp. z o.o.
ul. Ceramiczna 1A
86-005 Kruszyn Krajeński

Sygnalizator akustyczno-optyczny
SAOZ-PK2

DWU nr 12/19

Bezpieczeństwo pożarowe

EN 54-3:2001+A1:2002+A2:2006
EN 54-23:2010
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY nr 1438
im. Józefa Tuliszowskiego, aleja Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów

Zasadnicze charakterystyki wyrobu	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna	
		EN 54-3:2001+A1:2002+A2:2006	EN 54-23:2010
Skuteczność w warunkach pożarowych	Spełnia	4.2, 4.3, 5.2, 5.3	4.3.1 do 4.3.7
Niezawodność eksploatacyjna	Spełnia	4.4, 4.5, 4.6, 5.4	4.2.1 do 4.2.8
Trwałość niezawodności działania: odporność na działanie ciepła	Spełnia	5.5, 5.6, 5.7, 5.8, 5.9	4.4.1.1 do 4.4.1.3
Trwałość niezawodności działania: odporność na wilgoć	Spełnia	5.8, 5.9, 5.10	4.4.2.1 do 4.4.2.3
Trwałość niezawodności działania: odporność na korozję	Spełnia	5.11	4.4.4
Trwałość niezawodności działania: odporność na uderzenia i wibracje	Spełnia	5.12, 5.13, 5.14, 5.15	4.4.3.1 do 4.4.3.4
Trwałość niezawodności działania: stabilność elektryczna	Spełnia	5.16	4.4.5
Trwałość niezawodności działania: odporność na przenikanie	Spełnia	5.17	4.2.4

www.w2.com.pl

Spis treści

1. WSTĘP	4
2. PRZEDMIOT DOKUMENTACJI	4
3. PRZEZNACZENIE URZĄDZENIA	4
4. BUDOWA I ZASADA DZIAŁANIA URZĄDZENIA.....	4
4.1. Budowa sygnalizatora	4
4.2. Zasada działania sygnalizatora	4
4.3. Opis wyprowadzeń, schemat podłączenia	5
4.4. Tworzenie sieci sygnalizatorów pracujących synchronicznie	5
4.5. Podłączenie wyłącznika WSD-1	6
4.5.1. Opóźnienie wyłączenia sygnału optycznego	6
4.6. Dostępne wzory dźwięków	7
4.7. Współpraca z centralą pożarową.....	8
5. OZNACZENIA.....	8
6. ZALECENIA MONTAŻOWE	8
6.1. Otwieranie / zamykanie sygnalizatora.....	8
7. DANE TECHNICZNE	9
7.1 Parametry techniczne.....	9
7.2 Parametry akustyczne.....	10
7.3. Parametry optyczne	11
7.3.1. Pełna głośność i obniżony obszar pokrycia.....	11
7.3.2. Pełna głośność i pełny obszar pokrycia, obniżona głośność i obniżony obszar pokrycia	13
7.3.3. Obniżona głośność i pełny obszar pokrycia	14
7.4. Wymiary	17
8. WARUNKI TRANSPORTU I SKŁADOWANIA	17
8.1. Pakowanie.....	17
8.2. Przechowywanie	17
8.3. Transport.....	18
9. KONSERWACJA	18
10. WARUNKI GWARANCJI	18
11. INFORMACJE DODATKOWE.....	18

1. WSTĘP

Celem niniejszej dokumentacji techniczno - ruchowej (DTR) jest zapoznanie użytkownika z przeznaczeniem, konstrukcją, zasadą działania, prawidłowym montażem i obsługą wyrobu. DTR zawiera również informacje na temat konserwacji wyrobu, warunków gwarancji.

2. PRZEDMIOT DOKUMENTACJI

Przedmiotem dokumentacji jest sygnalizator akustyczno-optyczny typu SAOZ-Pk2.

3. PRZEZNACZENIE URZĄDZENIA

Sygnalizator akustyczno-optyczny SAOZ-Pk2 przeznaczony jest do sygnalizowania pożaru wewnątrz jak i na zewnątrz budynków. Sygnalizator został zaprojektowany zgodnie z wymaganiami normy EN 54-23:2010 oraz EN 54-3:2001+A1:2002+A2:2006.

4. BUDOWA I ZASADA DZIAŁANIA URZĄDZENIA

4.1. Budowa sygnalizatora

Sygnalizator posiada obudowę wykonaną z tworzywa sztucznego niepalnego, w której znajdują się podzespoły elektroniczne. W kloszu obudowy znajduje się lampa błyskowa, zbudowana w oparciu o diody LED mocy. W korpusie sygnalizatora umieszczone jest złącze zasilające oraz sześciopozycyjny mikroprzełącznik, za pomocą którego możliwe jest wybranie trybu pracy sygnalizatora - „master” lub „slave”, wzoru dźwięku (1 z 4), zmniejszenie głośności sygnalizatora o około 6 dB (zmiana skokowa), zmniejszenie bryły fotometrycznej, opóźnienia wyłączenia lampy błyskowej. SAOZ-Pk2 umożliwia tworzenie sieci sygnalizatorów pracujących synchronicznie (synchronizacja części akustycznej i optycznej z wykorzystaniem dodatkowej linii). Sygnalizator przystosowany jest do współpracy z wyłącznikiem WSD-1, sygnalizatorami SA-K5N, SA-K7N, SA-P8, SO-P8, SAO-P8.



*Rys. 4.1.1. Sygnalizator SAOZ-Pk2
(światło czerwone)*



*Rys. 4.1.2. Sygnalizator
SAOZ-Pk2/śb
(światło białe)*



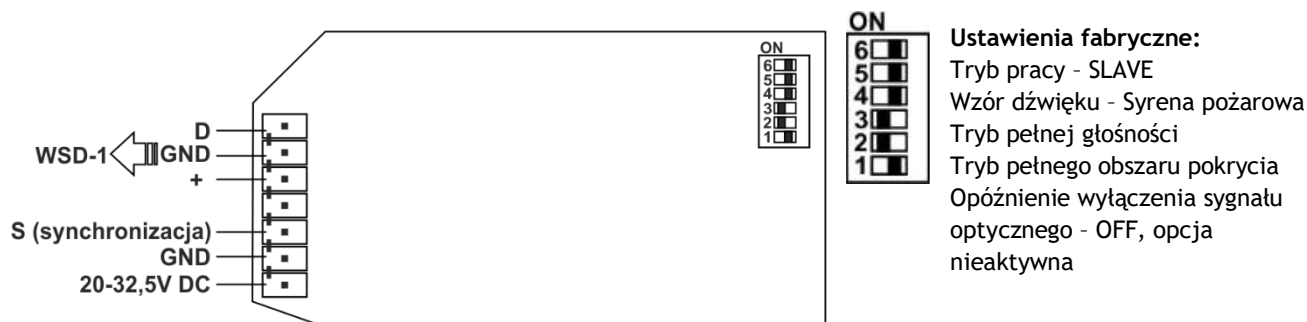
*Rys. 4.1.3. Sygnalizator
SAOZ-Pk2/śbcz
(światło białe i czerwone
naprzemiennie)*

4.2. Zasada działania sygnalizatora

Sygnalizator SAOZ-Pk2 po podłączeniu napięcia zasilania generuje sygnał optyczny impulsowy oraz sygnał akustyczny, zgodny z bieżącymi nastawami. Częstotliwość generowanego sygnału optycznego wynosi 0,56 Hz. Elementem generującym światło jest lampa, umieszczona w obudowie (kloszu) tworzącym układ optyczny. Sygnalizator SAOZ-Pk2 umożliwia tworzenie sieci sygnalizatorów pracujących synchronicznie (synchronizowana część akustyczna oraz optyczna).

