

BPP.7013.126.7.2014

Wykonawcy - wszyscy

Dotyczy: Budowy remizy OSP we Wrzosowie.

W odpowiedzi na zapytania Wykonawców Gmina Dygowo jako Zamawiający udziela następujących odpowiedzi:

1. Zapytanie: *Na stronie Urzędu Gminy Dygowo dotyczącej specyfikacji istotnych warunków zamówienia publicznego „Budowa remizy strażackiej we Wrzosowie” brak projektu branży konstrukcyjnej. Uniemożliwia to wykonanie dokładnej oferty przetargowej. Branża architektoniczna nie zawiera elementów konstrukcyjnych. W specyfikacji p. 19.3 – Opis sposobu obliczania oferty jest informacja, że załączone do SIWZ przedmiary robót należy traktować jako element pomocniczy. A i tak w przedmiarach robót budowlanych brak danych dotyczących dźwigarów z drewna klejonego. Dźwigary te są istotnym elementem cenotwórczym i brak jakichkolwiek danych (na rysunku architektonicznym podano rozstaw dźwigarów: co 3,0 m lub inny, a przecież zmiana rozstawu spowodowałaby zmianę w przekazywaniu obciążeń na poszczególne elementy konstrukcyjne, a co za tym idzie zmianę fundamentów i zbrojenie słupów na których opierają się dźwigary). Wykonanie dokładnej oferty przetargowej uniemożliwia również brak rzutu i przekroju fundamentów, rysunków słupów konstrukcyjnych przejmujących obciążenia z dachu oraz rzutu stropu Teriva i rysunku podciągów i nadproży. Prosimy o wyjaśnienie i uzupełnienie SIWZ i brakującą dokumentację techniczną.*

Odpowiedź: Uzupełniono podstawowe rysunki konstrukcyjne remizy K-1 rzut i przekroje fundamentów oraz rzut stropu Teriva 4 wraz z niezbędnymi szczegółami.

Inną kategorią jest konstrukcja dachu. Punkt 6 poz. 55-58 przedmiaru można przedstawić jako komplet konstrukcji dachu bez rozbicia na elementy.

Wykonawcy konstrukcji oferują kompletną dokumentację i konstrukcję wraz z profesjonalnym montażem. Na etapie projektowania uzyskano wyniki kosztów na cały komplet konstrukcji łącznie z ceną i rozwiązaniami stosowanych łączników, ściągów i okuć, po przedstawieniu rzutu, przekrojów i strefy klimatycznej jak w załączonej dokumentacji.

W te koszty należy wliczyć pozostałe elementy dachu i przedstawić cenę jednostkową wg obmiaru lub jak wspomniano komplet.

Aby nie ograniczać rozwiązań konstrukcyjnych dźwigarów podano tylko jego podstawowe parametry.

Wykonawcy winni zwrócić się z zapytaniem do wykonawców zajmujących się wymienioną produkcją.

2. Zapytanie: *Na stronie Urzędu Gminy Dygowo dotyczącej specyfikacji istotnych warunków zamówienia publicznego „Budowa remizy strażackiej we Wrzosowie” w dniu dzisiejszym zostały zamieszczone na stronie rysunki konstrukcyjne rysunki konstrukcyjne: - rzut fundamentów, - rzut stropu Teriva VI. W SIWZ wciąż brak danych dotyczących dźwigarów z drewna klejonego. Jak już pisałam w w zapytaniu poprzednim z dnia dzisiejszego – dźwigary te są istotnym elementem cenotwórczym. Powinna być podana ich charakterystyka, przekrój poprzeczny, rysunek kształtu, ilość dźwigarów, rodzaj stężeń, sposób mocowania na podporach, a w ostateczności objętość całkowita drewna klejonego w dźwigarach. Są oczywiście w Polsce firmy wykonujące dźwigary z drewna klejonego. Czy to znaczy, że Inwestor całkowicie zdaje się na wykonawcę tych dźwigarów jeśli chodzi o wszystkie parametry techniczne.*

Naszym zdaniem podstawowe parametry powinny być rozstrzygnięte na etapie projektu technicznego przed przetargiem. Prosimy o wyjaśnienie jak Oferent ma podejść do wyceny dźwigarów z drewna klejonego.

