

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – część 2

§ 1

Przedmiotem zamówienia jest:

- 1) świadczenie przez Wykonawcę usług serwisu pogwarancyjnego, obejmujących usuwanie zgłoszonych awarii i usterek dla sprzętu oraz oprogramowania Zamawiającego wymienionych poniżej jako „**Infrastruktura sprzętowa posiadana przez Zamawiającego**”, a w razie konieczności jego wymianę oraz wykonanie innych czynności określonych w § 2,
- 2) świadczenie usługi wsparcia technicznego (asysty technicznej) w liczbie roboczogodzin określonej w niniejszym Załączniku.

§ 2

1. Wykonawca zobowiązuje się świadczyć usługi serwisu w miejscu użytkowania sprzętu, z możliwością naprawy w serwisie Wykonawcy, jeżeli naprawa sprzętu w miejscu użytkowania okaże się niemożliwa. W przypadku braku możliwości dokonania naprawy w miejscu użytkowania sprzętu i konieczności jego dostarczenia do punktu serwisowego wskazanego przez Wykonawcę, koszty dostarczenia uszkodzonego sprzętu do punktu serwisowego oraz z punktu serwisowego do miejsca użytkowania pokrywa Wykonawca.
2. Wykonawca zobowiązuje się do ponoszenia wszelkich kosztów naprawy sprzętu, w tym kosztów części zamiennych i podzespołów, transportu, konfiguracji, instalacji i uruchomienia sprzętu.
3. Wykonawca zobowiązuje się do świadczenia usług serwisu z należytą starannością z uwzględnieniem ogólnie przyjętych i stosowanych standardów i procedur przy tego rodzaju usługach, a także zaleceń i/lub procedur określonych przez producentów sprzętu.
4. Nośniki informacji takie jak, np. dyski twarde, pamięci flash, mogą być naprawiane jedynie w miejscu ich użytkowania, a w przypadku konieczności wymiany uszkodzonych nośników na nowe, wolne od wad, nośniki informacji pozostają u Zamawiającego. W przypadku konieczności dokonania naprawy sprzętu wyposażonego w nośniki informacji poza miejscem użytkowania, nośniki te pozostają w siedzibie Zamawiającego.
5. Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia Zamawiającemu niezbędnych danych do autoryzacji na stronie www producenta w celu pobierania nowych wersji oprogramowania sprzętu, poprawek, korzystania z bazy wiedzy, instrukcji obsługi itp.
6. Wykonawca zobowiązuje się przyjmować zgłoszenia serwisowe poprzez stronę www Wykonawcy dostępną przez całą dobę, 365 dni w roku. Wykonawca dostarczy dane niezbędne do autoryzacji na stronie www Wykonawcy w celu dokonywania zgłoszeń serwisowych przez Zamawiającego. Zamawiający wymaga również zapewnienia możliwości dokonywania zgłoszeń serwisowych poprzez e-mail na adres@..... w przypadku braku możliwości dokonania zgłoszenia serwisowego przez stronę www (np. w przypadku braku dostępności dedykowanej strony www). Wzór formularz zgłoszenia serwisowego będzie stanowił załącznik do umowy. Wykonawca potwierdzi otrzymanie zgłoszenia serwisowego poprzez wysłanie wiadomości e-mail na

adres@..... .Wszelkie wykonane przez Wykonawcę lub jego przedstawicieli czynności serwisowe wymagają dokumentowania w formie pisemnej.

