

BIPRORAF

Nr umowy: **GEK/PMR-ELT/01613/2016/DIP**

Nr projektu: 22719_03ECH00_Z

Nr arch. Biura: **07626**

Inwestor: PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A.
Oddział Elektrownia Turów

Stadium: **PW**

Obiekt: PGE Elektrownia Turów
Instalacja nawęglania – bloki 1-6

Branża: **AKPiA**

Zadanie:

***„Bloki 1-6 – modernizacja urządzeń AKPiA
w zakresie dostosowania do dyrektywy ATEX”***

Tytuł dok.:


***Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 3
– obszar przenośników przesypowych pośrednich i zasilających***

Projektant	mgr inż. Marcin Sipura	04.2018	
Sprawdzający	mgr inż. Bogusław Czuba	04.2018	
Stanowisko	Tytuł zawodowy, Imię i Nazwisko	Data	Podpis

Dyrektor Techniczny :

.....
mgr inż. Daniel Burzyński


DOKUMENTACJA TECHNICZNA BIPRORAF Sp. z o.o.	Strona	Stron	Nr rew.
	1	9	4

	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 3 - obszar przerośników przesypowych pośrednich i zasilających.	strona: 2
		22719_03ECH00_Z

Spis treści


1	Karta zmian.....	3
2	Strona klauzul	4
3	Strona koordynacyjna.....	5
4	Podstawa opracowania	6
5	Przedmiot opracowania	6
6	Opis techniczny.....	6
6.1	Podział urządzeń ze względu na poziom zagrożenia	7
6.2	Lista przerośników wyznaczających obszar objęty opracowaniem.....	8
6.3	Certyfikaty urządzeń.....	8
7	Wytyczne montażowe	8
7.1	Uwagi ogólne.....	8
7.2	Demontaż i montaż urządzeń.....	8
7.3	Ochrona obwodów sygnalizacji i elektrycznych	9
7.4	Sprawdzenia pomontażowe	9
7.5	Uwagi projektanta	9

8 Część rysunkowa

	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 3 - obszar przenośników przesypowych pośrednich i zasilających.	strona: 3
		22719_03ECH00_Z

1 Karta zmian

Numer zmiany	Data zmiany	Opis zmian
1	2015-03-26	<ul style="list-style-type: none"> a) Zmieniono opisy kolumn w tabelach zestawień zgodnie z ustaleniami Rady Technicznej oraz dodano wymagane zapisy o możliwości zmiany urządzeń na etapie realizacji zadania. b) Do całościowego, zbiorczego zestawienia materiałów dodano 3 nowe zestawienia będące wyciągami z zestawienia całościowego: <ul style="list-style-type: none"> - Zbiorcze zastawienie materiałów (tylko poziom zagrożenia A) - Zbiorcze zastawienie materiałów (tylko poziom zagrożenia B) - Zbiorcze zastawienie materiałów (tylko poziom zagrożenia C) c) Z projektu usunięto wszystkie urządzenia i elementy wchodzące w zakres instalacji odpylania. d) Dokumentację uzupełniono o schematy połączeń skrzynek sterowania lokalnego. e) Dokumentację uzupełniono o schematy połączeń skrzynek sygnalizacji optyczno-akustycznej. f) Do wyłączników linkowych dodano puszkę z lampką sygnalizacyjną zadziałania wyłącznika.
2	2017-12-18	<p>Rewizja związana ze zmianą zasięgu stref Ex.</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Urządzenia, które wcześniej znajdowały się w strefie, a teraz są poza strefą, usunięto z list zatytułowanych: „<i>lista urządzeń podlegających modernizacji</i>”, a zamieszczono je w osobnych listach zatytułowanych: „<i>lista urządzeń NIE podlegających modernizacji (poza strefą)</i>”, w celu łatwej weryfikacji. b) Na schematach obwodowych, przy poszczególnych urządzeniach, umieszczono w nawiasach < > rodzaj zmiany, jakiej podlega konkretne urządzenie. c) Zaktualizowano typy aparatury obiektowej d) Przewidziano wymianę kabli od czujników obiektowych do pierwszych skrzynek przyłączeniowych.
3	2018-03-23	<p>Uwzględnienie uwag do rew. 2.</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Uzupełniono informację o obowiązującym DZPW (punkt 4. Podstawa opracowania) b) Dodano punkt 7.5 Uwagi projektanta c) Poprawiono oznaczenia rysunków d) Dodano wyłączniki linkowe przenośników przejezdnych, jako elementy do wymiany na zgodne z ATEX e) Usunięto z projektu puszkę pomiaru poziomu węgla w zasobniku f) Dodano rysunki uszczegóławiające zmiany lokalizacji skrzynek oraz sygnalizatorów akustycznych.
4	2018-04-06	<ul style="list-style-type: none"> a) Usunięto błędne przywołania do nieaktualnego dokumentu określającego strefy zagrożenia wybuchem na stronie klauzul oraz w punktach 4 i 6. b) Uszczegółowiono opis poziomu zagrożenia C w punkcie 6.1

