Nr Instrukcji (instruction no):	Reconext	Produkt/ obszar:
BYD-SER-WKI-SKY-0022	Tytuł: Proces testowania i naprawy dysków	SKY/SER
Twórca dokumentu (created by): Wojciech Siekierkowski	twardych ES-160	Klasyfikacja (Classification): użytek wewnętrzny (internal use)
Wersja (revision): 03		Strona: 1 z 15

1. Przedmiot i Cel / Subject matter and purpose

Instrukcja opisuje testowanie i naprawę dysków na procesie SKY.

This manual describes testing and repair of hard drives on SKY project.

2. Zakres / Scope

Wszystkie dyski twarde przeznaczone do modelu SKY Amidala (ES-160) w firmie Reconext.

All drives designed for SKY Amidala (ES-160) at Reconext.

3. Odpowiedzialność / Responsibility

Pracownik Serwisu – stosowanie się do zasad zawartych w poniższej instrukcji,

Service Employee -follow instructions included in manual below.

Kierownik/Lider Zmiany Serwisowej – kontrola nad podległymi pracownikami, wyznaczanie osób do szkoleń, Service Shift Manager/Leader – supervision over employees, appointment of persons for training,

Kierownik Programu (PM) – aktualizacja wymagań i kontakt z klientem, dokonywanie zewnętrznych zamówień materiałowych,

Program Manager (PM) – updating requirements, contacting customers, submitting external material orders,

Inżynier Produktu – tworzenie i aktualizacja instrukcji, szkolenie wyznaczonych pracowników.

Product Engineer – creating and updating manuals, training of designated employees.

4. Wyposażenie stanowiska / Work station equipment

Komputer stanowiskowy z dostępem do zasobów sieciowych, skaner kodów kreskowych, drukarka typu Zebra, testery Proteus, izopropanol, sprint, szczotki, magiczna gąbka, pianka, patyczki, pędzel, breszka, rękawiczki ESD.

Desktop computer with access to the online resources, barcode scanner. Zebra printer, Proteus testers, isopropanol, sprint, brushes, magic sponge, foam, sticks, brush, slush, ESD gloves.

5. Opis postępowania / Description procedure

UWAGA! Podczas wykonywania wszystkich kroków niniejszej instrukcji, należy zawsze stosować się do zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej, zgodnie z odbytym szkoleniem w opisanym zakresie. Zabezpieczenie ESD jest wymagane do pracy z produktem.

NOTE! Always observe occupational health and safety rules and fire protection rules during each step of this manual according to the training received for the described scope. ESD safety is required to handle the product.

Nr Instrukcji (instruction no):	Reconext	Produkt/ obszar
BYD-SER-WKI-SKY-0022	Tytuł:	(product/ area):
	Proces testowania i naprawy dysków	SKY/SER
Twórca dokumentu (created by): Wojciech Siekierkowski	twardych ES-160	Klasyfikacja (Classification): użytek wewnętrzny (internal use)
Wersja (revision): 03		Strona (page): 2 z 15

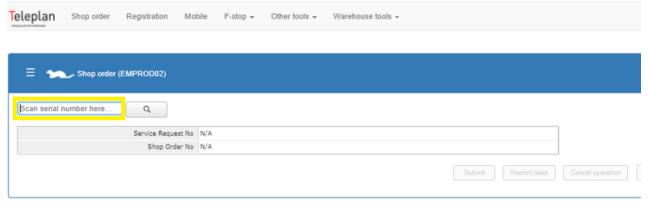
5.1. Przyjęcie i selekcja dysków / HDD receiving and selection

- Operator otwiera opakowanie zbiorcze i wyciąga dyski pojedynczo. Operator opens the bulk box and take out HDD's one by one
- Otwieramy aplikację kuna/shoporder i skanujemy numer seryjny dysku. [Fot. 5.1a i 5.1.b]

 Open the kuna/shoporder and scan the Each smart card includes a specific serial number. [Fig. 5.1a & 5.1.b]



5.1a



5.1b

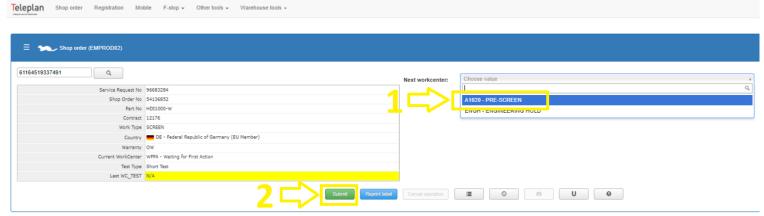
• Na podstawie pola "Test Type" dzielimy sztuki na dwa typy testów; krótkie i standardowe. [Rys.5.1c] Basing on field "Test Type" separate the units into two types of test; Standard and Short. [Fig 5.1c]