7. W przypadku, jeżeli naprawa wymaga wymiany urządzenia Zamawiający wymaga, aby Wykonawca każdorazowo w takiej sytuacji przedstawił informacje w tym zakresie przedstawicielowi Zamawiającego do akceptacji. Zamawiający zobowiązany jest do udzielenia odpowiedzi w terminie nie dłuższym niż 30 minut. Brak odpowiedzi w wyżej wymienionym terminie oznacza akceptację
8. Wykonawca zobowiązuje się, że nie będzie dokonywał żadnych modyfikacji sprzętu bez wcześniejszego uzgodnienia ich z Zamawiającym. Zamawiający zobowiązany jest do udzielenia odpowiedzi w terminie nie dłuższym niż 30 minut. Brak odpowiedzi w wyżej wymienionym terminie oznacza akceptację. Zamawiający zastrzega sobie prawo do samodzielnej rozbudowy sprzętu i dokonywania zmian w konfiguracji..
9. Wykonawca zobowiązany jest do świadczenia serwisu pogwarancyjnego na każde zgłoszenie serwisowe Zamawiającego.
10. Czas usunięcia awarii lub usterki liczony jest w godzinach od momentu wysłania przez Zamawiającego do Wykonawcy formularza „zgłoszenia serwisowego”.
11. Wykonawca podejmie działania serwisowe w trybie 24x7x365- zgłoszenie awarii lub usterki przez wszystkie dni tygodnia, 365 dni w roku, naprawa urządzeń (z wyłączeniem awarii oprogramowania) w ciągu 4 godzin od przesłania zgłoszenia przez Zamawiającego w przypadku awarii oraz naprawa urządzeń (z wyłączeniem usterek oprogramowania) w ciągu godzin (zgodnie z ofertą Wykonawcy jednak nie dłużej niż 8 godzin) od przesłania zgłoszenia przez Zamawiającego w przypadku usterki.
12. Zamawiający dopuszcza możliwość usunięcia awarii lub usterki poprzez dostarczenie i uruchomienie sprzętu zastępczego z zachowaniem terminów określonych w ust. 11. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia w tym terminie Zamawiającemu kompatybilnego sprzętu zastępczego, wolnego od wad, o parametrach wydajnościowych i funkcjonalnych nie gorszych niż sprzęt podlegający naprawie. Wykonawca zobowiązuje się jednocześnie do naprawy uszkodzonego sprzętu i jego konfiguracji, instalacji i uruchomienia (zamiast sprzętu zastępczego) w terminie nie dłuższym niż 30 dni od przesłania zgłoszenia serwisowego.
13. Wykonawca zobowiązany jest w dniu wykonania naprawy do potwierdzenia wykonania naprawy na protokole „zgłoszenia serwisowego”. Ww. dokument musi zostać podpisany (data, godzina i podpis) przez przedstawiciela Zamawiającego. Data i godzina podpisania ww. dokumentu przez przedstawiciela Zamawiającego jest datą i godziną wykonania usługi naprawy.
14. W przypadku wystąpienia awarii tego samego elementu po wykonaniu 3 napraw w okresie obowiązywania umowy, Wykonawca zobowiązuje się na pisemne wezwanie Zamawiającego do wymiany tego elementu na fabrycznie nowy, nieużywany i wolny od wad, sprawny, tego samego producenta i tego samego typu o parametrach wydajnościowych i funkcjonalnych nie gorszych niż element wymieniany w terminie 30 dni od dnia otrzymania wezwania do wymiany.
15. W przypadku, gdy Wykonawca nie wykona obowiązku wynikającego z ust. 11 Zamawiający na koszt Wykonawcy ma prawo wypożyczyć od dowolnego Wykonawcy sprzęt zastępczy o nie gorszych parametrach od sprzętu ulegającego awarii, zachowując jednocześnie prawo do naliczenia kary umownej i odszkodowania. Jednocześnie Zamawiający ma prawo zlecić dowolnej firmie naprawę uszkodzonego sprzętu, a kosztami naprawy obciążyć Wykonawcę, zachowując jednocześnie prawo do naliczenia kary umownej i odszkodowania, nie tracąc gwarancji Wykonawcy.