	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 3 - obszar przenośników przesypowych pośrednich i zasilających.	strona: 4
		22719_03ECH00_Z

2 Strona klauzul

Niniejsza dokumentacja jest wykonana zgodnie z umową, oraz zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi i normami.

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999 roku, w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych. (Dz. U. 99 Nr 80 poz. 912).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 marca 2003r w sprawie zasadniczych wymagań dla sprzętu elektrycznego (Dz. U. 03 [Nr 49, poz. 414](#)).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 kwietnia 2003r w sprawie dokonywania oceny zgodności aparatury z zasadniczymi wymaganiami dotyczącymi kompatybilności elektromagnetycznej oraz sposobu jej oznakowania (Dz. U.03 [Nr 90, poz. 848](#)).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 kwietnia 2004r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 04 Nr 109, poz. 1156).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 lipca 2010 r. w sprawie minimalnych wymagań, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, związanych z możliwością wystąpienia w miejscu pracy atmosfery wybuchowej (Dz. U. Nr 138, poz. 931).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r., w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. nr 109, poz. 719).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 22 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń i systemów ochronnych przeznaczonych do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem (Dz. U. Nr 263 poz.2203).
- PN-EN 1127-1:2011E; Atmosfery wybuchowe
- Zapobieganie wybuchowi i ochrona przed wybuchem – Część 1: Pojęcia podstawowe i metodyka (oryg.).
- PN-EN 60079-10-2:2009E; Atmosfery wybuchowe. Część 10-2: Klasyfikacja przestrzeni. Atmosfery zawierające pył palny (oryg.).
- PN-EN 60079-0:2013 Atmosfery wybuchowe - Część 0: Urządzenia - Podstawowe wymagania.
- PN-EN 60079-11:2012E Atmosfery wybuchowe - Część 11: Zabezpieczenie urządzeń za pomocą iskrobezpieczeństwa "i".
- PN-EN 60079-14:2009E Atmosfery wybuchowe - Część 14: Projektowanie, dobór i montaż instalacji elektrycznych
- PN-EN 60079-15:2010E Atmosfery wybuchowe - Część 15: Zabezpieczenie urządzeń za pomocą budowy typu "n"
- PN-EN 60079-18:2011P Atmosfery wybuchowe - Część 18: Zabezpieczenie urządzeń za pomocą hermetyzacji "m"
- PN-EN 60079-1:2010P Atmosfery wybuchowe - Część 1: Zabezpieczenie urządzeń za pomocą osłon ognioszczelnych "d"
- PN-EN 60079-2:2010P Atmosfery wybuchowe - Część 2: Zabezpieczenie urządzeń za pomocą osłon gazowych z nadciśnieniem "p"
- PN-EN 60079-31:2011P Atmosfery wybuchowe - Część 31: Zabezpieczenie urządzeń przed zapłonem pyłu za pomocą obudowy "t"
- PN-EN 60079-6:2010P Atmosfery wybuchowe - Część 6: Zabezpieczenie urządzeń za pomocą osłony olejowej "o"
- PN-EN 60079-7:2010P Atmosfery wybuchowe - Część 7: Zabezpieczenie urządzeń za pomocą budowy wzmocnionej "e"
- PN-EN 60079-14:2009E Atmosfery wybuchowe - Część 14: Projektowanie, dobór i montaż instalacji elektrycznych
- PN-EN 60079-17:2008E Atmosfery wybuchowe - Część 17: Kontrola i konserwacja instalacji elektrycznych
- „Dokument zabezpieczenia przed wybuchem dla PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów” -I/P/11 z dnia 01.10.2017 r.