Nr Instrukcji (instruction no):	Reconext	Produkt/ obszar
BYD-SER-WKI-SKY-0022	Tytuł:	(product/ area):
	Proces testowania i naprawy dysków	SKY/SER
Twórca dokumentu (created by): Wojciech Siekierkowski	twardych ES-160	Klasyfikacja (Classification): użytek wewnętrzny (internal use)
Wersja (revision): 03		Strona (page):



Ostatnim krokiem jest przekazanie sztuk na stację PRE-SCREEN oraz przekierowanie w systemie [Rys.5.1d]

At the end operator needs to pass the unit to PRE-SCREEN workcenter and do the kuna operations. [Fig 5.1d]



5.1d

5.2. PRE-SCREEN – tester Proteus / PRE-SCREEN - Proteus tester

• Należy zalogować się do testera używając User:"root" password: "proteus" [Rys.5.2a]

Log in as other user with username "root" password "proteus" [Fig.5.2a]



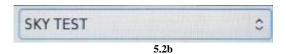


5.2a

Nr Instrukcji (instruction no):	Reconext	Produkt/ obszar
BYD-SER-WKI-SKY-0022	Tytuł:	(product/ area):
	Proces testowania i naprawy dysków	SKY/SER
Twórca dokumentu (created by): Wojciech Siekierkowski	twardych ES-160	Klasyfikacja (Classification): użytek wewnętrzny (internal use)
Wersja (revision): 03		Strona (page): 4 z 15

• Uruchom aplikację Proteus_SKY i wybierz odpowiedni typ testu (Short lub Standard) prawym górnym narożniku. [Rys.5.2b]

Run Proteus_sky from desktop if is not and choose the test type on the top right corner. [Fig.5.2b]



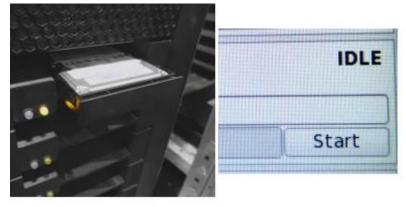
 Wybierz odpowiedni slot w menu, zobaczysz pomarańczową diodę w powiązanym slocie. Zeskanuj numer seryjny dysku. [Rys.5.2c]

Click to the required field for the relevant slot, you will see orange LED for the corresponding slot. Scan the serial number. [Fig.5.2c]



Włóż dysk w odpowiedni slot oraz wciśnij start. [Rys.5.2d]

Insert the HDD removed from STB unit into slot and press start for corresponding slot [Fig.5.2d]



5.2d

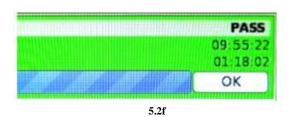
• Dysk jest testowany. [**Rys.5.2e**] *HDD is being tested.* [**Fig.5.2e**]



Nr Instrukcji (instruction no):	Reconext	Produkt/ obszar
BYD-SER-WKI-SKY-0022	Tytuł:	(product/ area):
	Proces testowania i naprawy dysków	SKY/SER
Twórca dokumentu (created by): Wojciech Siekierkowski	twardych ES-160	Klasyfikacja (Classification): użytek wewnętrzny (internal use)
Wersja (revision): 03		Strona (page): 5 z 15

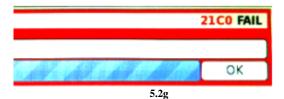
• Po zakończeniu testu tester informuje o jego wyniku. Poniższe zdjęcie ukazuje test zakończony wynikiem pozytywnym. Usuń testowany dysk i wciśnij przycisk OK. [Rys.5.2f]

Unit on this picture has been evaluated as Pass, remove HDD and press OK button for clean the result. [Fig.5.2f]



• Po zakończeniu testu tester informuje o jego wyniku. Poniższe zdjęcie ukazuje test zakończony wynikiem negatywnym. Usuń testowany dysk i wciśnij przycisk OK.[Rys.5.2g]

Unit on this picture has been evaluated as Fail, remove HDD and press OK button for clean the result.[Fig.5.2g



• Po zakończonych testach dyski ze statusem PASS należy przekazać na stanowisko oceny wizualnej – czyszczenie. Dyski ze statusem FAIL umieszczane są w kartonie z opisem VMI.