M

3. Zapytanie: Proszę o zamieszczenie na stronie rysunków konstrukcji dachu (rzut więźby dachowej wraz z przekrojami co stanowi integralną część każdego projektu), gdyż opis z pkt. 4.7 jest niewystarczający do wykonania wyceny, zachowując zasady uczciwej konkurencji. W tym też opisie jest napisane: „zaprojektowano konstrukcję dachu...” więc projektant jest w posiadaniu takich rysunków.

Odpowiedź: (do zapytań 2,3) W projekcie podane są podstawowe parametry służące do określenia parametrów dźwigarów i ich kosztów przez wykonawcę konstrukcji.

4. Zapytanie: Występują rozbieżności między rozmiarami kostki. Prosimy o potwierdzenie, iż chodnik ma być z kostki SZAREJ gr. 6cm, a zjazd i droga dojazdowa wraz placem z kostki SZAREJ gr. 8cm.

Odpowiedź: Zamawiający potwierdza.

5. Zapytanie: Prosimy o potwierdzenie – zgodnie z zapisem w SST linie dzielące miejsca postojowe wykonać z kostki betonowej gr. 8cm w kolorze wiśniowym. Czy można zastosować kolor czerwony? Prosimy o podanie obmiaru.

Odpowiedź: Może być zastosowana kostka w kolorze czerwonym długość linii minimum 5,5 m.

6. Zapytanie: Prosimy o wskazanie miejsca, gdzie należy zamontować wrota o szer. 6m, a gdzie wrota o szer. 3m.

Odpowiedź: Lokalizacja bram wg projektu utwardzenia t.j. brama 6m z furtką ok. 6,0 m od granicy działki – wjazd do remizy, brama 3m z furtką w przejeździe między południowo-zachodnim narożnikiem a ogrodzeniem działki jak na rysunku.

7. Zapytanie: Zgodnie z SST nawierzchnię z kostki należy ułożyć na podsypce z piasku gr. 15cm, na przekroju konstrukcyjnym jest podsypka z pospółki gr. 15cm oraz 8cm, w przedmiarze robót punkt 17.2 utwardzenie placu brak takiej pozycji. Prosimy o wyjaśnienie, czy należy uwzględnić poz. podsypki z piasku oraz o podanie konkretnej grubości i obmiaru.

Odpowiedź: Zgodnie z poz. KNR systemowo „POLBRUK” układany jest na podsypce piaskowej grubości 5cm i spoinowany zaprawą cementową. W projekcie przewidziano zapis podkład z wilgotnego betonu 15 cm należy rozumieć niejako tożsamo jako podsypka 5,0 cm z poz. 110 + dodatkowo 7 cm razem 12 cm z poz. 111 kosztorysu. Obmiar z poz. 111 winien wynosić 1950,36 a nie jak podano 330 m².

W dziale 17.2 w dodatkowej pozycji 119 należy ująć i wycenić podsypkę o grubości po zagęszczeniu do wskaźnika $I_D = 0,80$ równą 15 cm na powierzchni 1950,36 m².

8. Zapytanie: W opisie zagospodarowania terenu (śmietnik) jest zapis, że nawierzchnie z kostki układać na podbudowie betonowej, na przekroju konstrukcyjnym jest podkład z wilgotnego betonu gr. 15cm oraz 5cm, w przedmiarze brak takiej pozycji. Czy należy uwzględnić pozycje podbudowy betonowej? Jeśli tak, to z jakiego rodzaju betonu, jakiej grubości, na jakiej powierzchni.

Odpowiedź: Wymiary osłony śmietnikowej podane są na rysunku wraz grubościami warstw.

Beton B10. dla utrzymania higieny należy zastosować jako warstwę wierzchnią beton zatarty na gładko. W przedmiarze Osłonę śmietnikową należy ująć w dziale 17.2 jako dodatkową pozycję 120 i wycenić na podstawie projektu jako kalkulacja indywidualna – 1 kpl.

9. Zapytanie: Na przekroju konstrukcyjnym na nawierzchni chodnika podana jest kostka gr. 8cm, na nawierzchni drogi podana jest kostka gr. 12cm. Jakiej grubości ma być kostka 6cm czy 8cm?

Odpowiedź: jak w odpowiedzi na zapytanie 4.