4.3. Opis wyprowadzeń, schemat podłączenia

W pokrywie sygnalizatora SAOZ-Pk2 znajduje się blok przyłączeniowy umożliwiający podłączenie przewodów zasilających, a także przewodu synchronizacji. Część bloku oznaczona jako WSD-1 jest wyjściem służącym do podłączenia wyłącznika sygnału dźwiękowego WSD-1. Ponadto w korpusie sygnalizatora znajduje się sześciopozycyjny mikroprzełącznik.



Rys. 4.3.1. Schemat podłączenia oraz ustawienia fabryczne sygnalizatora typu SAOZ-Pk2

Przy pomocy mikroprzełącznika możliwy jest wybór: trybu pracy, wzoru dźwięku, trybu pełnej / obniżonej głośności, trybu pełnego / obniżonego obszaru pokrycia, czy opcji opóźnienia wyłączenia sygnału optycznego (Tabela 4.3.1).

Tabela. 4.3.1. Opis nastaw mikroprzełącznika sygnalizatora serii SAOZ-Pk2

Nr pozycji	Nazwa	Funkcja	Nr syreny	Pozycja mikroprzełącznika		Nazwa syreny
				S0	S1	
1	M/S	Wybór trybu pracy MASTER (ON) / SLAVE (OFF)				
2	S0	Wybór wzoru dźwięku	1	ON	ON	Syrena pożarowa
3	S1	Wybór wzoru dźwięku	2	OFF	ON	Syrena policyjna
4	VOL	Tryb pełnej / obniżonej głośności (OFF - pełna głośność)	3	ON	OFF	Syrena DIN 8201
5	LP	Tryb obniżonego obszaru pokrycia (OFF - pełny obszar)	4	OFF	OFF	Syrena DIN 33404
6	LD	Opóźnienie wyłączenia sygnału optycznego (OFF - opcja nieaktywna)				

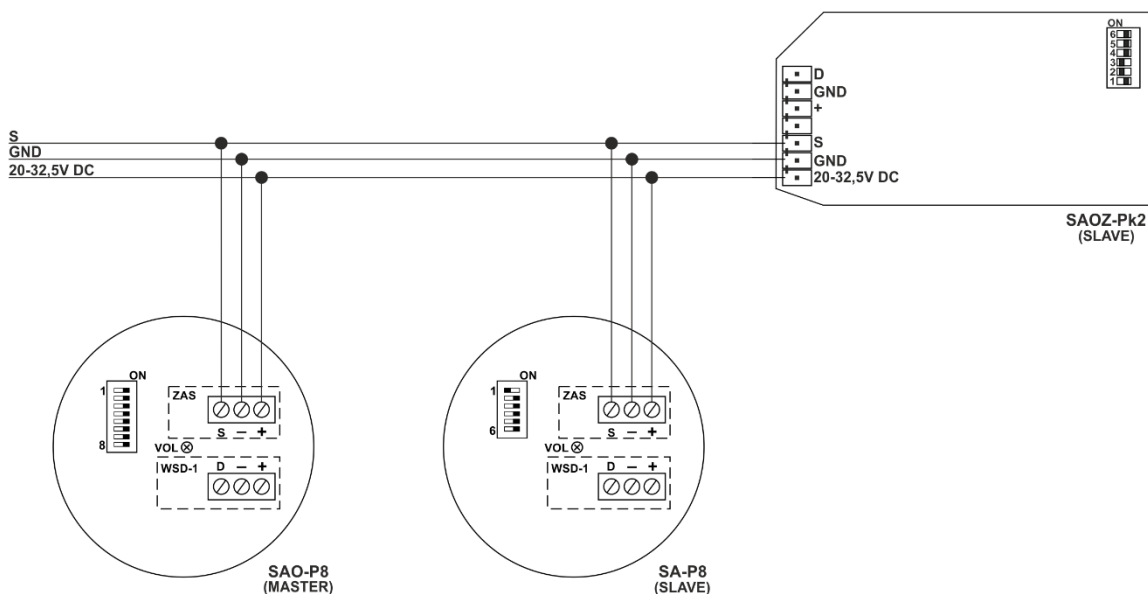
W celu zmiany wzoru dźwięku należy postępować zgodnie z informacjami zawartymi w tabelach 4.3.1, 4.6.1.

4.4. Tworzenie sieci sygnalizatorów pracujących synchronicznie

Przed przystąpieniem do tworzenia sieci sygnalizatorów, należy skonfigurować tryb pracy sygnalizatora. W pokrywie sygnalizatora umieszczony jest mikroprzełącznik sześciopozycyjny, przestawienie pozycji M/S mikroprzełącznika w pozycję ON ustawia tryb „master”, pozycja OFF tryb „slave”.

W każdej sieci może być tylko jeden sygnalizator „master”, który odpowiedzialny jest za generowanie impulsów synchronizacyjnych. Pozostałe sygnalizatory muszą być ustawione w tryb „slave”. Niewłaściwe ustawienie trybu pracy spowoduje niewłaściwe działanie sieci sygnalizatorów.

Urządzenia, które mają być ze sobą zsynchronizowane powinny być połączone dodatkową żyłą oznaczoną jako S.



Rys. 4.4.1. Przykładowy schemat synchronizacji SAOZ-Pk2 z sygnałizatorami SAO-P8 oraz SA-P8

Zadziałanie wyłącznika WSD-1 podłączonego do sygnałizatora „master” powoduje wyciszenie całej linii sygnałizatorów pracujących w sieci. Zadziałanie wyłącznika podłączonego do urządzenia pracującego w trybie „slave” powoduje wyłączenie części akustycznej jedynie w sygnałizatorze, do którego podłączony jest WSD-1.

Sygnałizatory SAOZ-Pk2 mogą być synchronizowane również z innymi sygnałizatorami produkowanymi przez W2:

- SA-P8 oraz SA-K5N / część akustyczna
- SO-P8 / część optyczna
- SA-K7N oraz SAO-P8 / część akustyczna i optyczna

UWAGA!

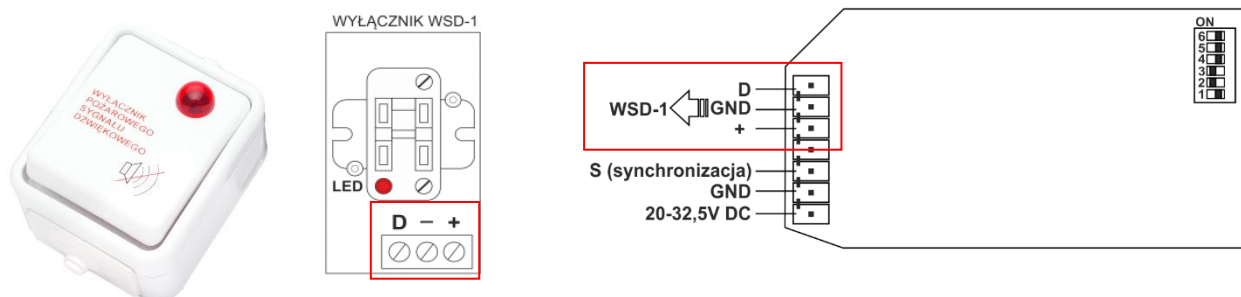
W celu poprawnego zrealizowania synchronizacji z tym samym lub innymi typami sygnałizatorów każdy z sygnałizatorów pracujących w sieci musi mieć wybrany ten sam wzór dźwięku.

Regulacja poziomu dźwięku działa lokalnie i dotyczy sygnałizatora, w którym zmieniana jest nastawa.