16. W przypadku dokonania naprawy przez Wykonawcę poprzez wymianę elementów, zostaną zainstalowane fabrycznie nowe elementy o parametrach wydajnościowych i funkcjonalnych nie gorszych niż elementy wymieniane.
17. Po usunięciu awarii lub usterki, dostarczeniu sprzętu zastępczego lub wymianie na sprzęt nowy, wolny od wad, obowiązkiem Wykonawcy będzie również uruchomienie i odtworzenie konfiguracji sprzętu wraz z oprogramowaniem w miejscu użytkowania. Odtworzenie konfiguracji jest zależne od dostarczenia przez Zamawiającego kopi konfiguracji. Przekazanie kopi konfiguracji sprzętu do Wykonawcy nastąpi niezwłocznie.
18. Strony zobowiązują się do wzajemnego przekazywania sobie niezwłocznie wszelkich informacji mogących mieć wpływ na realizację przedmiotu zamówienia. Wykonawca niezwłocznie udzieli odpowiedzi w formie pisemnej na zgłaszane przez Zamawiającego uwagi dotyczące realizacji przedmiotu zamówienia, w terminie nie dłuższym niż 2 dni robocze.
19. Osoby wskazane przez Wykonawcę do realizacji umowy zobowiązane są do przestrzegania postanowień regulaminów wewnętrznych i stosowania odpowiednich procedur obowiązujących w Ministerstwie Sprawiedliwości. Osoby skierowane przez Wykonawcę do realizacji umowy zobowiązane są do zapoznania się i stosowania się do zapisów polityki bezpieczeństwa Ministerstwa Sprawiedliwości. Powyższe zostanie potwierdzone pisemnym oświadczeniem każdej z osób wyznaczonych do realizacji umowy.
20. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia wszelkich części zamiennych, podzespołów i materiałów, które są niezbędne do utrzymania sprzętu sieciowego i oprogramowania sprzętu sieciowego objętego umową w należyтым stanie technicznym. Części zamienne, podzespoły i materiały muszą być fabrycznie nowe, nieużywane i wolne od wad..
21. Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia niezbędnych części i materiałów oraz podzespołów w ramach wynagrodzenia za wykonanie przedmiotu umowy.
22. W ramach serwisu pogwarancyjnego na żądanie Zamawiającego, Wykonawca wykona aktualizację oprogramowania sprzętu sieciowego objętego serwisem pogwarancyjnym, nie rzadziej niż raz na 180 dni za pomocą aktualnych narzędzi aktualizujących do wersji uzgodnionej z Zamawiającym.
23. Harmonogram wykonania wszystkich aktualizacji oprogramowania sprzętu sieciowego objętego serwisem pogwarancyjnym zostanie uzgodniony z Zamawiającym w terminie do 30 dni przed przystąpieniem do ww. prac.
24. Przed przystąpieniem do prac związanych z aktualizacją oprogramowania sprzętu sieciowego Wykonawca przeprowadzi analizę wpływu dokonywanej aktualizacji na sprzęt podłączony do innego sprzętu i pozostałych urządzeń podłączonych do sprzętu sieciowego.
25. W przypadku wystąpienia problemów, ze sprzętem sieciowym (lub wersją oprogramowania), a objętym serwisem pogwarancyjnym, wynikających z przeprowadzonej aktualizacji oprogramowania sprzętu sieciowego (lub brakiem komunikacji sieciowej z/do urządzeń podłączonych do sprzętu sieciowego), Wykonawca niezwłocznie wykona powrót do poprzednich wersji i na własny koszt zapewni rozwiązanie problemów z urządzeniami, których prawidłową pracę zakłóciły działania prowadzone przez Wykonawcę.
26. Wykonawca:
 - a) na żądanie Zamawiającego przeprowadzi, nie rzadziej niż jeden raz na 180 dni analizę w zakresie uaktualnień poziomu oprogramowania sprzętu sieciowego, poziomu firmware'u (mikrokodów);
 - b) przedstawi Zamawiającemu raport po wykonanej obsłudze serwisowej;

- c) opracuje harmonogram prac optymalizacji instalacji uaktualnień;
 - d) zweryfikuje poprawność działania sprzętu sieciowego i oprogramowania sprzętu sieciowego po wykonaniu obsługi serwisowej.
27. Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia dostępu dla Zamawiającego do dedykowanego portalu www producenta dla urządzeń, na którym będzie możliwe co najmniej pobieranie nowych wersji dedykowanego dla danego urządzenia oprogramowania, pobieranie aktualizacji, patch-y, a także dostęp do baz wiedzy, przewodników konfiguracyjnych, narzędzi diagnostycznych, oprogramowania wspomagającego itp.
 28. Zamawiający wymaga zapewnienia dostępu do pomocy technicznej Wykonawcy i producenta oraz do zasobów pobierania oprogramowania do sprzętu objętego serwisem. Wykonawca musi zapewnić dostęp do najnowszego oprogramowania do urządzenia objętego serwisem pogwarancyjnym. Wykonawca jest zobligowany do instalowania najnowszego oprogramowania na urządzeniach oraz zapewnienia ciągłości działania sprzętu.
 29. Wykonawca zobowiązany jest do dokonania wymiany filtra przeciw pyłkowemu we wszystkich urządzeniach przynajmniej 8 razy w okresie trwania umowy, tj. 2 razy w okresie 12 miesięcy, nie rzadziej niż raz na 6 miesięcy.
 30. Wykonawca zobowiązany jest do wymiany światłowodów wpiętych pomiędzy elementem pasywnym oraz aktywnym (na wszystkich kompletach urządzeń) na światłowody o większej długości (po ustaleniu wymaganej długości z Zamawiającym i na żądanie Zamawiającego, tj. nie rzadziej niż raz na 2 lata).