10. Zapytanie: W przedmiarze robót poz. 111 dodatek za 1cm podsypki cem.-piaskowej podana jest ilość 330 m², w poz. 110 nawierzchnia z kostki jest zapis „podsypka gr. 12cm” i podana jest powierzchnia 1.950,96m². Prosimy o wyjaśnienie, jakiej grubości ma być podsypka cem.-piaskowa i na jakiej powierzchni.

Odpowiedź: jak w odpowiedzi na zapytanie 7.

11. Zapytanie: W PB opisie jest zapis, iż na drodze dojazdowej należy między podbudową a nawierzchnią z kostki ułożyć folię olejoodporną, brak takiej pozycji w przedmiarze. Czy należy ująć taką pozycję w kosztorysie?

Odpowiedź: Nie należy wykonywać.

12. Zapytanie: W przedmiarze robót poz. 117 montaż i stawianie słupów maszt flagowy (1 szt) brak

informacji na ten temat w projekcie i SST. Czy należy uwzględnić koszt nowego masztu? Prosimy o podanie parametrów masztu.

Odpowiedź: Wymieniona pozycja jest przedstawiona w przedmiarze. Słup winien być stalowy ocynkowany o wysokości 6 m mocowany do typowego fundamentu prefabrykowanego lub wylewanego na mokro.

13. Zapytanie: W przedmiarze robót poz. 118 montaż syreny elektronicznej (1 szt) brak informacji na ten temat w projekcie i SST. Czy należy uwzględnić koszt nowej syreny? Prosimy o podanie dokładnych parametrów syreny.

Odpowiedź: Należy uwzględnić koszt nowej syreny. Parametry syreny elektronicznej –zestaw głośników o kącie emisji sygnału 360° mocy 800 – 1000W , zasięgu słyszalności ok. 1,5 km z opcją załączania zdalnego jak również manualnego. Należy również zapewnić moduł do przekazywania komunikatów głosowych w sposób zdalny i miejscowy jak również możliwość zasilania bateryjnego. Parametry syreny przykładowego producenta, która spełnia wymogi Zamawiającego przedstawiamy w załączeniu.

14. Zapytanie: Prosimy o wyjaśnienie rozbieżności między ilością krawężnika (w przedmiarze poz. 115 jest 254,63 m) a ilością rowków pod krawężniki (w przedmiarze poz. 113 jest 97,56 m).

Odpowiedź: Większość krawężników będzie osadzanych w terenie korytowanym na gotowo, ręczny wykop będzie w miejscach trudniej dostępnych dla ciężkiego sprzętu stąd wynikają różnice w ilości między długością krawężników a rowków.

15. Zapytanie: Prosimy o wyjaśnienie obmiaru dotyczącego ilości ławy pod krawężniki (poz. 114 przedmiaru). W pozycji tej jest $421*0,3*0,2$, natomiast krawężnika jest 254,63m. Standardowo ława pod krawężnik jest przyjmowana $0,0687\text{m}^3/\text{mb}$, więc powinno być ławy:

$254,63*0,0687=17,493\text{ m}^3$. Czy pod obrzeże też ma być ława, jeśli tak to na pewno nie w takiej ilości jak pod krawężnik. Standardowo pod obrzeże ława jest przyjmowana $0,0375\text{m}^3/\text{mb}$, więc powinno być ławy $204,88*0,0375=7,683\text{ m}^3$. Prosimy o wyjaśnienie jakie ilości ławy należy przyjąć, czy z oporem czy bez.

Odpowiedź: Ilość betonu wymaganego do wykonania ław w przedmiarze wynosi $25,26\text{ m}^3$.

Wyliczona w punkcie 12 ilość betonu w ławach wg przeciętnego zużycia przez Państwa firmę wynosi $17,493+7,863\text{ m}^3=25,37\text{ m}^3$. Ławę należy wykonać jako oporową w miejscach operowania wozów bojowych straży pozostałe jak wg rysunku.

16. Zapytanie: W specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia pkt 9 w zakresie robót do wykonania jest wykonanie osłony śmietnikowej. W zamieszczonej dokumentacji brak jest rysunków, oraz brak przedmiaru na wykonanie osłony śmietnikowej. Prosimy o zamieszczenie projektu jak również przedmiaru robót.