W przypadku synchronizacji sygnałizatorów SAOZ-Pk2 z sygnałizatorami serii P8 zaleca się, aby jeden z sygnałizatorów serii P8 pracował w trybie MASTER, a pozostałe sygnałizatory w sieci pracowały w trybie SLAVE.

4.5. Podłączenie wyłącznika WSD-1

W przypadku, gdy zaistnieje potrzeba wyciszenia sygnałizatora lub linii sygnałizatorów, użytkownik może wykorzystać wyłącznik sygnału dźwiękowego WSD-1. Sygnałizator posiada blok przyłączeniowy służący do podłączenia wyłącznika. W celu podłączenia wyłącznika WSD-1 do sygnałizatora SAOZ-Pk2 należy zrealizować połączenie pomiędzy blokami sygnałizatora oraz wyłącznika (zaznaczonymi kolorem czerwonym na rysunku 4.5.1 tj. „+” z „+”, „-” z „-” oraz „D” z „D”). Po podłączeniu wyłącznika WSD-1, naciśnięcie klawisza powoduje wyłączenie części akustycznej sygnałizatora (pozostawiając aktywną część optyczną). Stan aktywny wyłącznika sygnalizuje dioda LED umieszczona na klawiszu wyłącznika. W celu ponownego wyzwolenia sygnału akustycznego należy „zresetować” sygnałizator tj. odłączyć i podłączyć ponownie zasilanie, ze zwłoką na rozładowanie pojemności sygnałizatorów.



Rys. 4.5.1. Schemat podłączenia wyłącznika WSD-1 do sygnalizatora SAOZ-Pk2

UWAGA!

Wyłącznik WSD-1 zasilany jest bezpośrednio z bloku przyłączeniowego sygnalizatora. Nie należy podłączać zewnętrznego źródła zasilania do zacisków bloku WSD.

4.5.1. Opóźnienie wyłączenia sygnału optycznego


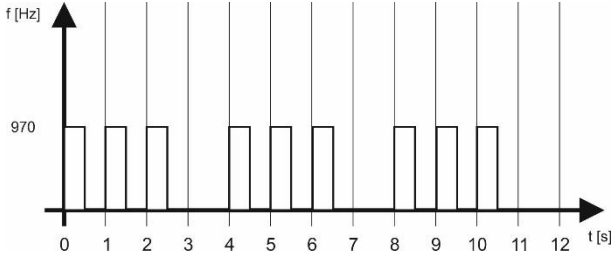

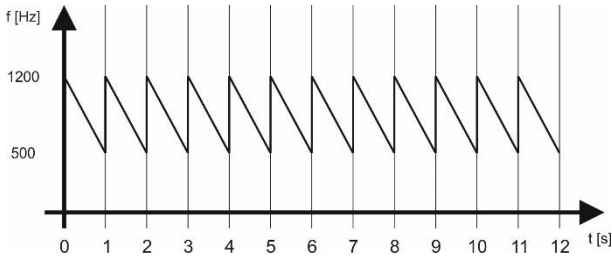
Sygnalizator SAOZ-Pk2 posiada funkcję opóźnienia wyłączenia sygnału optycznego. Może być ona wykorzystana, gdy do urządzenia podłączony jest wyłącznik WSD-1 oraz mikroprzełącznik LD jest ustawiony w pozycji ON. W takiej konfiguracji naciśnięcie wyłącznika WSD-1 powoduje natychmiastowe wyłączenie sygnału akustycznego oraz wyłączenie lampy błyskowej ze zwłoką ok. 120 sekund. Po upływie tego czasu nie będzie emitowany ani sygnał akustyczny ani optyczny.

4.6. Dostępne wzory dźwięków

W tabeli 4.6.1 przedstawiono dostępne do wyboru wzory syren (wzory dźwięków). Fabrycznie w sygnalizatorach SAOZ-Pk2 ustawiona jest syrena pożarowa.

Tabela 4.6.1. Lista możliwych do odtworzenia wzorów dźwięku.

Numer wzoru dźwięku	Ustawienie mikroprzełącznika	Nazwa wzoru dźwięku	Opis wzoru dźwięku	Graficzny przebieg wzoru dźwięku
1		Syrena pożarowa	550-1800 Hz; rosnący przez 3520 ms, czas trwania cyklu 5370 ms	
2		Syrena policyjna	600-1500 Hz; rosnący przez 110 ms, następnie opadający przez 110 ms	

3		Syrena ISO 8201	(970 Hz; ciągły sygnał przez 500 ms, następnie przerwa przez 500 ms) x3, następnie przerwa 1000 ms	
4		Syrena DIN 33404	1200-500 Hz; opadający przez 1000 ms	

4.7. Współpraca z centralą pożarową

Sygnalizatory SAOZ-Pk2 są przystosowane do współpracy z konwencjonalnymi centralami sygnalizacji pożarowej (CSP) podającymi napięcie zasilania z zakresu 20 V DC do 32,5 V DC. W procesie sprawdzania linii dopuszcza się zastosowanie napięcia o odwrotnej polaryzacji lub napięcia poniżej 7,5 V DC. W przypadku podania odwrotnej polaryzacji lub napięcia poniżej 7,5 V DC sygnalizator pobiera prąd bliski 0 mA.

5. OZNACZENIA

Sygnalizator SAOZ-Pk2 występuje w trzech odmianach asortymentowych przedstawionych w poniższej tabeli.

Tabela 5.1. Odmiany sygnalizatora SAOZ-Pk2

Odmiana	Opis
SAOZ-Pk2	sygnalizator akustyczno-optyczny w obudowie czerwonej, światło czerwone, klosz czerwony
SAOZ-Pk2/śb	sygnalizator akustyczno-optyczny w obudowie czerwonej, światło białe, klosz biały
SAOZ-Pk2/śbcz	sygnalizator akustyczno-optyczny w obudowie czerwonej, światło białe i czerwone naprzemiennie, klosz biały

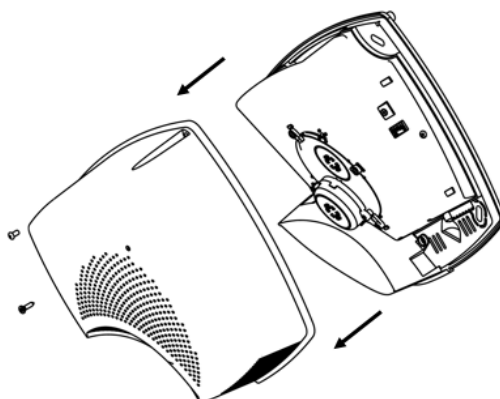
6. ZALECENIA MONTAŻOWE

Sygnalizatory typu SAOZ-Pk2 powinny być włączane do instalacji SSP za pośrednictwem puszek połączeniowych o wymaganej klasie podtrzymania funkcji elektrycznych (zalecane PIP-3AN/0,75A). W przypadku braku potrzeby korzystania z opcji synchronizacji sygnalizatorów typu SAOZ-Pk2 możliwy jest również montaż poprzez puszkę instalacyjną PIP-1AN/0,375A lub PIP-2AN/0,375A z zachowaniem poniższych informacji dotyczących sposobu montowania.

Puszka powinna być montowana do podłoża/ściany, która posiada wymaganą odporność ogniową. Szczegółowe wytyczne odnośnie montażu puszek instalacyjnych zawarte są w Krajowej Ocenie Technicznej.

6.1. Otwieranie / zamykanie sygnalizatora

W celu otwarcia sygnalizatora należy: wykręcić wkręty mocujące pokrywę do korpusu i zdjąć pokrywę. W celu zamknięcia sygnalizatora należy ułożyć pokrywę na korpusie sygnalizatora, a następnie dokręcić wkręty mocujące.