§ 3

1. Wykonawca zapewni świadczenie usługi wsparcia technicznego inżyniera (asysty technicznej), zgodnie z potrzebami Zamawiającego, przez inżyniera w okresie obowiązywania umowy, w wymiarze do 180 roboczogodzin (w roboczogodzinę wsparcia nie wlicza się czasu dojazdu oraz ilości osób świadczących usługę, tzn. nie ma znaczenia ile osób jednocześnie będzie świadczyło usługę w ramach jednej roboczogodziny). Usługa będzie świadczona dla infrastruktury Zamawiającego (sprzętu i oprogramowania).
2. Zakres czynności wykonywanych w ramach asysty technicznej nie może być tożsamy z zakresem objętym serwisem pogwarancyjnym. W przypadku, gdy Zamawiający zleci Wykonawcy prace, które powinny być zrealizowane w ramach serwisu pogwarancyjnego, Wykonawca ma obowiązek poinformowania o tym fakcie Zamawiającego.
3. Zlecenia w ramach asysty technicznej będą dotyczyły w szczególności rozwoju i modyfikacji sprzętu, zaawansowanej konfiguracji sprzętu, wsparciu w zakresie utrzymania sprzętu.
4. Zamawiający będzie przekazywać Wykonawcy zlecenia w ramach asysty technicznej, w których każdorazowo określi przedmiot zlecenia oraz określi maksymalny, oczekiwany termin realizacji zlecenia.
5. Wykonawca w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego, nie krótszym niż jeden dzień roboczy od otrzymania zlecenia, przekaże Zamawiającemu propozycję wykonania zlecenia zawierającą w szczególności proponowaną liczbę roboczogodzin niezbędnych do wykonania zlecenia wraz z rozbiciem na poszczególne czynności.
6. Zamawiający może zaakceptować propozycję wykonania zlecenia albo odrzucić propozycję, co jest równoznaczne z nieudzieleniem zlecenia albo zażądać od Wykonawcy, w wyznaczonym terminie, dodatkowych wyjaśnień, informacji do przedstawionej propozycji wykonania zlecenia.

7. W przypadku akceptacji propozycji wykonania zlecenia, Zamawiający przedłoży Wykonawcy zaakceptowane zlecenie zawierające w szczególności: zakres prac, liczbę roboczogodzin niezbędną do wykonania prac, termin wykonania prac.
8. Rozliczenie wsparcia technicznego inżyniera odbywać się będzie na podstawie podpisanych bez zastrzeżeń, przez Wykonawcę i Zamawiającego, Miesięcznych Protokołów odbioru usługi.
9. W ramach godzin wsparcia inżynier na wezwanie Zamawiającego ma obowiązek przybyć do wskazanego miejsca/siedziby na terenie Warszawy i tam realizować zgłoszenie.

Infrastruktura sprzętowa posiadana przez Zamawiającego:

Przełączniki sieci SAN

Lp.	Nazwa urządzenia	Moduł	Numer seryjny	Miejsce użytkowania sprzętu
1	Brocade 2490-B40	-	ALM0641E04H	Warszawa ul. Zwycięzców 34
2	Brocade 2490-B40	-	ALM0643E05B	Warszawa ul. Zwycięzców 34
3	Brocade 2490-B40	-	ALM0641E03L	Warszawa ul. Czerniakowska 100
4	Brocade 2490-B40	-	ALM0641E04B	Warszawa ul. Czerniakowska 100
5	MDS 9124e	MDS 9124e	3C6239U124	Warszawa Al. Ujazdowskie 11
6	MDS 9124e	MDS 9124e	3C62080U6Z	Warszawa Al. Ujazdowskie 11
7	MDS-9506	MDS-9506	F0X10490DBF	Warszawa Al. Ujazdowskie 11
		DS-X9224-96K9	JAF1436APRR	
		DS-X9124	JAE1120H1GF	
		DS-X9530-SF2-K9	JAE1117E98G	
		DS-X9530-SF2-K9	JAE1117E7L1	