Odpowiedź: projekt osłony śmietnikowej znajduje się na stronie internetowej przetargu pod nazwą „Projekt Infrastruktura”. Przedmiar robót Kalkulacja indywidualna – osłona śmietnikowa - kpl.1

17. Zapytanie: Przedmiar stolarki drzwiowej nie jest zgodny z wykazem stolarki:

- poz. 61 skrzydła drzwiowe w przedmiarze wstawione są 23 szt natomiast w zestawieniu stolarki 25szt

- poz. 62 drzwi stalowe EI 30 w przedmiarze wstawione są 2 szt natomiast w zestawieniu stolarki 1 szt

- brak w przedmiarze drzwi AL. D 2 szt 2

- brak w przedmiarach ościeżnic drzwiowych

- Prosimy o podanie prawidłowego przedmiaru robót

Odpowiedź: W przedmiarze wstawiono dz. 12 poz. 61 Drzwi $1,0*2,05*25\text{ szt}=51,25\text{m}^2$ - ilość jest zgodna z zestawieniem stolarki. W poz. 62 dz. 12 wykazano Drzwi EI30 $1,0*2,05$ – 1 szt. oraz Drzwi EI 30 $1,4*2,30$ - 2 szt. Obmiar jest prawidłowy i podany jako wynik mnożenia w m^2 .

Pozycję w przedmiarze podano pozycję jako drzwi, a nie część składową np. skrzydło, element należy skalkulować całościowo włącznie z niezbędnymi okuciami i osprzętem stosowanym zwyczajowo (klamki i zamki współcześnie użytkowane).

18. Zapytanie: Przedmiar robót poz. 53 - wykonanie podbitki z paneli SIDING na ruszcie, w przedmiarach brak jest poz. montaż rusztu. Czy ruszt pod panele należy uwzględnić w ofercie. jeżeli tak prosimy o zamieszczenie przedmiaru robót.

Odpowiedź: W określeniu pozycji rozstrzygnięto sposób mocowania sidingu i sprawę należy traktować całościowo. Siding liczony jest w m^2 , w związku z powyższym do ceny należy wliczyć koszty na wykonanie rusztu.

19. Zapytanie: W przedmiarze robót poz 30 uwzględniony komin Sciedla h-9,95 mb, natomiast brak jest w przedmiarze kominów wentylacyjnych. Prosimy o zamieszczenie przedmiaru.

Odpowiedź: Należy doliczyć jeden przewód dwukanałowy wentylacyjny typu Schiedel o długości komina 9,65m. oddzielnie lub w cenę komina.

20. Zapytanie: Wg projektu sieć wodociągowa, sanitarna i deszczowa zewnętrzna przebiega pod terenami utwardzonymi (chodniki) czy nie powinno się zastosować wymiany gruntu? Jeżeli tak to proszę podać na jaką odległość należy wywieźć ziemię z wykopu.

Odpowiedź: Nie przewiduje się wymiany gruntu w trakcie robót instalacji zewnętrznych. Należy jednak pamiętać o dokładnym zagęszczeniu gruntu w trakcie zasypywania wykopów.

21. Zapytanie: W przedmiarze robót dla utwardzenia placu przyjęto polbruk grubości 8cm na podsypce 5cm w projekcie budowlanym przewidziano polbruk 12cm na podkładzie z wilgotnego betonu grubości 15cm i podsypce z pospółki ubitej grubości 15 cm. Czy w kosztorysie robót należy uwzględnić wyżej wymienione warstwy z projektu budowlanego ?

Odpowiedź: Zgodnie z poz KNR systemowo „POLBRUK układany jest na podsypce piaskowej grubości 5cm i spoinowany zaprawą cementową. W projekcie przewidziano zapis podkład z wilgotnego betonu 15 cm należy rozumieć niejako tożsamo jako podsypka 5,0 cm z poz 110 + dodatkowo 7 cm razem 12 cm z poz 111 kosztorysu. Obmiar z poz 111 winien wynosić 1950,36 a nie jak podano 330 m^2 . W dziale 17.2 w dodatkowej pozycji 119 należy ująć i wycenić podsypkę o grubości po zagęszczeniu do wskaźnika $I_D = 0,80$ równą 15 cm na powierzchni 1950,36 m^2 . Grubość kostki – chodnik 6 cm, plac 8 cm.