Rys 6.1. Otwieranie sygnalizatora SAOZ-Pk2.

UWAGA!

Wszystkie prace montażowe należy wykonywać zgodnie z zasadami BHP.

7. DANE TECHNICZNE

7.1 Parametry techniczne

Tabela 7.1.1 Parametry techniczne sygnalizatorów serii SAOZ-Pk2.

Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość / opis
1	Nazwa	-	Sygnalizator akustyczno-optyczny
2	Typ	-	SAOZ-Pk2
3	Odmiany	-	SAOZ-Pk2, SAOZ-Pk2/śb, SAOZ-Pk2/śbcz
4	Napięcie zasilania znamionowe	V DC	24
5	Napięcie zasilania dolna wartość	V DC	20
6	Napięcie zasilania górna wartość	V DC	32,5
7	Pobór prądu w stanie spoczynku	mA	0
8	Pobór prądu w stanie alarmowania	mA	<100*
9	Pobór mocy w stanie alarmowania	W	<2,4*
10	Poziom dźwięku (z odległości 1 m)	dB	>110*
11	Wzory dźwięku	-	Tabela 4.6.1.
12	Komunikaty	-	Nie dotyczy
13	Charakterystyka kątowna	-	Tabela 7.2.1
14	Podstawowa częstotliwość dźwięku, zakres częstotliwości	-	Tabela 4.6.1.
15	Barwa emitowanego światła	-	Czerwona lub biała lub czerwona i biała naprzemiennie

16	Częstotliwość błysku	Hz	~0,56
17	Czas błysku	ms	~190
18	Czas pomiędzy błyskami	ms	~1610
19	Kategoria obszaru pokrycia	-	O
20	Typ środowiskowy	-	Typ B
21	Temperatury pracy	°C	-25 ÷ +70
22	Wilgotność przechowywania	%	<90
23	Stopień ochrony (kod IP)	-	IP33C
24	Stopień ochrony (kod IK)	-	Nie dotyczy
25	Max. przekrój przewodu	mm ²	1,5
26	Wymiary	mm	312x295x95
27	Masa	g	~960
28	Materiał konstrukcyjny	-	Tworzywo V0 (według UL94)
29	Materiał obudowy	-	Tworzywo sztuczne
30	Współpracujące produkty	-	Puszka instalacyjna PIP-1AN/0,375A Puszka instalacyjna PIP-2AN/0,375A Puszka instalacyjna PIP-3AN/0,75A Wyłącznik sygnału dźwiękowego WSD-1
31	Współpracująca centrala	-	Współpracuje z centralami (urządzeniami) o odpowiedniej wydajności prądowej wyjścia, dostarczającymi napięcie z zakresu 20-32,5 V DC.
32	Dodatkowe funkcje	-	Tryb obniżonej głośności Tryb obniżonego obszaru pokrycia Opóźnienie wyłączenia sygnału optycznego Regulacja poziomu dźwięku (mikroprzełącznik) Synchronizacja
33	Metoda konfiguracji	-	6-pozycyjny mikroprzełącznik

*dotyczy ustawień fabrycznych

(Uz=24 V DC, syrena pożarowa, tryb pełnej głośności, tryb pełnego obszaru pokrycia, opóźnienie wyłączenia sygnału optycznego - nieaktywne)

7.2 Parametry akustyczne

UWAGA! Wszystkie pomiary akustyczne zostały wykonane w komorze bezchowej.

Minimalny poziom dźwięku (w dBA @ 1m) deklarowany przez producenta w zależności od kąta położenia mikrofonu pomiarowego zgodnie z EN 54-3:2001+A1:2002+A2:2006 pkt. 4.6.2.

Tabela 7.2.1 Minimalny poziom dźwięku w odległości 1m.

Wzór dźwięku (tryb działania)	15°	45°	75°	105°	135°	165°
Syrena pożarowa (tryb pełnej głośności)	>110 dB	>110 dB	>110 dB	>110 dB	>110 dB	>110 dB
Syrena pożarowa (tryb obniżonej głośności)	>100 dB	>100 dB	>100 dB	>100 dB	>100 dB	>100 dB
Syrena policyjna (tryb pełnej głośności)	>105 dB	>105 dB	>105 dB	>105 dB	>105 dB	>105 dB
Syrena policyjna	>100 dB	>100 dB	>100 dB	>100 dB	>100 dB	>100 dB

(tryb obniżonej głośności)						
Syrena ISO 8201 (tryb pełnej głośności)	>105 dB	>105 dB	>105 dB	>105 dB	>105 dB	>105 dB
Syrena ISO 8201 (tryb obniżonej głośności)	>100 dB	>100 dB	>100 dB	>100 dB	>100 dB	>100 dB
Syrena DIN 33404 (tryb pełnej głośności)	>105 dB	>105 dB	>105 dB	>105 dB	>105 dB	>105 dB
Syrena DIN 33404 (tryb obniżonej głośności)	>100 dB	>100 dB	>100 dB	>100 dB	>100 dB	>100 dB

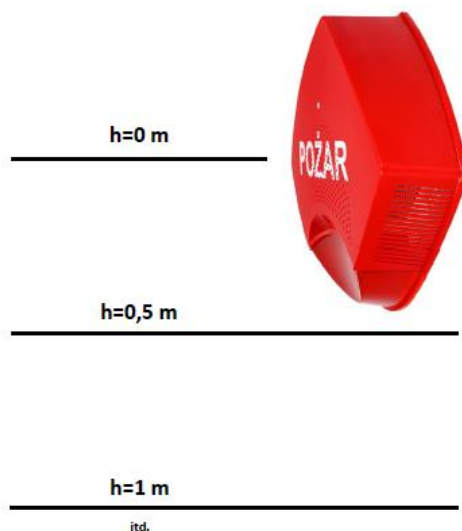
7.3. Parametry optyczne

Zgodnie z normą EN 54-23:2010 minimalne natężenie światła, które należy zapewnić wynosi 0,4 lm/m² (lux). Wartość ta powinna być uzyskana dla powierzchni prostopadłej do kierunku światła emitowanego przez urządzenie. Obszar, w którym warunek ten jest spełniony nazywa się **obszarem pokrycia**.

Dla sygnalizatorów SAOZ-Pk2 zadeklarowano klasę otwartą (O). Oznacza to, że mogą być one montowane zarówno na ścianie jak i na suficie.

Poniżej przedstawiono bryły fotometryczne sygnalizatora SAOZ-Pk2 montowanego na ścianie - natężenie na powierzchni >0,4 lx (przekroje poprzeczne - równoległe do podłogi) wykonane w odległości h od osi sygnalizatora.

UWAGA: Wszystkie osie wyskalowane w metrach.

