

Nr postępowania: ZP/140/055/D/16

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

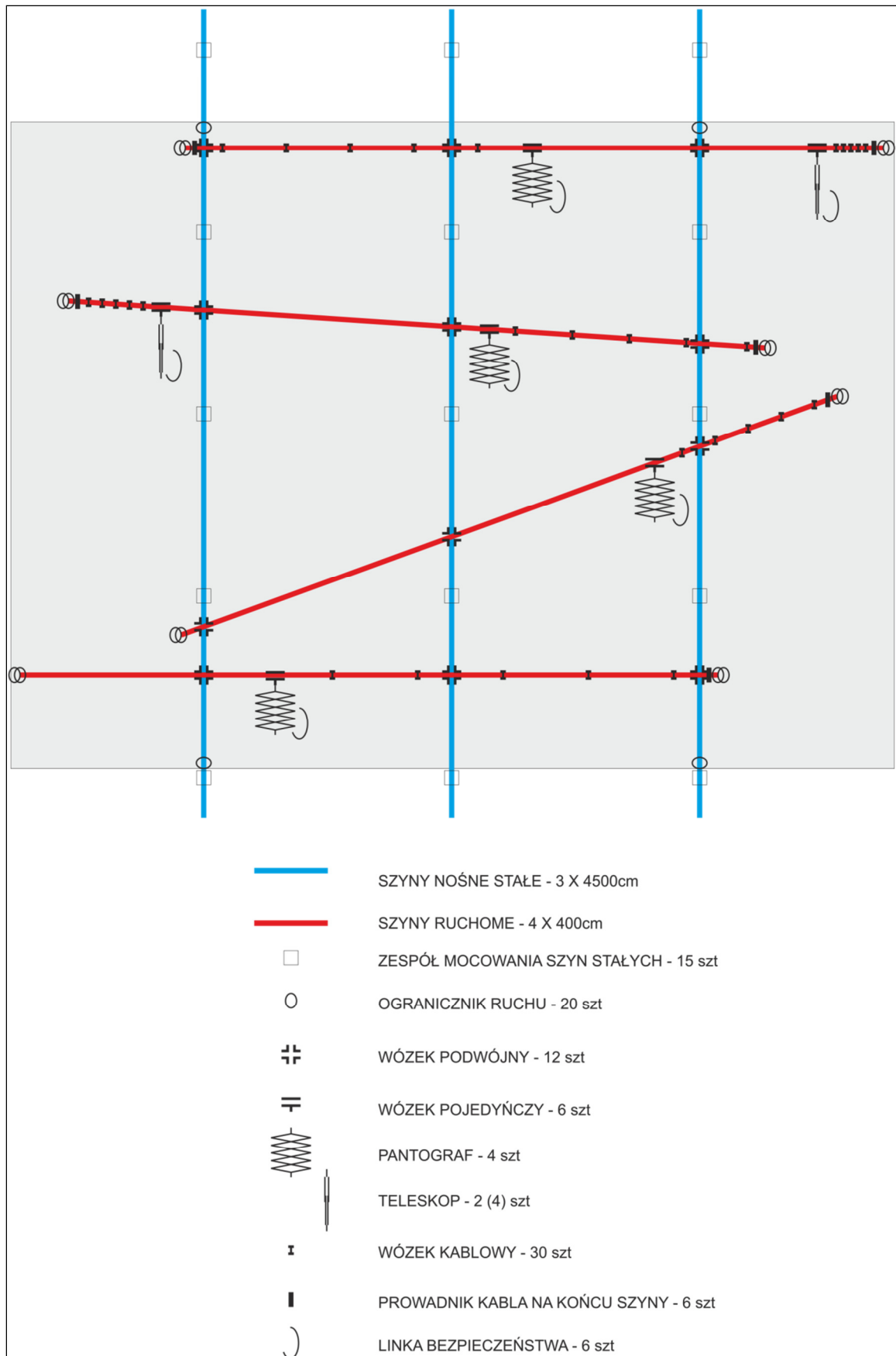
Zamówienie obejmuje dostawę kompletnego systemu do mocowania sufitowego lamp fotograficznych. Montaż systemu na suficie nie jest przedmiotem zamówienia. Wszystkie elementy wchodzące w skład systemu muszą ze sobą współpracować i pasować do siebie. Wszystkie elementy są fabrycznie nowe, wykonane z fabrycznie nowych i bezpiecznych materiałów, które nie będą przedmiotem praw osób trzecich.