22. Zapytanie: W przedmiarze robót nie jest ujęta podbitka z płyty OSB nad salą szkolno-treningową, która występuje w projekcie budowlanym. Czy ująć ją w kosztorysie i jaką grubość płyty OSB przyjąć ?

Odpowiedź: Zgodnie z opisem D2 na przekroju A-A grubość podbitki z płyty OSB wynosi 18 mm. Mocowanie płyt OSB do konstrukcji za pomocą wkrętów 3,5x40 mm w rozstawie co 35-40 cm. Wkręty zabezpieczone przed korozją (ocynkowane) lub mosiężne o parametrach 4,0x 40mm. Przedmiar robót należy uzupełnić o powyższą pozycję, obmiar 15,73*15,00 = 235,95 m^2 .

23. Zapytanie: W projekcie bud. ściany wewnętrzne (działowe) są zaprojektowane z bloczków Silka a w przedmiarze robót z płytek piano betonowych lub gazobetonowych. Który materiał ująć w kosztorysie ?

Odpowiedź: Wszystkie ściany z cegły Silka.

24. Zapytanie: W przedmiarze robót nie jest ujęta osłona śmietnika. Czy ująć osłonę śmietnika w kosztorysie ?

Odpowiedź: Osłonę śmietnika należy ująć - Przedmiar robót- dodatkowa poz. 120 Kalkulacja indywidualna – osłona śmietnikowa – kpl 1.

25. Zapytanie: Jakiego rodzaju podokienniki zastosować?

Odpowiedź: Podokienniki wewnętrzne należy wykonać z płyty MDF lakierowanej.

26. Zapytanie: W przedmiarze robót przy posadzkach z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych nie ujęto zgrzewania wykładzin oraz warstwy wyrównawczej pod wykładzinę.

Odpowiedź: W poz. 104 przedmiaru należy ująć kompletnie wszystkie elementy podłogi z tworzyw sztucznych w tym, ewentualne podkłady wyrównawcze, zgrzewanie, listwy przyścienne, pastowanie itp.

27. Zapytanie: Czy montaż syreny elektronicznej uruchomianej zdalnie lub miejscowo nie leży po stronie robót elektrycznych? I nie dubluje się w przedmiarze robót?

Odpowiedź: Montaż centralki syreny i głośników występuje w poz118. przedmiaru budowlanego i elektrycznego w poz. 43. W związku z powyższym poz. 118 w przedmiarze budowlanym anuluje się, a poz. 43 w przedmiarze elektrycznym należy traktować jako montaż i uruchomienie kompletnego urządzenia.

28. Zapytanie: Proszę o podanie średnicy i materiału studzienki wodomierzowej.

Odpowiedź: Studzienka wodomierzowa monolityczna, przełazowa o średnicy 1000 mm wykonana z PE, np. firmy ROTO-TANK.

29. Zapytanie: Poz. Nr 8 przedmiaru montaż rur $d=40$ mm w projekcie to rury $d=32$ mm, który zapis jest poprawny?

Odpowiedź: $d=40$ mm

30. Zapytanie poz. 31 przedmiaru rury pcv $d=160$ mm ilość 139 m wg profili to 235,29 m, która wartość jest poprawna?

Odpowiedź: Poprawna ilość rur pcv 160 mm dla kanalizacji deszczowej wynosi 93,50 m.

31. Zapytanie: poz. 32 przedmiaru rury pcv 200 mm, ilość 71 m, wg profili to 3,47 m, skąd taka różnica?

Odpowiedź: Poprawna ilość rur pcv 200 mm dla kanalizacji deszczowej wynosi 137,00 m, rur pcv 250 mm wynosi 14,5 m

32. Zapytanie: Czy wpusty deszczowe można zastosować studzienki betonowe o śr. 450 mm?

Odpowiedź: Dopuszcza się stosowanie typowych wpustów deszczowych na kręgach betonowych dn 600 mm.

33. Zapytanie: poz. 34 przedmiaru ilość to 10 szt. wg profili to 13 szt., która wartość jest poprawna?

Odpowiedź: w poz. 34 przedmiaru wartość właściwa wynosi 11 szt.

34. Zapytanie: poz. 35 przedmiaru ilość to 6 szt., wg profili to 4 szt., która wartość jest poprawna?

Odpowiedź: w poz. 35 przedmiaru wartość właściwa wynosi 6 szt.