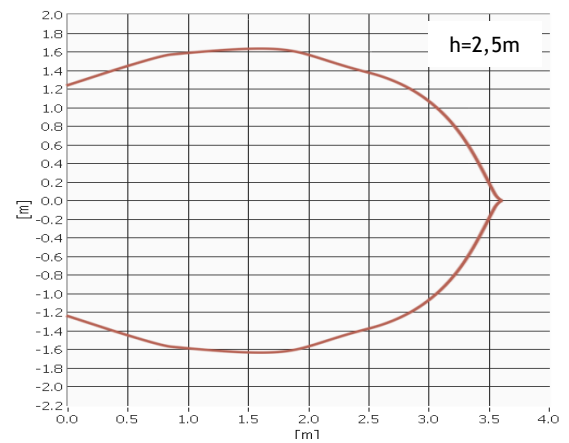
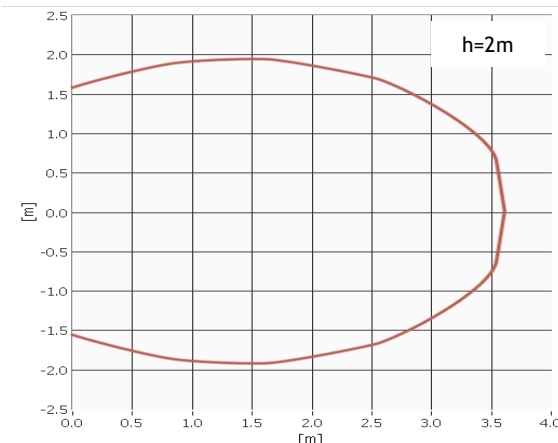
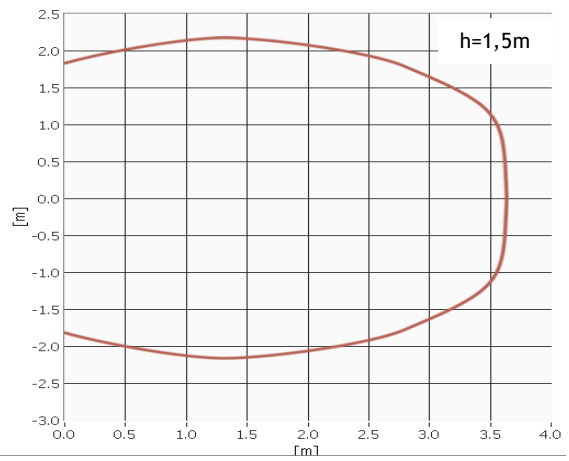
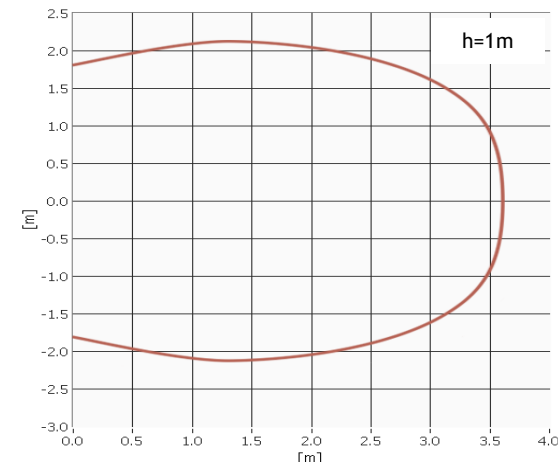
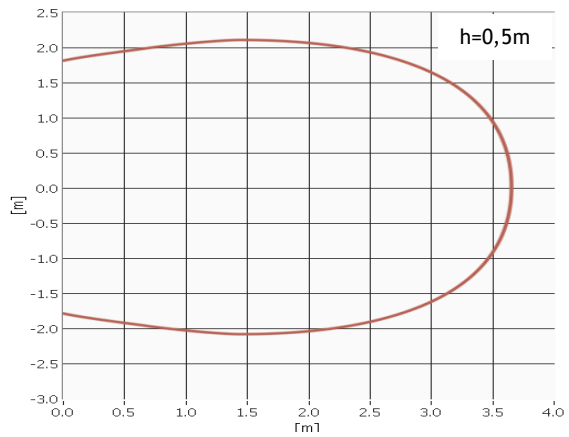
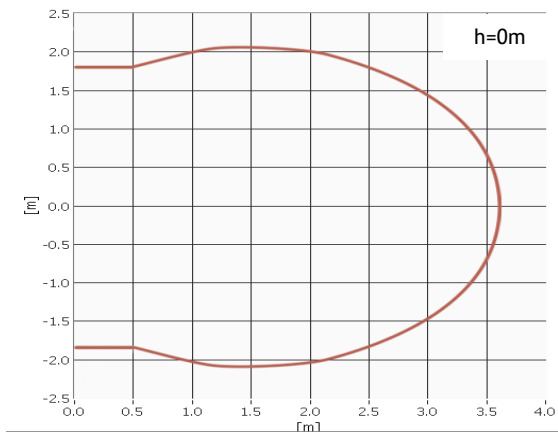


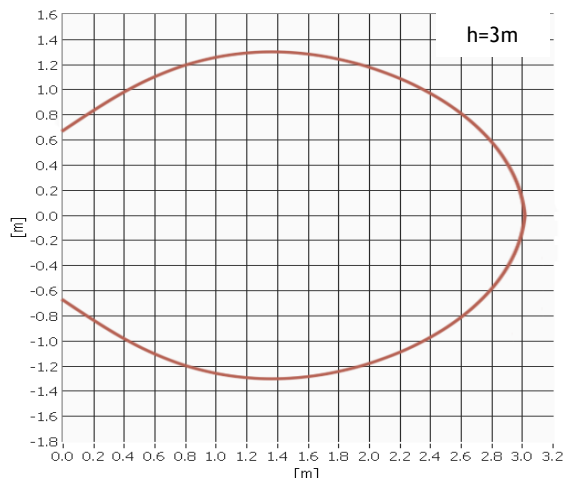
Rys. 7.3.1. Przekroje poprzeczne w odległości h od osi sygnalizatora

7.3.1. Pełna głośność i obniżony obszar pokrycia

Dotyczy nastaw:

- tryb pełnej głośności (VOL - OFF) i tryb obniżonego obszaru pokrycia (LP - ON)

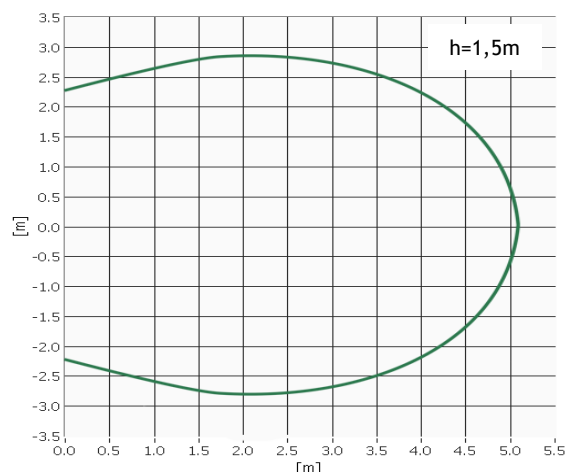
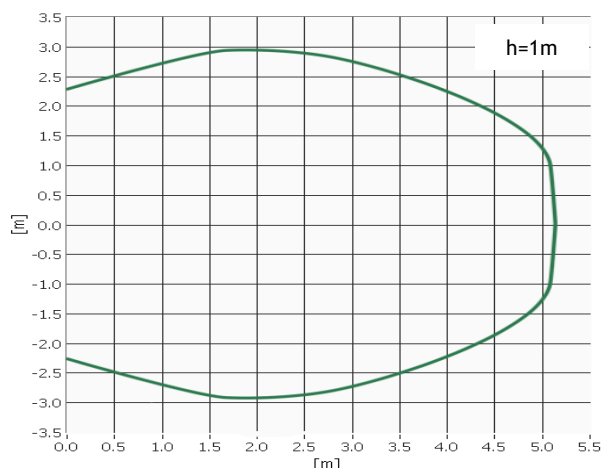
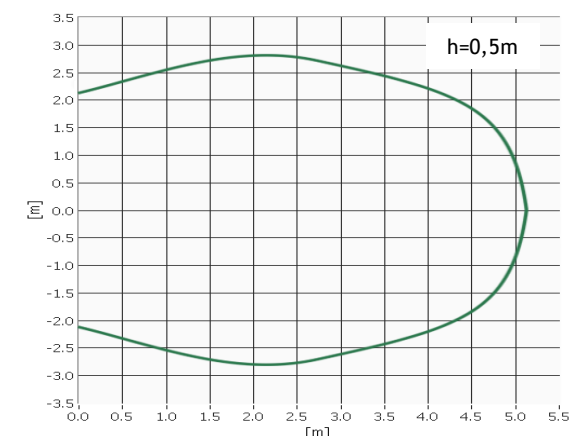
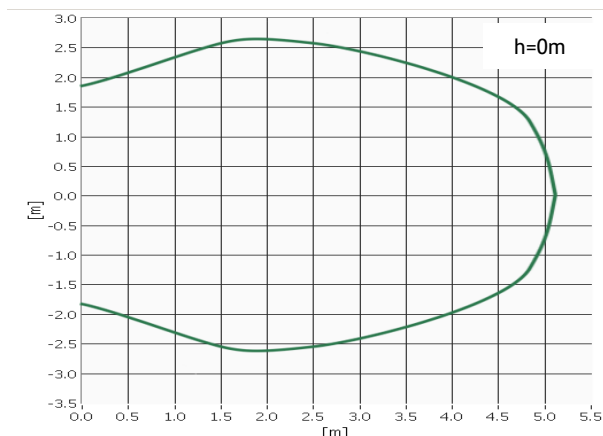