1. Warunki ogólne

Wszystkie elementy systemu wykonane są z trwałego metalu, pomalowane proszkowo na kolor czarny. Grubość blachy stalowej z której są wykonane elementy systemu nie może być mniejsza niż 2 mm. Szyny nośne systemu wykonane są z profilu aluminiowego, pomalowanego proszkowo na kolor czarny.

2. Specyfikacja

Systemu do mocowania sufitowego lamp fotograficznych przedstawiono schematycznie na rys. 2.1. wraz ze szczegółową legendą znaczenia poszczególnych symboli graficznych. W skład systemu wchodzi 3 szyny nośne stałe, mocowane na stałe do sufitu. Na szynach stałych są podwieszane 4 szyny ruchome, mocowane za pośrednictwem wózków podwójnych. Szyna ruchoma może poruszać pod różnymi kątami względem szyn nośnych stałych. Zakres ruchu szyn ruchomych jest ograniczony jedynie długością szyn ruchomych oraz rozmieszczeniem szyn nośnych stałych i ograniczników ruchu. Ograniczenie ruchu szyn ruchomych nie może wynikać z ograniczenia obrotu wózków podwójnych.



Rys. 2.1. Schemat systemu do mocowania sufitowego lamp fotograficznych

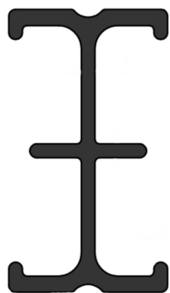
Wszystkie elementy systemu do mocowania sufitowego lamp fotograficznych wraz z liczbą sztuk zestawiono w tabeli 2.1.

Tab. 2.1 Specyfikacja systemu do mocowania sufitowego lamp fotograficznych

L.p.	Nazwa	Ilość
1	Szyna aluminiowa o długości 4,5 m (szyna nośna stała)	3 szt.
1a	Szyna aluminiowa o długości 4,0 m (szyna ruchoma)	4 szt.
2	Zespół mocowania szyn	15 szt.
3	Ogranicznik ruchu	14 szt.
4	Wózek podwójny	12 szt.
5	Wózek pojedynczy	6 szt.
6	Wózek kablowy	30 szt.
7	Prowadnik kabla na końcu szyny	6 szt.
8	Teleskop	4 szt.
9	Pantograf	4 szt.
10	Linka bezpieczeństwa	6 szt.
11	Tuleja 5/8 cala	3 szt.
12	Przewód zasilający lampę błyskową - o długości 10,0 m	6 szt.
13	Zewnętrzny panel umożliwiający sterowanie lampami	1 szt.