35. Zapytanie: poz. 36 przedmiaru ilość to 2 szt. w projekcie nie ma studni 1200 mm.

Odpowiedź: W poz. 36 przedmiaru właściwa ilość wynosi 0 szt.

36. Zapytanie: poz. 37 przedmiaru ilość to 1 szt., wg profili to 3 szt., która wartość jest poprawna?

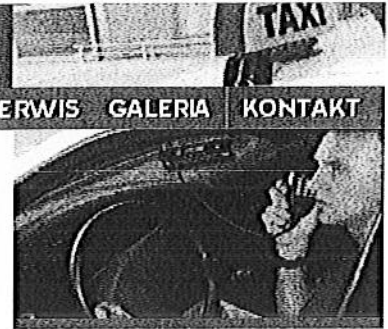
Odpowiedź: W poz. 37 przedmiaru właściwa ilość wynosi 3 szt.

WÓST
Marek Zawadzki

► Oferta firmy



Policeja Pogotowie Ratunkowe
Obrona Cywilna
Strak Pozarna Inne służby ratownicze



Syreny Elektroniczne z głośnikami szczelinowymi



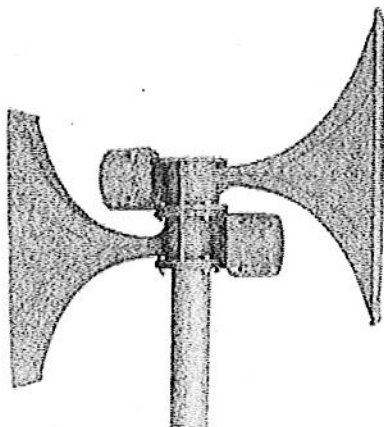
Syreny z głośnikami szczelinowymi

W Syrenach Elektronicznych DSE stosowane są **głośniki szczelinowe** wykonane ze specjalnego, bardzo lekkiego, odpornego na korozję stopu aluminium. W głośnikach tych zastosowano przetworniki o rzeczywistej mocy 150W. Dzięki doskonałym właściwościom głośników szczelinowych, zastosowanie 2 głośników skierowanych w przeciwnych kierunkach (co 180 stopni) umożliwia stworzenie dookólnej charakterystyki dźwiękowej. Lekka konstrukcja głośników szczelinowych oraz masztu pozwala na tworzenie różnych konfiguracji kierunkowych dźwięku oraz łatwy montaż.

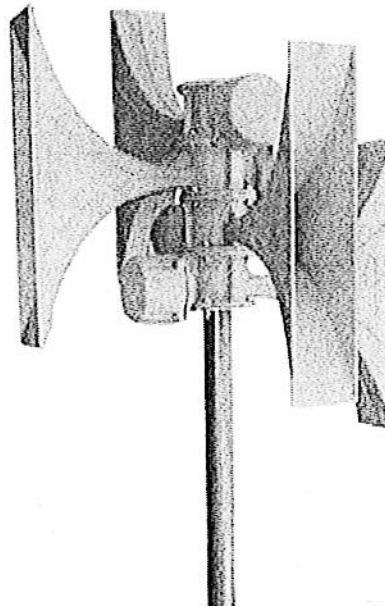
Karisma
Radiokomunikacja
ul. Balicka 100
30-149 Kraków
NIP: 677-219-23-04
REGON: 120085130

tel/fax: 012-6260412
kom: 0603-398-098

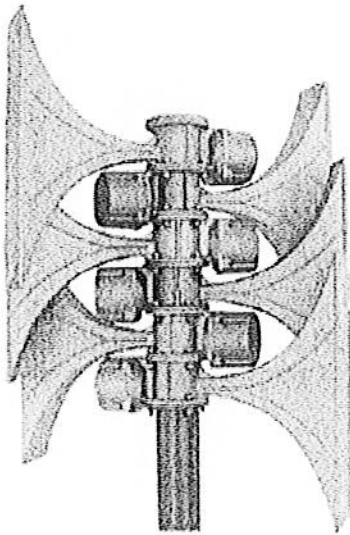
email: firma@karisma.pl
email: serwis@karisma.pl