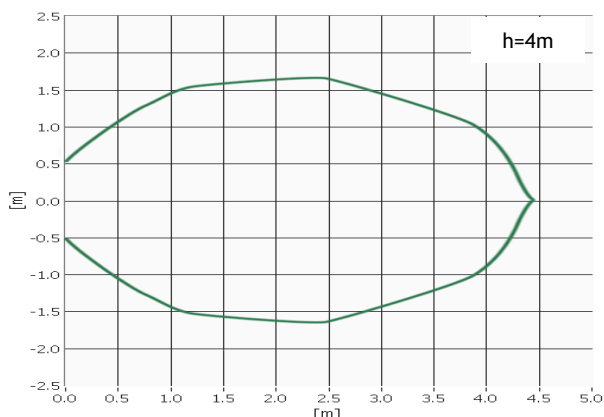
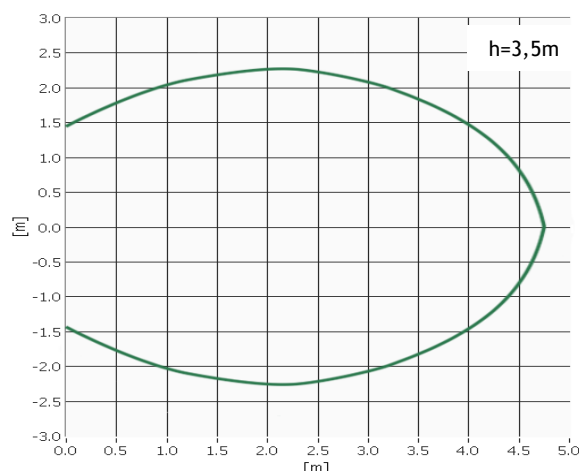
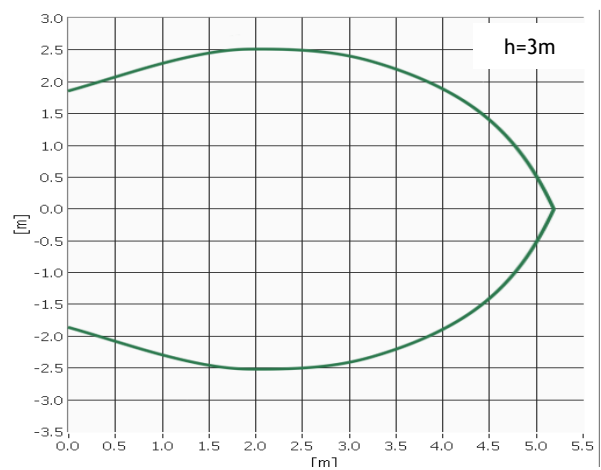
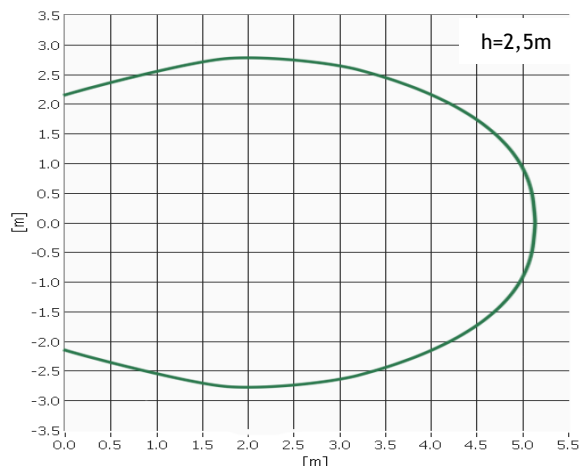
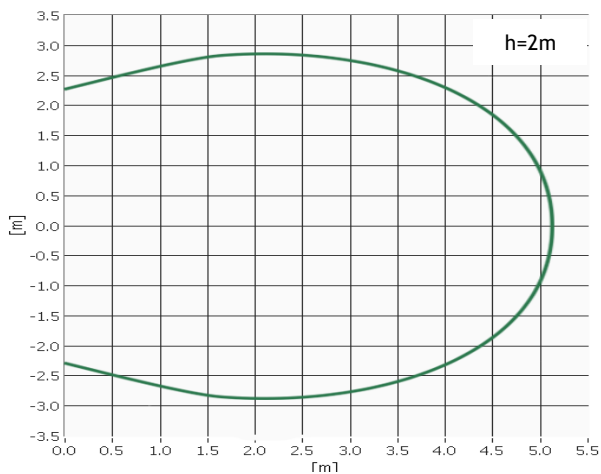


7.3.2. Pełna głośność i pełny obszar pokrycia, obniżona głośność i obniżony obszar pokrycia

Dotyczy nastaw:

- pełna głośność (VOL - OFF) i pełny obszar pokrycia (LP - OFF)
- obniżona głośność (VOL - ON), obniżony obszar pokrycia (LP - ON)