Dokumentacja ta jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.


Dokumentację opracowano stosownie do obowiązujących danych do wykonania pracy projektowej oraz przepisów aktualnych w dniu oddania projektu zamawiającemu.

Wymiana urządzeń AKPiA nawęglania na zgodne z EX – zgodnie z nin. projektem - jest wyczerpująca pod względem spełnienia wymogów dyrektywy ATEX dla urządzeń i obwodów elektrycznych stosowanych w strefach zagrożenia wybuchem.

Rozwiązania zawarte w niniejszej dokumentacji stanowią własność opracowującego i mogą być stosowane, powielane oraz udostępniane osobom trzecim jedynie na podstawie pisemnego zezwolenia z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych.

3 Strona koordynacyjna

Projekt skoordynowano z	Pracownia			
	Symbol firmy	Imię i nazwisko projektanta prowadzącego branżowego lub kierownika pracowni	Data	Podpis
	Zmiany			
	Zmiany			
	Zmiany			
	Zmiany			
	Zmiany			
	Zmiany			
Rozdzielnik	Lp.	Otrzymują	Liczba egz.	
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
	Zmiany			

	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 3 - obszar przenośników przesyłowych pośrednich i zasilających.	strona: 6
		22719_03ECH00_Z

4 Podstawa opracowania

Podstawę wykonania projektu stanowią:

- zlecenie Zamawiającego: BIPRORAF Sp. Z o. o. z dnia 16.06.2014r., Nr 5106/06/2014/MO na wykonanie dokumentacji projektowej „Bloki 1-6 – modernizacja urządzeń AKPiA w zakresie dostosowania do dyrektywy ATEX” (dobór urządzeń Ex oraz kosztorys w zakresie BIPRORAF),
- koncepcja opracowana przez BIPRORAF Sp. z o. o.,
- uzgodnienia z klientem,
- „Dokument zabezpieczenia przed wybuchem dla PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów” -I/P/11 z dnia 01.10.2017 r. (począwszy od rewizji 2. projektu).

5 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja montażowa urządzeń AKPiA, które wymagają dostosowania do dyrektywy ATEX. Niniejsze opracowanie dotyczy:

- urządzeń AKPiA,
- skrzynek obiektowych,
- skrzynek sterowania lokalnego,
- skrzynek sygnalizacji ostrzegawczej,

znajdujących się w obszarze przenośników przesyłowych pośrednich i zasilających na bloku 3.

Projekt jest aktualny na dzień jego wykonania ze względu na możliwość późniejszych zmian założeń, prac modernizacyjnych oraz instalowanie nowych urządzeń na obiekcie. Realizacja projektu będzie wymagać od Wykonawcy weryfikacji projektu ze stanem rzeczywistym obiektu, podłączanymi urządzeniami oraz systemami i dostosowanie ich do potrzeb, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.


6 Opis techniczny

Modernizacji podlegają tylko urządzenia, które w chwili obecnej nie są przystosowane do pracy w strefie zagrożonej wybuchem (nie posiadają odpowiedniej cechy Ex).

Listę urządzeń przeznaczonych do modernizacji zamieszczono w zestawieniach załączonych do dokumentacji - spis zestawień w pkt 8. Wymianę urządzeń należy przeprowadzić w oparciu o w/w zestawienia.

W tabeli z zestawieniami urządzeń zamieszczono dane dotyczące poszczególnych urządzeń, tj.:

- *oznaczenie urządzenia* – numer KKS,
- *opis urządzenia* – krótki opis określający typ/funkcję urządzenia,
- *strefa Ex* – oznaczenie strefy zagrożonej wybuchem, w której pracuje wymieniane urządzenie (według „Dokument zabezpieczenia przed wybuchem dla PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów” -I/P/11 z dnia 01.10.2017 r.),
- *poziom zagrożenia* – patrz. pkt 6.1,
- *rodzaj zmiany* – informacja co należy zrobić z danym urządzeniem,
- *proponowany typ urządzenia* – typ projektowanego urządzenia,
- *producent proponowanego urządzenia* – producent projektowanego urządzenia,

	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 3 - obszar przenośników przesypowych pośrednich i zasilających.	strona: 7
		22719_03ECH00_Z

- *rysunku montażowe, przyłączeniowe* – odwołanie do rysunków z niniejszej dokumentacji, na których dane urządzenie występuje,
- *rysunki w dok. ELT* – odwołanie do projektów, rysunków będących w posiadaniu Elektrowni Turów, na których dane urządzenie występuje.