Urządzenia DWDM Adva FSP3000-R7

Lp.	Nazwa urządzenia	Moduł	Numer seryjny	Miejsce użytkowania sprzętu
1	SHELF-1	SH7HU	FA70091301210	Warszawa ul. Czerniakowska
		FAN/PLUG-IN	FA70091301183	

		PSU/7HU-AC	FA70091300481	100
		PSCU	FA70091703432	
		4TCA-PCN-4GU+4G	FA70091603592	
		SFP/4GU/850I/MM/LC	FA70114805996	
		SFP/4GU/850I/MM/LC	FA70114805994	
		SFP/4GU/D1538.19V/SM/LC#D10	FA70091800988	
		SFP/4GU/D1537.40V/SM/LC#D09	FA70091601878	
		4TCA-PCN-4GU+4G	FA70091603607	
		SFP/4GU/850I/MM/LC	FA70114805993	
		SFP/4GU/850I/MM/LC	FA70114806001	
		SFP/4GU/D1534.25V/SM/LC#D06	FA70090903678	
		SFP/4GU/D1532.68V/SM/LC#DC1	FA70091900545	
		WCA-PCN-2G5U	FA70091601965	
		SFP/2G5U/1310S/SM/LC	FA70090701720	
		SFP/2G5U/D1530.33U/SM/LC#D02	FA70091600655	
		SFP/2G5U/D1530.33U/SM/LC#D02	FA70091600654	
		5TCE-PCTN-10GU+10G-V#DC	FA70130604239	
		SFP/8G/850I/MM/LC	FA70130204047	
		4TCA-PCN-4GU+4G	FA70091601560	
		SFP/HS/850I/MM/LC	FA70091601277	
		SFP/4GU/1310S/SM/LC	FA70091701583	
		SFP/4GU/850I/MM/LC	FA70114805995	
		SFP/4GU/D1535.04V/SM/LC#D07	FA70091600049	
		SFP/4GU/D1536.61V/SM/LC#DC2	FA70091802273	
		4TCA-PCN-4GU+4G	FA70091603611	
		SFP/HS/850I/MM/LC	FA70091601275	
		SFP/4GU/1310S/SM/LC	FA70091800090	
		SFP/4GU/850I/MM/LC	FA70114805991	
		SFP/4GU/D1535.82V/SM/LC#D08	FA70091600051	
		SFP/4GU/D1531.12V/SM/LC#D03	FA70091800971	
		4TCA-PCN-4GU+4G	FA70091601561	
		SFP/4GU/1310S/SM/LC	FA70091703785	
		SFP/4GU/1310S/SM/LC	FA70091701599	
		SFP/4GU/850I/MM/LC	FA70094402114	
		SFP/4GU/D1539.77V/SM/LC#D12	FA70091802699	
		SFP/4GU/D1531.90V/SM/LC#D04	FA70091702824	
		4TCA-PCN-4GU+4G	FA70091603606	