After testing is completed, disks with a PASS status should be transferred to the visual evaluation - cleaning station. Disks with a FAIL status are placed in a carton with a VMI description.

5.3. Ocena wizualna/ visual inspection

W przypadku wyniku testu Proteus: Pass - Dysk należy poddać kontroli wizualnej. Jeśli stan sztuki
odpowiada kryteriom kosmetycznym dysk należy przekierować na stację pakowania - preship.

If the Proteus test result is Pass – HDD need to be visually checked. If unit meets requirments please move unit to the Preship station.

W przypadku stwierdzenia wad kosmetycznych - dysk należy przekierować na stację naprawy kosmetycznej. Przykład wady kosmetycznej nieakceptowalnej [Rys.5.3a i Rys.5.3b]

If there is any visual defect – HDD need to moved to Cosmetic repair station. An example of an unacceptable cosmetic defect [Fig.5.3a and Fig.5.3b]

Nr Instrukcji (instruction no): Reconext Produkt/ obszar (product/area): Tytuł: BYD-SER-WKI-SKY-0022 Proces testowania i naprawy dysków SKY/SER Twórca dokumentu (created by): twardych ES-160 Klasyfikacja (Classification): Wojciech Siekierkowski użytek wewnętrzny (internal use) Wersja (revision): Strona (page): 03 6 z 15





5.3a

5.4. Naprawa kosmetyczna / Cosmetic repair

 Operator określa typ uszkodzonej obudowy (bracket) i zamawia ją wybierając odpowiedni komponent w aplikacji Kuna.

Operator choose the correct bracket type and orders it in una app.

W przypadku braku komponentu na magazynie operatorzy mogą odzyskać część z sztuk ze statusem Fail. Należy przy tym zachować szczególną ostrożność, żeby nie pomylić numerów seryjnych przy wymianie obudowy i przedruku etykiety. W tym przypadku nie dodaje się komponentu w systemie.

If a component is out of stock, operators can retrieve some of the pieces with Fail status. In doing so, great care must be taken not to confuse the serial numbers when replacing the case and reprinting the label. In this case, the component is not added in the system.

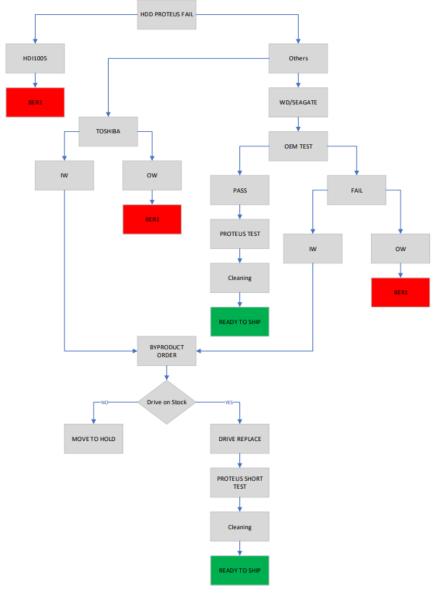
• Po wykonaniu operacji wymiany komponentu oraz uzupełnieniu danych w systemie, należy przekierować sztukę na stację Ready to Ship.

After the component replacement and data fullfilment in system move unit to Ready to ship.

Nr Instrukcji (instruction no):	Reconext	Produkt/ obszar
BYD-SER-WKI-SKY-0022	Tytuł:	(product/ area):
	Proces testowania i naprawy dysków	SKY/SER
Twórca dokumentu (created by): Wojciech Siekierkowski	twardych ES-160	Klasyfikacja (Classification): użytek wewnętrzny (internal use)
Wersja (revision): 03		Strona (page): 7 z 15

5.5. HDD Proteus FAIL

- W przypadku negatywnego testu Proteus postępujemy zgodnie z procesem opisanym na poniższym rysunku [Rys.5.5a]
 - 1.3. When Proteus test indicates Failure please follow process described below. [Fig. 5.5a]



Nr Instrukcji (instruction no): Reconext Produkt/ obszar (product/area): Tytuł: BYD-SER-WKI-SKY-0022 Proces testowania i naprawy dysków SKY/SER twardych ES-160 Twórca dokumentu (created by): Klasyfikacja (Classification): Wojciech Siekierkowski użytek wewnętrzny (internal use) Wersja (revision): Strona (page): 03 8 z 15

5.6. Pakowanie / Ready to ship

• Przed rozpoczęciem jakiejkolwiek akcji sprawdź czy sztuka posiada poprawny numer seryjny, wszystkie śruby, oraz plombę gwarancyjną [Rys. 5.6a]