Użyte w tabelarycznych listach urządzeń sformułowanie: „proponowany typ urządzenia”, oznacza jedynie przykładową propozycję urządzenia, które – na etapie realizacji zadania – może być zastąpione innym urządzeniem spełniającym określone w projekcie kryteria. Gdyby oznaczenia zacisków urządzeń zamiennych różniły się od oznaczeń zacisków urządzeń „proponowanych”, wykonawca zadania musi wprowadzić do projektu wykonawczego stosowne korekty.

Na listach urządzeń zamieszczono kolumnę „Rodzaj zmiany”. Zawarto w niej informację co należy zrobić z danym urządzeniem:

- *wymiana na nowy* – dotyczy głównie czujników i sygnalizatorów. Oznacza konieczność wymiany urządzenia z zachowaniem istniejących połączeń,
- *b.z* – bez zmian. Urządzenia, które w wyniku zmian zasięgu stref Ex znalazły się poza strefą.
- *Inne* – sporadyczne przypadki opisane słownie np.: „Przesunąć wyżej - poza promień strefy Ex”


Te same informacje zamieszczono na schematach obwodowych w nawiasach < >.

6.1 Podział urządzeń ze względu na poziom zagrożenia

Na życzenie klienta, dokonano podziału wszystkich urządzeń objętych opracowaniem na trzy poziomy zagrożień:

- *poziom A* – urządzenia znajdujące się w najwyższej strefie zagrożenia tj. 21,
- *poziom B* – urządzenia znajdujące się w strefie zagrożenia 22 (związane z konstrukcją przenośników),
- *poziom C* – urządzenia, które po fizycznym przesunięciu-oddaleniu od przenośnika będą znajdować się poza strefą zagrożenia (przypadki sporadyczne)

Poziom zagrożenia podano w listach urządzeń podlegających modernizacji.

	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 3 - obszar przenośników przesypowych pośrednich i zasilających.	strona: 8
		22719_03ECH00_Z

6.2 Lista przenośników wyznaczających obszar objęty opracowaniem

Poniższa tabela zawiera listę przenośników wyznaczających obszar objęty niniejszym opracowaniem. Oprócz urządzeń związanych bezpośrednio z wymienionymi przenośnikami, w opracowaniu ujęto inne urządzenia znajdujące się w ich obrębie.

Lp.	KKS	Symbol	Opis
1.	03ECH11AF101	T131	Przenośnik przesypowy pośredni
2.	03ECH12AF101	T132	Przenośnik przesypowy pośredni
3.	03ECH13AF101	T133	Przenośnik przesypowy pośredni
4.	03ECH14AF101	T134	Przenośnik przesypowy pośredni
5.	03ECH21AF101	PT135	Przenośnik zasilający rewersyjny
6.	03ECH22AF101	PT136	Przenośnik zasilający
7.	03ECH23AF101	PT137	Przenośnik zasilający
8.	03ECH24AF101	PT138	Przenośnik zasilający rewersyjny

6.3 Certyfikaty urządzeń

Dyrektywa ATEX definiuje wymagania zasadnicze jakie musi spełniać każdy produkt, przeznaczony do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem. Świadectwem spełnienia takowych wymagań jest dołączany certyfikat ATEX do każdego urządzenia. Oprócz określenia strefy w jakiej dane urządzenie może pracować, kategorii i poziomu zabezpieczenia urządzenia, rodzaju ochrony czy klasy temperaturowej, certyfikat ATEX potwierdza wykonanie urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i tylko takiego urządzenia dotyczy. Każda modyfikacja urządzenia, montaż niezgodnie z dokumentacją lub użytkowanie niezgodnie z przeznaczeniem powoduje utratę certyfikatu.

7 Wytyczne montażowe

7.1 Uwagi ogólne

Montaż urządzeń należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem oraz dokumentacją techniczno-ruchową urządzeń.