		SFP/4GU/850I/MM/LC	FA70094402115	
		SFP/4GU/D1538.98V/SM/LC#D11	FA70091702921	
		SFP/4GU/D1539.77V/SM/LC#D12	FA70091802702	
		WCA-PC-10G-V#D05	FA70091600492	
		XFP/10G/1310S/SM/LC	FA70091702775	
		PSU/7HU-AC	FA70091300482	
		40CSM/2HU-#D02-#D32	FA70091602562	
		NCU	FA70091301295	
		SCU	FA70091301246	
		SFP/2G1/850I/MM/LC	FA70091701855	
		SFP/2G1/850I/MM/LC	FA70091701854	
2	SHELF-2	SH7HU	FA70091301209	Warszawa ul. Czerniakowska 100
		FAN/PLUG-IN	FA70091301182	
		PSU/7HU-AC	FA70091300487	
		PSCU	FA70091703433	
		WCA-PC-10G-V#D05	FA70091600493	
		XFP/10G/1310S/SM/LC	FA70091702777	
		4TCA-PCN-4GU+4G	FA70091603581	
		SFP/4GU/850I/MM/LC	FA70094200986	
		SFP/4GU/850I/MM/LC	FA70114709327	
		SFP/4GU/D1535.04V/SM/LC#D07	FA70091702813	
		SFP/4GU/D1535.82V/SM/LC#D08	FA70091702710	
		4TCA-PCN-4GU+4G	FA70091603580	
		SFP/HS/850I/MM/LC	FA70091601274	
		SFP/4GU/1310S/SM/LC	FA70091701597	
		SFP/4GU/850I/MM/LC	FA70114805997	
		SFP/4GU/D1536.61V/SM/LC#DC2	FA70091702807	
		SFP/4GU/D1537.40V/SM/LC#D09	FA70091601875	
		4TCA-PCN-4GU+4G	FA70091603617	
		SFP/HS/850I/MM/LC	FA70091601302	
		SFP/4GU/1310S/SM/LC	FA70091701605	
		SFP/4GU/850I/MM/LC	FA70114709326	
		SFP/4GU/D1534.25V/SM/LC#D06	FA70091201215	
		SFP/4GU/D1538.98V/SM/LC#D11	FA70091802694	
		4TCA-PCN-4GU+4G	FA70091603616	
		SFP/4GU/1310S/SM/LC	FA70091701602	
		SFP/4GU/850I/MM/LC	FA70113906555	

		SFP/4GU/D1532.68V/SM/LC#DC1	FA70091900546	
		SFP/4GU/D1531.90V/SM/LC#D04	FA70091400107	
		4TCA-PCN-4GU+4G	FA70091603610	
		SFP/4GU/1310S/SM/LC	FA70091701604	
		SFP/4GU/850I/MM/LC	FA70094201000	
		SFP/4GU/D1538.19V/SM/LC#D10	FA70091601887	
		SFP/4GU/D1531.12V/SM/LC#D03	FA70091800974	
		5TCE-PCTN-10GU+10G-V#DC	FA70130604243	
		SFP/8G/850I/MM/LC	FA70130204046	
		PSU/7HU-AC	FA70091300488	
		40CSM/2HU-#D02-#D32	FA70091302138	
		SCU	FA70091301247	
		SFP/2G1/850I/MM/LC	FA70091701853	
		SFP/2G1/850I/MM/LC	FA70091701852	
		SH7HU	FA70091301207	
		FAN/PLUG-IN	FA70091301180	
		PSU/7HU-AC	FA70091300489	
		PSCU	FA70091703434	
		4TCA-PCN-4GU+4G	FA70091402909	
		SFP/4GU/850I/MM/LC	FA70114805998	
		SFP/4GU/850I/MM/LC	FA70114702305	
		SFP/4GU/D1538.19V/SM/LC#D10	FA70091601886	
		SFP/4GU/D1537.40V/SM/LC#D09	FA70091702916	
		4TCA-PCN-4GU+4G	FA70091603593	
		SFP/4GU/850I/MM/LC	FA70114805990	
		SFP/4GU/850I/MM/LC	FA70114702307	
		SFP/4GU/D1534.25V/SM/LC#D06	FA70090903681	
		SFP/4GU/D1532.68V/SM/LC#DC1	FA70091900548	
		WCA-PCN-2G5U	FA70091601966	
		SFP/2G5U/1310S/SM/LC	FA70091704007	
		SFP/2G5U/D1530.33U/SM/LC#D02	FA70091600657	
		SFP/2G5U/D1530.33U/SM/LC#D02	FA70091600656	
		5TCE-PCTN-10GU+10G-V#DC	FA70130604269	
		SFP/8G/850I/MM/LC	FA70130204052	
		4TCA-PCN-4GU+4G	FA70091402930	
		SFP/HS/850I/MM/LC	FA70091404116	
		SFP/4GU/1310S/SM/LC	FA70091701595	
3	SHELF-1			Warszawa ul. Zwycięzców 34