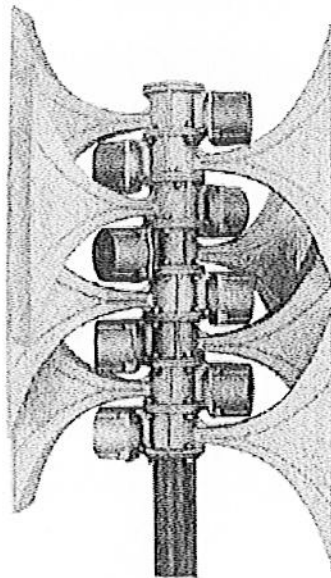
DSE-300 S



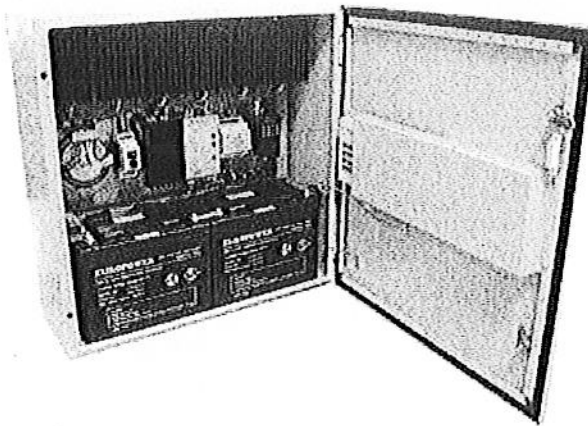
DSE-600 S



DSE-900 S



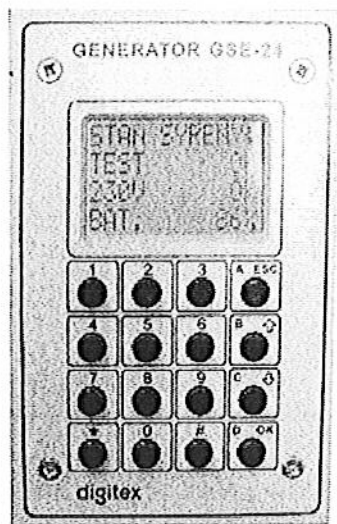
DSE-1200 S



Wyposażenie bloku sterującego zależy od systemu alarmowania, w którym pracuje syrena elektroniczna oraz od jej mocy. Przykładowe wyposażenie bloku sterującego:

- moduły wzmacniaczy WSE-300 (liczba uzależniona od mocy syreny)
- moduł generatora sygnałów GSE-24M
- moduł zasilacza ZSE-24
- zasilanie rezerwowe (bezobsługowe akumulatory 12V o pojemności 33 Ah ÷ 115 Ah)
- transformator
- włącznik główny
- moduł radiowy (opcja)
- sterownik do systemu DSP-50 OSP - moduł SWA-3A (opcja)
- sterownik do systemu DSP-50 OC (opcja)
- 1 lub 2 zamki (w zależności od wersji obudowy)
- wewnętrzny system alarmowy (opcja)
- sterownik do systemu RSSS-2000/3000 (opcja)

Generator sygnałów GSE-24M - Nowość!



- podświetlany, kolorowy wyświetlacz LCD
- wyświetlanie informacji o stanie syreny: pojemność akumulatorów, rodzaj zasilania 230V/rezerwowe
- manipulator do lokalnej obsługi syreny: włączanie/wyłączanie syreny, makr (dowolnych komunikatów głosowych)
- przekazywanie komunikatów głosowych przez mikrofon podłączony do generatora
- dostęp na hasło do funkcji serwisowych (w przygotowaniu)
- wbudowana funkcja centralaki alarmowej zabrajanej/rozbrajanej kodem dostępu, chroniącej blok sterujący przed niepożądanym dostępem