Urządzenia pracujące w strefie zagrożonej wybuchem powinny spełniać warunki określone w normie PN-EN 60079-14:2009. Wszystkie odstępstwa od projektu powinny być uzgadniane z projektantem lub inspektorem nadzoru wyznaczonym przez Inwestora.

Po wykonaniu prac montażowych Wykonawca dostarczy Inwestorowi dokumentację techniczno-ruchową oraz certyfikaty ATEX instalowanych urządzeń AKPiA.

7.2 Demontaż i montaż urządzeń

Skrzynki sterowania lokalnego, sygnalizacji ostrzegawczej oraz zbiorcze sygnałów podlegające wymianie należy zdemontować. Nowe skrzynki należy zamontować w miejscu starych skrzynek. Podczas wymiany skrzynek należy przestrzegać następujących wytycznych:

- wszystkie żyły przewodów wchodzących do skrzynki należy wyszyć na zaciski,
- wszystkie końcówki przewodów przyłączanych do zacisków należy zaopatrzyć w oznaczniki z opisem zwrotnym,
- właściwie uziemić poszczególne urządzenia,

	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 3 - obszar przenośników przesypowych pośrednich i zasilających.	strona: 9
		22719_03ECH00_Z

Aparaturę podlegającą wymianie należy zdemontować. Nowe czujniki oraz sygnalizatory należy zamontować w miejscu zdemontowanych urządzeń.

7.3 Ochrona obwodów sygnalizacji i elektrycznych

Należy zachować szczególną ostrożność podczas:

- wprowadzania przewodów do skrzynek,
- podłączania żył przewodów do zacisków w skrzynkach,
- podłączania żył przewodów do czujników i sygnalizatorów.

Nie zachowanie ostrożności może doprowadzić do uszkodzenia izolacji przewodów, co może skutkować zwarciem obwodów sygnalizacyjnych z otuliną ekranową kabla lub obudową czujnika.



Należy przestrzegać wytycznych z dokumentacji techniczno-ruchowej urządzeń przystosowanych do połączenia w strefie zagrożonej wybuchem.

7.4 Sprawdzenia pomontażowe



Po ukończeniu montażu należy sprawdzić zgodność wykonania wszystkich połączeń. Szczególnie ważne jest poprawne odwzorowanie sygnałów w systemie sterowania i wizualizacji instalacji nawęglania.

7.5 Uwagi projektanta


Dokumentacja opracowana została na podstawie wizji lokalnej oraz dokumentacji obwodowej dostarczonej przez zamawiającego (najczęściej dokumentacja z końca lat 90-tych). Pomimo dokonania wszelkiej możliwej staranności podczas wykonywania projektu należy mieć na uwadze możliwe błędy lub braki na styku połączenia wymienianych elementów z istniejącymi. Po odstawieniu danego przenośnika, przed demontażem wymienianej aparatury i kabli należy się upewnić, czy stan jest zgodny z rozwiązaniami przyjętymi w niniejszym projekcie.