Before starting any action, check that the item has the correct serial number, all screws, and the warranty seal. [Fig. 5.6a]

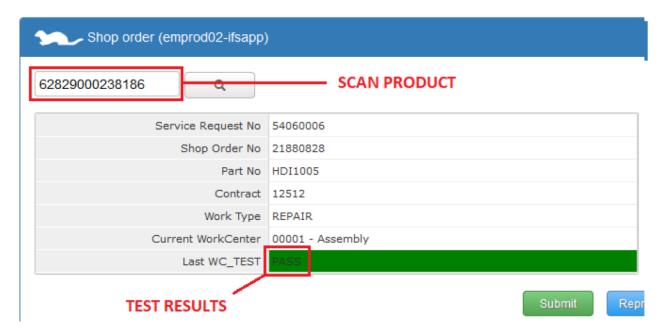


5.6a

• Zeskanuj numer seryjny w systemie kuna (shop order) i zweryfikuj wynik testu "Last WC_TEST – wynik musi wykazywać "PASS" *[Rys. 5.6b]*

Scan the serial numer into kuna and verify the "Last WC TEST" result is PASS [Fig. 5.6b]

Nr Instrukcji (instruction no):	Reconext	Produkt/ obszar
BYD-SER-WKI-SKY-0022	Tytuł:	(product/ area):
	Proces testowania i naprawy dysków	SKY/SER
Twórca dokumentu (created by): Wojciech Siekierkowski	twardych ES-160	Klasyfikacja (Classification): użytek wewnętrzny (internal use)
Wersja (revision): 03		Strona (page): 9 z 15



5.6b

Umieść dysk twardy w worku ESD zgodnie z rysunkiem 5.6c
 Insert the HDD in EDS bag as per instruction below 5.6c



Nr Instrukcji (instruction no):	Reconext	Produkt/ obszar
BYD-SER-WKI-SKY-0022	Tytuł:	(product/ area):
	Proces testowania i naprawy dysków	SKY/SER
Twórca dokumentu (created by): Wojciech Siekierkowski	twardych ES-160	Klasyfikacja (Classification): użytek wewnętrzny (internal use)
Wersja (revision): 03		Strona (page):

• W systemie Kuna zaznacz na wysuwanej liście next WC: 00002 –READY TO SHIP [Rys. 5.6d] In Kuna choose from drop down list next WC: 00002 – READY TO SHIP [Fig. 5.6d]



5.6d

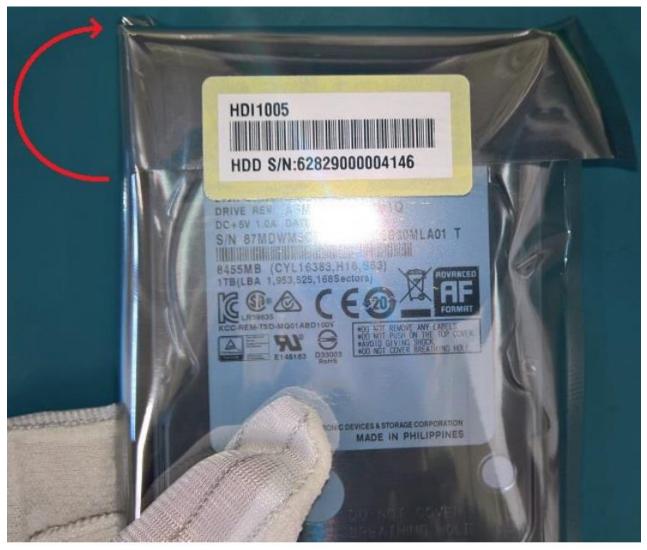
• Umieść wydrukowaną naklejkę typu sandwich na torbie ESD, która będzie Zabezpieczać przed otwarciem. [Rys. 5.6e]

Place printed sandwich label over ESD bag which will protect it from opening [Fig. 5.6e]



Nr Instrukcji (instruction no):	Reconext	Produkt/ obszar
BYD-SER-WKI-SKY-0022	Tytuł:	(product/ area):
	Proces testowania i naprawy dysków	SKY/SER
Twórca dokumentu (created by): Wojciech Siekierkowski	twardych ES-160	Klasyfikacja (Classification): użytek wewnętrzny (internal use)
Wersja (revision): 03		Strona (page): 11 z 15

• Lewy narożnik worka ESD musi być zagięty do tyłu zgodnie z rysunkiem **5.6f**Left corner of ESD bag must be bend to back side of caddy as per Fig. **5.6f**