Model	DSE-300S	DSE-600S	DSE-900S	DSE-1200S	DSE-1800S	DSE-2400S
Moc wyjściowa	300 W	600 W	900 W	1200 W	1800 W	2400 W
Natężenie dźwięku (SPL - Sound Pressure Level)	103 dB(A) /30m	109 dB(A) /30m	112 dB(A) /30m	115 dB(A) /30m	118 dB(A) /30m	121 dB(A) /30m
Ilość głośników szczelinowych	2	4	6	8	12	16
Ilość modułów wzmacniaczy	1 x 300 W	2 x 300 W	3 x 300 W	4 x 300 W	6 x 300 W	8 x 300 W
Zasilanie główne	230V +(-) 10%					
Zasilanie rezerwowe (akumulatory bezobsługowe)	2 x 12 V (33÷58 Ah)			2 x 12 V (65÷115 Ah)		
Prąd ładowania akumulatorów	1,5A÷3A					
Liczba alarmów na zasilaniu rezerwowym	do 20 trzy-minutowych alarmów (po 24h od zaniku zasilania)					
Czas pracy bez zasilania (standby)	do 2 tygodni					
Rodzaje alarmów syreny	DUAL TONE dla predefiniowanych 12 sygnałów alarmowych 12 różnych, predefiniowanych sygnałów alarmowych					
komunikaty głosowe	przekazywanie komunikatów głosowych lokalnie przez mikrofon lub radiowo przez radiotelefon					

makra	łączenie dowolnych dźwięków np: syrena, komunikat głosowy, kurant, bicie zegara...
Temperatura pracy głośników szczelinowych	-30°C do +60°C
Materiał wykonania głośników tubowych	stop aluminium

Wyposażenie dodatkowe:

Sterownik zegarowy syreny SZS-24

Sterownik zegarowy syreny elektronicznej to urządzenie przeznaczone dla wszystkich klientów, którzy wykorzystują syreny elektroniczne nie tylko do alarmowania ludności. SZS-24 umożliwia odtwarzanie o zaprogramowanym czasie przez syrenę DSE dowolnych dźwięków np.: kuranty, hejnały, hymny, melodie kościelne, dzwony itp.



Sterownik zegarowy syreny SZS-24

Funkcje i cechy SZS-24:

- odtwarzanie o zaprogramowanym czasie dowolnych dźwięków zapisanych w pamięci syreny np.: kuranty, hejnały, dzwony
- regulacja siły głosu odtwarzanych dźwięków (np. praca w trybie nocnym)
- tryby pracy sterownika: godzinowy, dobowy, roczny
- zegar czasu rzeczywistego synchronizowany z atomowym wzorcem GPS
- odbiornik GPS w komplecie

Manipulatory DMS

Manipulatory DMS stosuje się wszędzie tam, gdzie oprócz zdalnego (radiowego) sterowania syreny istnieje potrzeba **lokalnego włączania** sygnałów alarmowych i przekazywania komunikatów głosowych lub w przypadkach, gdy sterowanie radiowe syreny elektronicznej nie jest potrzebne. Dotyczy to jednostek Ochotniczej i Państwowej Straży Pożarnej, jednostek Obrony Państwowej np. Miejskich i Gminnych Centrów Reagowania oraz zakładów przemysłowych.

Funkcje manipulatorów:

- Uruchamianie makr zapisanych w pamięci syreny
- Włączanie syreny głównej
- Przekazywanie dowolnych komunikatów głosowych przez mikrofon
- Testowanie syreny

Manipulator DMS-18B

Manipulator DMS-18B jest manipulatorem biurkowym. Wykonany jest z tworzywa sztucznego ABS, wyposażony w klawiaturę do obsługi funkcji syreny elektronicznej oraz w gniazdo Jack do podłączenia mikrofonu lub zewnętrznego źródła sygnału audio np. plik wave z komputera. Dzięki mikrofonowi biurkowemu dyspozytor może przekazywać dowolne komunikaty głosowe poprzez syrenę elektroniczną. Manipulator podłącza się do gniazd: stacji obiektowej oraz zasilania znajdujących się na spodzie generatora syreny elektronicznej przy pomocy 4 parowego przewodu (np. skrętka komputerowa). Maksymalna długość przewodu łączącego manipulator z syreną to 50 m.



Manipulator DMS-18B

Manipulator DMS-21

DMS-21 może być instalowany w bloku sterującym syreny lub poza urządzeniem w metalowej skrzynce zamykanej na klucz, co ułatwia użytkownikowi dostęp do funkcji syreny. Manipulator DMS-21 jest wyposażony w wyświetlacz alfanumeryczny, który wyświetla informacje o zasilaniu syreny oraz nazwy alarmów.



Manipulator DMS-21

Zasilanie manipulatorów

Manipulatory DMS są zasilane z Syreny Elektronicznej DSE. W przypadku awarii zasilania 230V, manipulator pracuje nadal dzięki akumulatorom syreny.

POWRÓT