Lp	Numer rysunku	Opis stron	Rev.	
1	03ECH00_001_Z	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 3 - spis treści	3	
2	03ECH00_002_Z	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 3 - spis treści	3	
3	03ECH00_003_Z	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 3 - spis treści	3	
4	03ECH00_004_Z	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 3 - spis treści	3	
5	03ECH00_011_Z	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 3 - zbiorcze zastawienie materiałów (całościowe)	3	
6	03ECH00_012_Z	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 3 - zbiorcze zastawienie materiałów (całościowe)	3	
7	03ECH00_013_Z	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 3 - zbiorcze zastawienie materiałów (całościowe)	3	
8	03ECH00_014_Z	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 3 - zbiorcze zastawienie materiałów (tylko poziom zagrożenia A)	3	
9	03ECH00_015_Z	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 3 - zbiorcze zastawienie materiałów (tylko poziom zagrożenia B)	3	
10	03ECH00_016_Z	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 3 - zbiorcze zastawienie materiałów (tylko poziom zagrożenia B)	3	
11	03ECH00_017_Z	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 3 - zbiorcze zastawienie kabli	3	
12	03ECH00_021_Z	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 3 - skrzynka wyłącznika linkowego STAHL 8146/5051 - rozmieszczenie elementów	3	
13	03ECH11AF101_001_Z	Przenośnik przesypowy pośredni 03ECH11AF101 (T131) - lista urządzeń podlegających modernizacji	3	
14	03ECH11AF101_002_Z	Przenośnik przesypowy pośredni 03ECH11AF101 (T131) - lista urządzeń NIE podlegających modernizacji (poza strefą)	3	
15	03ECH11AF101_003_Z	Przenośnik przesypowy pośredni 03ECH11AF101 (T131) - lista nowych kabli	3	
16	03ECH11AF101_011_Z	Przenośnik 03ECH11AF101 (T131) - skrzynka zbiorcza sygnałów 03ECH41GE003 - schemat połączeń	3	
17	03ECH11AF101_012_Z	Przenośnik 03ECH11AF101 (T131), przenośnik 03ECH12AF101 (T132) - skrzynka zbiorcza sygnałów niedrożności 03ECH41GE001 - schemat połączeń	3	
18	03ECH11AF101_013_Z	Przenośnik 03ECH11AF101 (T131) - skrzynka sterowania lokalnego - napęd taśmy przenośnika 03ECH11GH001 - schemat połączeń do systemu	3	
19	03ECH11AF101_014_Z	Przenośnik 03ECH11AF101 (T131) - skrzynka sterowania lokalnego - napęd taśmy przenośnika 03ECH11GH001 - schemat połączeń do sygnalizacji ostrzegawczej	3	
20	03ECH11AF101_015_Z	Przenośnik 03ECH11AF101 (T131) - skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej 03ECH11GH002 - schemat połączeń	3	
21	03ECH11AF101_016_Z	Przenośnik 03ECH11AF101 (T131) - skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej 03ECH11GH003 - schemat połączeń	3	
22	03ECH11AF101_017_Z	Przenośnik 03ECH11AF101 (T131) - zmiana lokalizacji aparatury	3	
23	03ECH11AF101_101_Z	Przenośnik 03ECH11AF101 (T131) - plan zacisków puszek przetworników	3	
24	03ECH11AF101_102_Z	Przenośnik 03ECH11AF101 (T131) - plan zacisków puszek przetworników	3	
25	03ECH11AF101_103_Z	Przenośnik 03ECH11AF101 (T131) - podłączenie przetworników bez puszek przelotowych	3	
26	03ECH12AF101_001_Z	Przenośnik przesypowy pośredni 03ECH12AF101 (T132) - lista urządzeń podlegających modernizacji	3	
27	03ECH12AF101_002_Z	Przenośnik przesypowy pośredni 03ECH12AF101 (T132) - lista urządzeń NIE podlegających modernizacji (poza strefą)	3	
28	03ECH12AF101_003_Z	Przenośnik przesypowy pośredni 03ECH12AF101 (T132) - lista nowych kabli	3	
29	03ECH12AF101_011_Z	Przenośnik 03ECH12AF101 (T132) - skrzynka zbiorcza sygnałów 03ECH41GE004 - schemat połączeń	3	
30	03ECH12AF101_012_Z	Przenośnik 03ECH12AF101 (T132) - skrzynka sterowania lokalnego - napęd taśmy przenośnika 03ECH12GH001 - schemat połączeń do systemu	3	
31	03ECH12AF101_013_Z	Przenośnik 03ECH12AF101 (T132) - skrzynka sterowania lokalnego - napęd taśmy przenośnika 03ECH12GH001 - schemat połączeń do sygnalizacji ostrzegawczej	3	
32	03ECH12AF101_014_Z	Przenośnik 03ECH12AF101 (T132) - skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej 03ECH12GH002 - schemat połączeń	3	
33	03ECH12AF101_015_Z	Przenośnik 03ECH12AF101 (T132) - skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej 03ECH12GH003 - schemat połączeń	3	
34	03ECH12AF101_101_Z	Przenośnik 03ECH12AF101 (T132) - plan zacisków puszek przetworników	3	
35	03ECH12AF101_102_Z	Przenośnik 03ECH12AF101 (T132) - plan zacisków puszek przetworników	3	
36	03ECH12AF101_103_Z	Przenośnik 03ECH12AF101 (T132) - podłączenie przetworników bez puszek przelotowych	3	
37	03ECH13AF101_001_Z	Przenośnik przesypowy pośredni 03ECH13AF101 (T133) - lista urządzeń podlegających modernizacji	3	
 	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów Instalacja: Nawęglanie	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 3 - spis treści	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba nr proj.: 22719_03ECH00_Z nr rys.: 03ECH00_001_Z	Data: 2018.03.23 Zmiana: 3