5.6f

Nr Instrukcji (instruction no):	Reconext	Produkt/ obszar
BYD-SER-WKI-SKY-0022	Tytuł:	(product/ area):
	Proces testowania i naprawy dysków	SKY/SER
Twórca dokumentu (created by): Wojciech Siekierkowski	twardych ES-160	Klasyfikacja (Classification): użytek wewnętrzny (internal use)
Wersja (revision): 03		Strona (page): 12 z 15

Przed włożeniem dysku do kartonu zbiorczego zeskanuj kod z naklejki sandwich do systemu kuna (batch processing). Postępuj tak z każdym dyskiem, aż zapełni się karton zbiorczy. Rys 5.6h

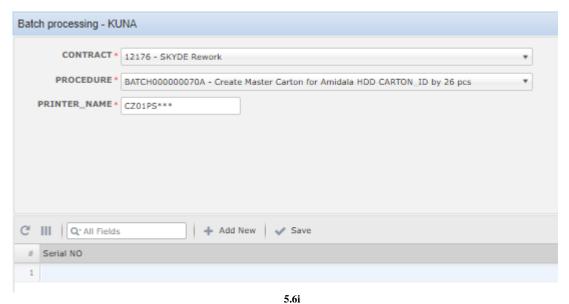
Before inserting the disk into carton, scan the code from the sandwich label to the kuna system (batch processing). Do this with each disk until the bulk package is full. Figure 5.6h



Nr Instrukcji (instruction no):	Reconext	Produkt/ obszar
BYD-SER-WKI-SKY-0022	Tytuł:	(product/ area):
BID SER WIRI SIRI 0022	Proces testowania i naprawy dysków	SKY/SER
Twórca dokumentu (created by): Wojciech Siekierkowski	twardych ES-160	Klasyfikacja (Classification): użytek wewnętrzny (internal use)
Wersja (revision): 03		Strona (page): 13 z 15

 Master carton Label – Po zapełnieniu kartonu (26 sztuk) wciśnij przycisk "Save" w celu zamknięcia SR i wydruku zbiorczej naklejki. [Rys. 5.6i]

Master carton Label - After filling the carton (26 pieces), press the "Save" button to close the SR and print the box sticker. [Fig. 5.6i]



• Dodaj górny wkład ochraniający, zamknij karton i zabezpiecz taśmą. [Rys. 5.6j] Add top protection inlet, close the box and secure it by tape. [Fig. 5.6j]



"Wydrukowana wersja jest dokumentem nienadzorowanym. Tylko na zasobach sieciowych Teleplan zawarte są ostatnie rewizje (aktualne).
Printed version of this document is UNCONTROLLED. Only Teleplan "Site" contains latest revision
. Друкована версія цього документа НЕ БЕЗКОШТОВНА. Тільки Теleplan "Сайт" містить останню версію."

Nr Instrukcji (instruction no):	Reconext	Produkt/ obszar
BYD-SER-WKI-SKY-0022	Tytuł:	(product/ area):
	Proces testowania i naprawy dysków	SKY/SER
Twórca dokumentu (created by): Wojciech Siekierkowski	twardych ES-160	Klasyfikacja (Classification): użytek wewnętrzny (internal use)
Wersja (revision): 03		Strona (page): 14 z 15

 Gotowy produkt odłóż na wcześniej przygotowanej palecie euro. W jednej warstwie musi znajdować się dziesięć kartonów. Maksymalna liczba warstw to 9. Na jednej palecie musi znajdować się jeden model dysków i jedno SKU. [Rys. 5.6k]

Put the finished product on the previously prepared euro pallet. There must be ten cartons in one layer. The maximum number of layers is 10. There must be one disk model and one SKU per pallet. [Fig. 5.6k]



6. Dokumenty związane/ Tworzone zapisy / Associated documents

BYD-SER-VIS-0350_HDD_TRAY_RECO

Nr Instrukcji (instruction no):	Reconext	Produkt/ obszar
BYD-SER-WKI-SKY-0022	Tytuł:	(product/ area):
	Proces testowania i naprawy dysków	SKY/SER
Twórca dokumentu (created by): Wojciech Siekierkowski	twardych ES-160	Klasyfikacja (Classification): użytek wewnętrzny (internal use)
Wersja (revision): 03		Strona (page): 15 z 15

7. Historia zmian / Document history

/IERDZAJĄCY approver
аррго (СГ
ażej Matuła
•
eering Manager