2.1. Szyna aluminiowa

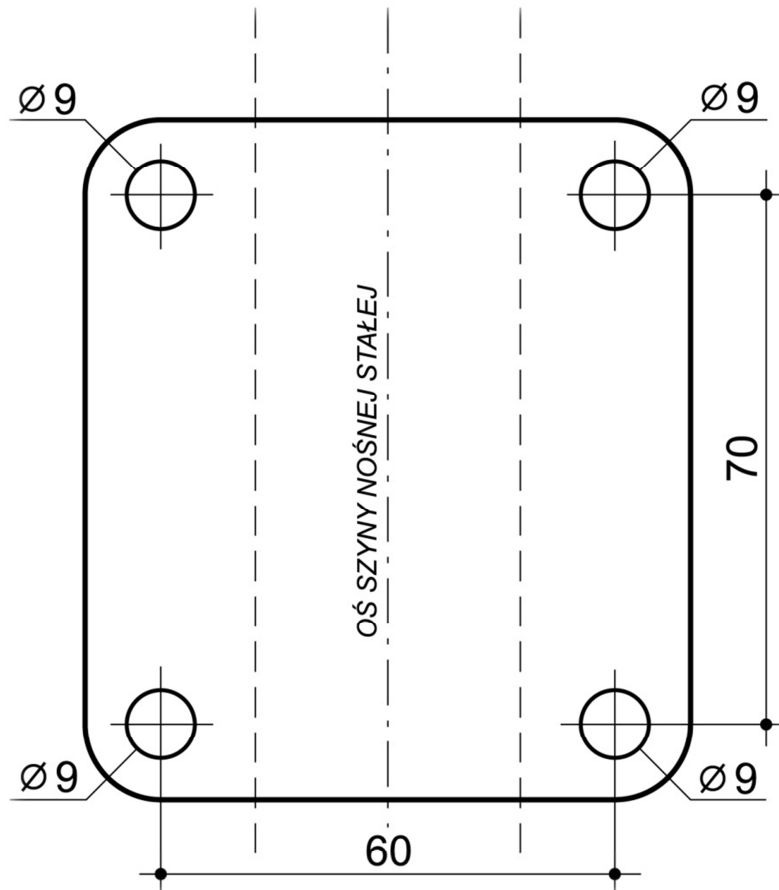
Szyna wykonana z profilu aluminiowego, malowana proszkowo na kolor czarny. Kształt przekroju poprzecznego profilu szyny pokazano na rys. 2.2. Krawędzie profilu szyny zaokrąglone. Szerokość zewnętrzna przekroju poprzecznego profilu szyny nie może być mniejsza niż 3,5 cm. Wysokość zewnętrzna przekroju poprzecznego profilu szyny nie może być mniejsza niż 6 cm. Grubość ścianki profilu nie może być mniejsza niż 3 mm. Z profilu aluminiowego wykonane są szyny nośne stałe i szyny ruchome zaznaczone na rys. 2.1. Szyny nośne stałe (Tab. 2.1 poz.1) wykonane z jednego odcinka profilu, bez łączeń lub wykonane z dwóch odcinków profilu z łączeniami. W przypadku, gdy szyny nośne stałe są wykonane z dwóch odcinków profilu, należy dostarczyć komplet odpowiednich łączników, umożliwiających połączenie profili (łączniki te, nie są wyszczególnione w tab. 2.1). Szyny ruchome (Tab. 2.1 poz. 1a) wykonane z jednego odcinka profilu, bez łączeń.



Rys. 2.2. Przekrój poprzeczny szyny

2.2. Zespół mocowania szyn

Element służący do zamocowania szyn nośnych stałych do sufitu na stałe. Ze względu na specyficzną konstrukcję sufitu w pomieszczeniu, w którym będzie montowany system, zespół mocowania szyn musi mieć wykonane otwory montażowe do sufitu w ściśle określonych rozstawach i średnicach. Rozstawy otworów i ich średnice w zespole mocowania szyn ściśle określono na rys. 2.3.



Rys. 2.3. Rozstaw otworów w zespole mocowania szyn. Wymiary w mm.

Uwaga na rys. zaznaczono jedynie otwory służące do montażu elementu do sufitu. Wymiary zewnętrzne elementu nie są istotne.

2.3. Ogranicznik ruchu

Ogranicznik ruchu jest gumowym elementem przykręcanym do szyny w celu ograniczenia ruchu elementów znajdujących się na szynie, a także do ograniczenia ruchu szyn względem siebie. Ogranicznik ruchu uniemożliwia również wypadnięcie elementów z szyny. Minimalna średnica ogranicznika ruchu 15 mm. Ogranicznik mocowany do szyny za pomocą stalowej śruby. Ogranicznik możliwy do montażu w następujących kombinacjach:

- wyłącznie na sekcji górnej szyny,
- wyłącznie na sekcji dolnej szyny,
- na sekcji górnej szyny (jeden ogranicznik) oraz na sekcji dolnej szyny (drugi ogranicznik).

2.4. Wózek podwójny

Wózek podwójny jest elementem składającym się z dwóch wózków połączonych ze sobą, w sposób umożliwiających ich obrót względem siebie o 360 st. Wózek podwójny służy do założenia szyny ruchomej na szynę stałą, z możliwością dowolnego ruchu szyny ruchomej względem szyny stałej w płaszczyźnie poziomej. Wózek podwójny wyposażony w rolki, 4 dla wózka górnego i 4 dla wózka dolnego. Wózek górny oraz wózek dolny posiadają element cierny, który dociska wózek do szyny, w celu zmniejszenia siły bezwładności podczas ruchu.