		SFP/4GU/850I/MM/LC	FA70114709328	
		SFP/4GU/D1535.04V/SM/LC#D07	FA70091702812	
		SFP/4GU/D1536.61V/SM/LC#DC2	FA70091702806	
		4TCA-PCN-4GU+4G	FA70091701729	
		SFP/HS/850I/MM/LC	FA70091601303	
		SFP/4GU/1310S/SM/LC	FA70092101134	
		SFP/4GU/850I/MM/LC	FA70114805992	
		SFP/4GU/D1535.82V/SM/LC#D08	FA70091702711	
		SFP/4GU/D1531.12V/SM/LC#D03	FA70091800972	
		4TCA-PCN-4GU+4G	FA70091701717	
		SFP/4GU/1310S/SM/LC	FA70091701594	
		SFP/4GU/1310S/SM/LC	FA70091701592	
		SFP/4GU/850I/MM/LC	FA70094200985	
		SFP/4GU/D1539.77V/SM/LC#D12	FA70091802700	
		SFP/4GU/D1531.90V/SM/LC#D04	FA70091100188	
		4TCA-PCN-4GU+4G	FA70091701718	
		SFP/4GU/850I/MM/LC	FA70094200998	
		SFP/4GU/D1538.98V/SM/LC#D11	FA70091802693	
		SFP/4GU/D1539.77V/SM/LC#D12	FA70091802701	
		WCA-PC-10G-V#D05	FA70091603620	
		XFP/10G/1310S/SM/LC	FA70091702774	
		PSU/7HU-AC	FA70091300490	
		40CSM/2HU-#D02-#D32	FA70091302137	
		NCU	FA70091301296	
		SCU	FA70091301956	
		SFP/2G1/850I/MM/LC	FA70091701861	
		SFP/2G1/850I/MM/LC	FA70091701860	
4	SHELF-2	SH7HU	FA70091301208	Warszawa ul. Zwycięzców 34
		FAN/PLUG-IN	FA70091301181	
		PSU/7HU-AC	FA70091300485	
		PSCU	FA70091703431	
		WCA-PC-10G-V#D05	FA70091603619	
		XFP/10G/1310S/SM/LC	FA70091702767	
		4TCA-PCN-4GU+4G	FA70091402931	
		SFP/4GU/850I/MM/LC	FA70094200999	
		SFP/4GU/850I/MM/LC	FA70114805999	
		SFP/4GU/D1535.04V/SM/LC#D07	FA70090703456	

	SFP/4GU/D1535.82V/SM/LC#D08	FA70091702707	
	4TCA-PCN-4GU+4G	FA70091402912	
	SFP/HS/850I/MM/LC	FA70091404117	
	SFP/4GU/1310S/SM/LC	FA70092101135	
	SFP/4GU/850I/MM/LC	FA70114805989	
	SFP/4GU/D1536.61V/SM/LC#DC2	FA70091802272	
	SFP/4GU/D1537.40V/SM/LC#D09	FA70091702917	
	4TCA-PCN-4GU+4G	FA70091402911	
	SFP/HS/850I/MM/LC	FA70091601276	
	SFP/4GU/1310S/SM/LC	FA70092101133	
	SFP/4GU/850I/MM/LC	FA70114806000	
	SFP/4GU/D1534.25V/SM/LC#D06	FA70091201214	
	SFP/4GU/D1538.98V/SM/LC#D11	FA70091802692	
	4TCA-PCN-4GU+4G	FA70091402924	
	SFP/4GU/1310S/SM/LC	FA70092101138	
	SFP/4GU/850I/MM/LC	FA70114709329	
	SFP/4GU/D1532.68V/SM/LC#DC1	FA70091900547	
	SFP/4GU/D1531.90V/SM/LC#D04	FA70091400111	
	4TCA-PCN-4GU+4G	FA70091402925	
	SFP/4GU/1310S/SM/LC	FA70091701593	
	SFP/4GU/850I/MM/LC	FA70094200987	
	SFP/4GU/D1538.19V/SM/LC#D10	FA70091800987	
	SFP/4GU/D1531.12V/SM/LC#D03	FA70091800969	
	5TCE-PCTN-10GU+10G-V#DC	FA70130604265	
	SFP/8G/850I/MM/LC	FA70130205047	
	PSU/7HU-AC	FA70091300486	
	40CSM/2HU-#D02-#D32	FA70091302139	
	SCU	FA70091301955	
	SFP/2G1/850I/MM/LC	FA70091802359	
	SFP/2G1/850I/MM/LC	FA70091802358	