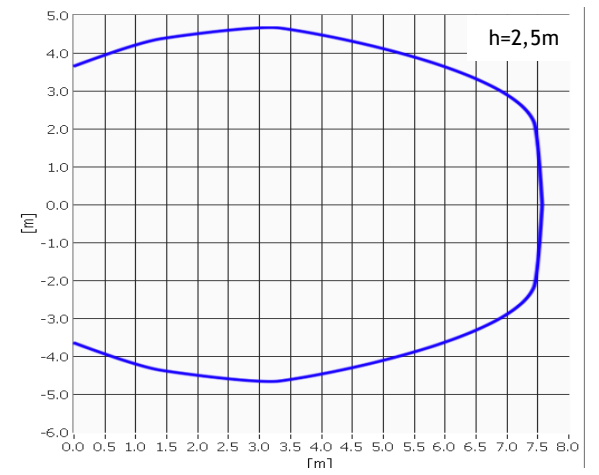
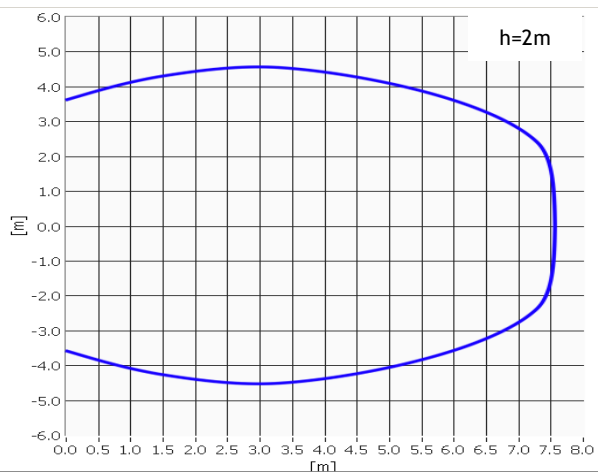
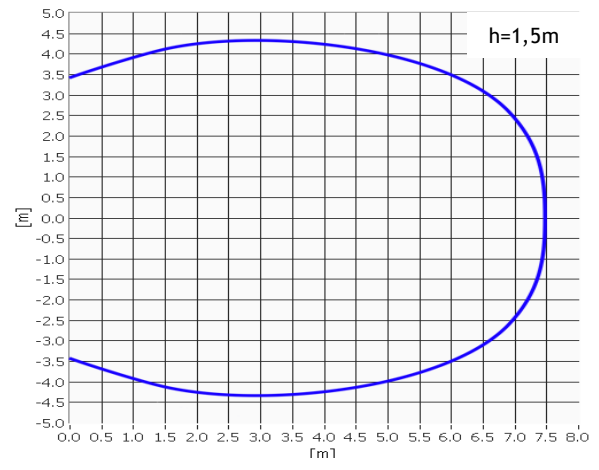
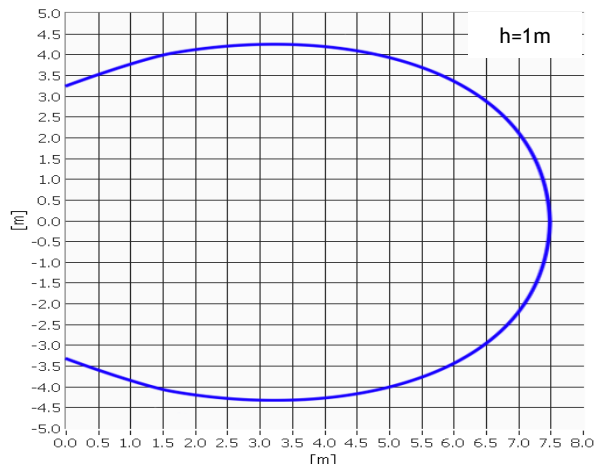
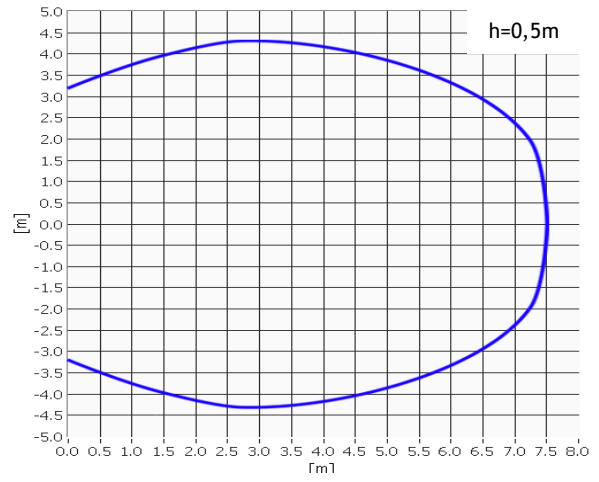
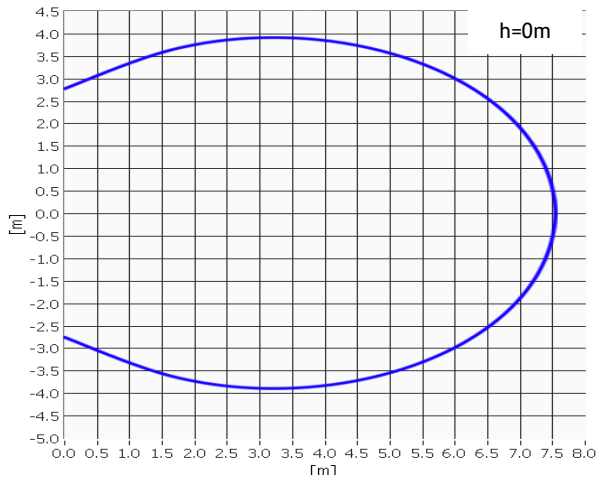


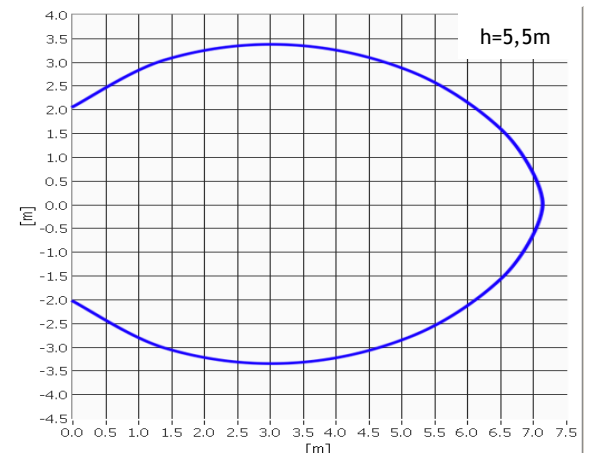
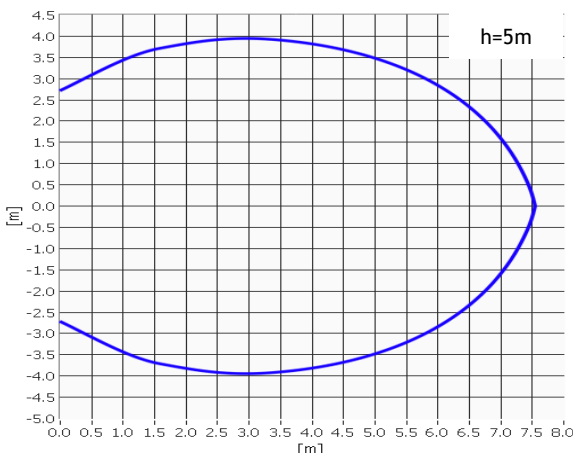
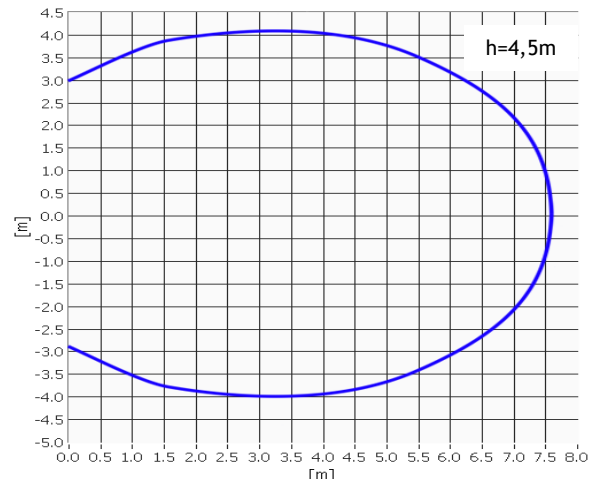
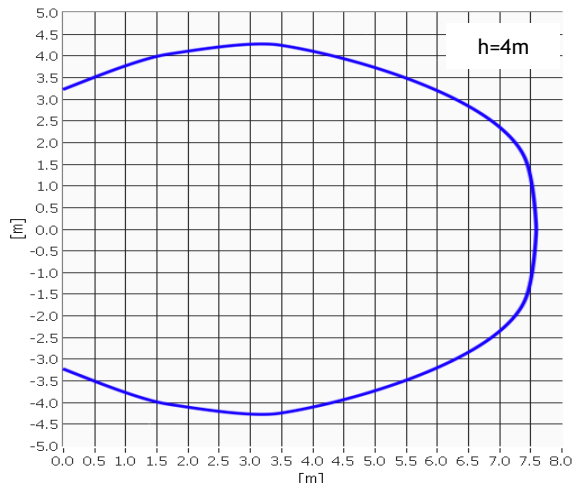
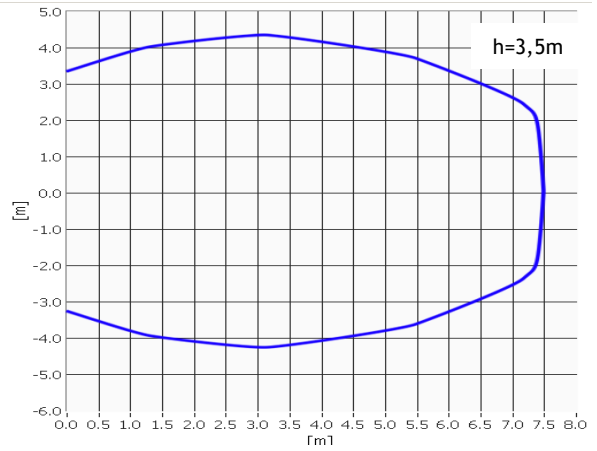
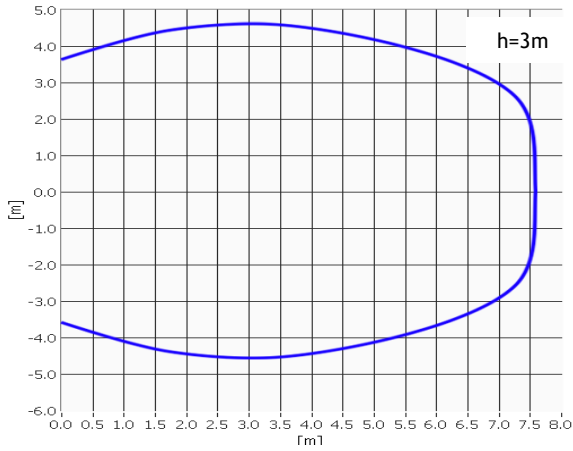