2.5. Wózek pojedynczy

Wózek pojedynczy jest elementem który umożliwia założenie osprzętu (typowo pantograf, teleskop, lampa) i zakładany jest na szynę w sposób umożliwiający przesuwanie wózka pojedynczego wzdłuż szyny. Wózek ma tuleję 5/8 cala do zakładania osprzętu. Wózek ma 4 rolki, do ruchu wzdłuż szyny. Wózek pojedynczy posiada element cierny, który dociska wózek do szyny, w celu zmniejszenia siły bezwładności podczas ruchu.

2.6. Wózek kablowy

Wózek kablowy wyposażony w 2 rolki, przesuwa się wzdłuż szyny i jest wyposażony w uchwyt do podwieszenia przewodów elektrycznych.

2.7. Prowadnik kabla na końcu szyny

Prowadnik kabla na końcu szyny służy do mocowania na stałe przewodu elektrycznego do szyny. Prowadnik kabla na końcu szyny jest wyposażony w uchwyt do podwieszenia przewodów elektrycznych. Prowadnik kabla na końcu szyny pełni również funkcję ogranicznika ruchu.

2.8. Teleskop

Teleskop umożliwia płynną zmianę wysokości osprzętu do niego zamontowanego. Teleskop wyposażony w tuleję 5/8 cala oraz w trzpień 5/8 cala. Teleskop wyposażony jest w uchwyty na przewody elektryczne. Minimalna długość teleskopu 90 cm. Maksymalna długość teleskopu 230 cm.

2.9. Pantograf

Pantograf posiada płynną regulację rozciągu. Minimalna wysokość 38cm. Maksymalna wysokość 200 cm. Maksymalne obciążenie pantografu 8 kg. Pantograf z funkcją balansowania zamontowanego obciążenia, które może wynosić maksymalnie 8 kg. Balansowanie obciążenia pantografu za pomocą wymiennych sprężyn. Zmiana długości pantografu nie wymaga zakładania/zdejmowania żadnych blokad oraz nie wymaga użycia znacznej siły. Pantograf wyposażony w uchwyty na przewody elektryczne. Pantograf wyposażony w tuleję 5/8 cala. Montaż osprzętu (np. lampy) do trzpienia 5/8 cala pantografu.

2.10. Linka bezpieczeństwa

Linka bezpieczeństwa do zabezpieczenia przed upadkiem osprzętu (np. lampy) na podłoże. Linka stalowa, o długości od 45 cm do 55 cm, o średnicy 3 mm. Linka wyposażona na dwóch końcach w oczka. Linka wyposażona w stalowy karabińczyk, umożliwiający zapinanie/odpinanie.

2.11. Tuleja 5/8 cala

Tuleja 5/8 cala służy do zamocowania lampy na elemencie (np. pantografie) zakończonym trzpieniem 5/8 cala. Tuleja wykonana z trwałego metalu malowanego proszkowo na kolor czarny. Tuleja wyposażona na końcu w gwint wewnętrzny M8, który umożliwia przykręcenie za pomocą śruby, tulei do kabłąka lampy. Tuleja wyposażona śrubę motylkową, zabezpieczającą przed niezamierzonym wysunięciem tulei z trzpienia.

2.12. Przewód zasilający lampę błyskową

Przewód elektryczny do zasilania lamp błyskowych. Wtyczki: standardowa C/E/F (hybrydowa) oraz IEC 320 C13. Długość 10m. Przewód i wtyczki koloru czarnego.

2.13. Zewnętrzny panel umożliwiający sterowanie lampami

Zewnętrzny panel umożliwiający sterowanie lampami fotograficznymi firmy Elfo z serii: Quant, Quant PRO, AX, FX, FX PRO, lub równoważny. Panel umożliwia sterowanie wszystkimi nastawami lamp z wyjątkiem blokady ostatniej nastawy. Panel dostarczony z przewodem połączeniowym o długości minimum 10m.