

Nb	Opis	Odpowiedzialność
1	Projekt systemów mediów (niskie prądy, diagnostyka, kable infrastruktury IT, szafy rack)	Zamawiający
2	Dostarczenie niezbędnego okablowania - niskie prądy, motoryzacja, diagnostyka, szafy rack (na podstawie dokumentacji z SOLARIS)	Zamawiający
3	Prefabrykacja kabli (np. zarabianie wtyczek), układanie, testy, połączenia - niskie prądy, motoryzacja, diagnostyka, szafy rack	Zamawiający
4	Dostarczenie kabli – (zasilanie, infrastruktura IT) (na podstawie dokumentacji z SOLARIS)	Zamawiający
5	Prefabrykacja kabli , układanie, testy, połączenia (zasilanie, infrastruktura IT)	Zamawiający
6	System kontroli - IT (hardware, np. serwery, switchy): dostarczenie (na podstawie dokumentacji z SOLARIS)	Zamawiający
7	System kontroli: software (Device Server dla standardowych urządzeń w SOLARIS)	Zamawiający
8	System kontroli: software (Device Server dla niestandardowych urządzeń w SOLARIS, dostarczonych przez Dostawcę)	Dostawca
9	System kontroli: konfiguracja software'u, instalacja (GUI, integracja, komunikacja, konfiguracja sieciowa)	Zamawiający
10	Silniki, wyłączniki krańcowe i enkodery umożliwiające obsługę / kontrolę ruchomych elementów zmotoryzowanych (w tym okablowanie od urządzenia do panelu krosowego, jeśli dotyczy)	Dostawca
11	Wybór odpowiedniego silnika dla każdego elementu zmotoryzowanego w części Frontend i Beamline wraz z jego montażem w żądanym miejscu i konfiguracją wyłączników krańcowych. Preferowane rozwiązanie powinno obejmować silniki krokowe z mechanicznymi wyłącznikami krańcowymi.	Dostawca
12	Przygotowanie pośrednich paneli krosowych umieszczonych na wspornikach elementu zmotoryzowanego dla: silników, enkoderów, wyłączników krańcowych i standardowych kontrolerów motorów w SOLARIS (IcePAP) - jeśli dotyczy	Dostawca
13	Zapewnienie tabeli (zawartej w Załączniku CS1 tabela 10.3) z parametrami niezbędnymi do sterowania silnikami. W przypadku parametrów, które można zmienić, Dostawca musi określić zakresy, w których można je zmienić bez wpływu na precyzję i powtarzalność ruchów.	Dostawca
14	Dostarczenie dokumentacji niezbędnej do konfiguracji i utrzymania silników, instalacji okablowania i sterownika.	Dostawca
15	Jeśli kontroler wymaga innego zasilania niż poprzez wtyczkę typu IEC 60320, należy dostarczyć dedykowany adapter lub dedykowany zasilacz.	Dostawca
16	Dostarczenie pełnej listy poleceń do zdalnego sterowania sprzętem wraz z instrukcją programowania dla wszystkich komponentów, zgodnie z wymaganiami grupy SOLARIS CSIT (Załącznik CS0 3.2 d).	Dostawca
17	Dostarczenie logiki sterowania wszystkimi urządzeniami, a także możliwych zależności między nimi (np. logiki dla bezpiecznej pracy).	Dostawca
18	Udostępnianie licencji na oprogramowanie do pracy z dostarczonymi urządzeniami (np. GPL, LGPL, MIT itp.).	Dostawca
19	Zapewnienie podłączenia do sieci dla kontrolera (-ów) i sterownika (-ów).	Zamawiający
20	Zapewnienie połączenia Ethernet między szafami rack, switchami i komputerami stacji roboczych	Zamawiający
21	Zapewnienie systemu Tango Controls, w tym odpowiednio skonfigurowanych maszyn wirtualnych, Device Serverów dla urządzeń zgodnych ze standardem SOLARIS, a także integracja całego systemu sterowania (w tym Device Serverów dostarczonych przez Dostawcę).	Zamawiający
22	Dostarczenie GUI.	Zamawiający
23	Zapewnienie stacji roboczych z systemem operacyjnym (w razie potrzeby).	Zamawiający
24	Zapewnienie sterowników IcePAP dla silników / enkoderów i ich konfiguracja.	Zamawiający