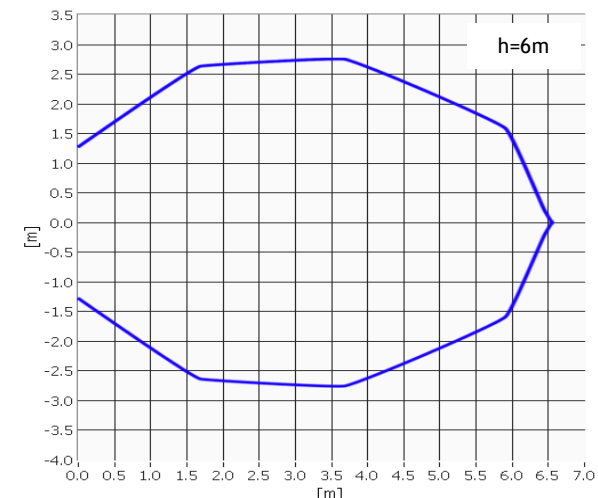
7.3.3. Obniżona głośność i pełny obszar pokrycia

Dotyczy nastaw:

- obniżona głośność (VOL - ON) i pełny obszar pokrycia (LP - OFF)

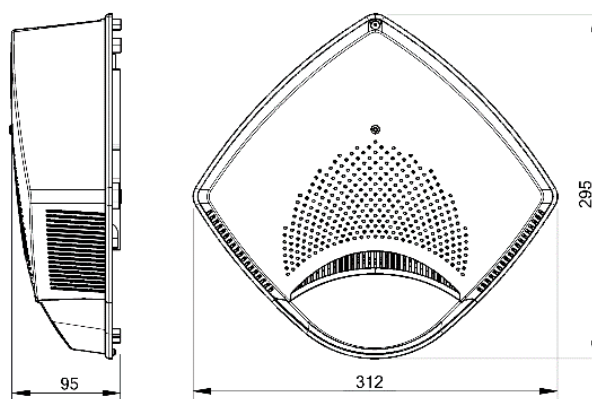






7.4. Wymiary

Wymiary sygnalizatorów typu SAOZ-Pk2 powinny być zgodne z wymiarami podanymi na rysunkach poniżej.



Rys. 7.4.1. Wymiary sygnalizatora SAOZ-Pk2

8. WARUNKI TRANSPORTU I SKŁADOWANIA

8.1. Pakowanie

Sygnalizatory akustyczno-optyczne SAOZ-Pk2 powinny być umieszczone w opakowaniu zbiorczym ograniczającym możliwość swobodnych ruchów i zabezpieczającym przed uszkodzeniami w czasie przeładunku i transportu.

8.2. Przechowywanie

Sygnalizator należy przechowywać w zamkniętych pomieszczeniach o temperaturze od 0°C do 40°C i wilgotności względnej do 90%, wolnych od oparów i gazów żrących. W czasie magazynowania sygnalizatory nie powinny być narażone na promieniowanie ciepłe: słoneczne i urządzeń grzewczych.

8.3. Transport

Sygnalizatory w opakowaniu wg 8.1. należy przewozić krytymi środkami transportu z uwzględnieniem wskazań transportowych podanych na opakowaniu oraz z zabezpieczeniem przed gwałtownymi wstrząsami i temperaturami otoczenia niższymi od -25°C i wyższymi od 70°C .

9. KONSERWACJA

Co najmniej dwa razy w roku należy dokonać konserwacji oraz sprawdzenia działania sygnalizatorów zamontowanych na obiekcie. Pierwszym etapem konserwacji są oględziny sygnalizatora, mające na celu ustalenie, czy obudowa sygnalizatora nie uległa uszkodzeniu oraz czy napis umieszczony na obudowie (napis „POŻAR” jest dobrze widoczny) . Drugim etapem konserwacji jest wyczyszczenie obudowy od zabrudzeń powstałych podczas użytkowania (kurz, pył osadzający się na układzie optycznym sygnalizatora), czyszczenie obudowy należy wykonać tkaniną niepozostawiającą włókien na obudowie sygnalizatora (zalecana ściereczka bawełniana). Podczas czyszczenia obudowy nie używać środków chemicznych wywierających agresywny wpływ na obudowę.

Po wykonaniu czynności konserwacyjnych należy dokonać uruchomienia sygnalizatora, poprzez podłączenie napięcia zasilania do zacisków sygnalizatora lub za pośrednictwem centrali. Sygnalizator powinien generować światło impulsowe oraz sygnał akustyczny.

W przypadku jakichkolwiek uszkodzeń mechanicznych sygnalizatora urządzenie należy przekazać do naprawy, zgodnie z punktem 10.

10. WARUNKI GWARANCJI

Warunki gwarancji i serwisu dostępne są do pobrania na stronie internetowej producenta: www.w2.com.pl



11. INFORMACJE DODATKOWE

W podanych wymiarach uwzględnia się tolerancję ± 2 mm.

Wraz z sygnalizatorem udostępniono na stronie www.w2.com.pl dane opisujące parametry optyczne sygnalizatora - bryły fotometryczne. Podczas projektowania instalacji SSP projektant może wykorzystać dane dostarczone przez W2 Poland sp. z o.o. do współpracy z programami obliczeniowymi, np. Dialux.

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian konstrukcyjnych i technologicznych nie pogarszających jakości wyrobu. Producent zastrzega sobie prawo do modyfikacji i zmian w niniejszej DTR.

Sygnalizator SAOZ-Pk2 może współpracować z następującymi wyrobami produkowanymi przez W2:

<p>Puszka instalacyjna</p>  <p>PIP-1AN/0,375A</p>	 <p>Wyłącznik sygnału dźwiękowego WSD-1</p>
--	--



[PIP-3AN/0,75A](#)



[PIP-2AN/0,375A](#)



w2.com.pl