Lp	Numer rysunku	Opis stron	Rev.
38	03ECH13AF101_002_Z	Przenośnik przesypowy pośredni 03ECH13AF101 (T133) - lista urządzeń NIE podlegających modernizacji (poza strefą)	3
39	03ECH13AF101_003_Z	Przenośnik przesypowy pośredni 03ECH13AF101 (T133) - lista nowych kabli	3
40	03ECH13AF101_011_Z	Przenośnik 03ECH13AF101 (T133) - skrzynka zbiorcza sygnałów 03ECH41GE005 - schemat połączeń	3
41	03ECH13AF101_012_Z	Przenośnik 03ECH13AF101 (T133), przenośnik 03ECH14AF101 (T134) - skrzynka zbiorcza sygnałów niedrożności 03ECH41GE002 - schemat połączeń	3
42	03ECH13AF101_013_Z	Przenośnik 03ECH13AF101 (T133) - skrzynka sterowania lokalnego - napęd taśmy przenośnika 03ECH13GH001 - schemat połączeń do systemu	3
43	03ECH13AF101_014_Z	Przenośnik 03ECH13AF101 (T133) - skrzynka sterowania lokalnego - napęd taśmy przenośnika 03ECH13GH001 - schemat połączeń do sygnalizacji ostrzegawczej	3
44	03ECH13AF101_015_Z	Przenośnik 03ECH13AF101 (T133) - skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej 03ECH13GH002 - schemat połączeń	3
45	03ECH13AF101_016_Z	Przenośnik 03ECH13AF101 (T133) - skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej 03ECH13GH003 - schemat połączeń	3
46	03ECH13AF101_101_Z	Przenośnik 03ECH13AF101 (T133) - plan zacisków puszek przetworników	3
47	03ECH13AF101_102_Z	Przenośnik 03ECH13AF101 (T133) - plan zacisków puszek przetworników	3
48	03ECH13AF101_103_Z	Przenośnik 03ECH13AF101 (T133) - podłączenie przetworników bez puszek przelotowych	3
49	03ECH14AF101_001_Z	Przenośnik przesypowy pośredni 03ECH14AF101 (T134) - lista urządzeń podlegających modernizacji	3
50	03ECH14AF101_002_Z	Przenośnik przesypowy pośredni 03ECH14AF101 (T134) - lista urządzeń NIE podlegających modernizacji (poza strefą)	3
51	03ECH14AF101_003_Z	Przenośnik przesypowy pośredni 03ECH14AF101 (T134) - lista nowych kabli	3
52	03ECH14AF101_011_Z	Przenośnik 03ECH14AF101 (T134) - skrzynka zbiorcza sygnałów 03ECH41GE006 - schemat połączeń	3
53	03ECH14AF101_012_Z	Przenośnik 03ECH14AF101 (T134) - skrzynka sterowania lokalnego - napęd taśmy przenośnika 03ECH14GH001 - schemat połączeń do systemu	3
54	03ECH14AF101_013_Z	Przenośnik 03ECH14AF101 (T134) - skrzynka sterowania lokalnego - napęd taśmy przenośnika 03ECH14GH001 - schemat połączeń do sygnalizacji ostrzegawczej	3
55	03ECH14AF101_014_Z	Przenośnik 03ECH14AF101 (T134) - skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej 03ECH14GH002 - schemat połączeń	3
56	03ECH14AF101_015_Z	Przenośnik 03ECH14AF101 (T134) - skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej 03ECH14GH003 - schemat połączeń	3
57	03ECH14AF101_016_Z	Przenośnik 03ECH14AF101 (T134) - zmiana lokalizacji aparatury	3
58	03ECH14AF101_101_Z	Przenośnik 03ECH14AF101 (T134) - plan zacisków puszek przetworników	3
59	03ECH14AF101_102_Z	Przenośnik 03ECH14AF101 (T134) - plan zacisków puszek przetworników	3
60	03ECH14AF101_103_Z	Przenośnik 03ECH14AF101 (T134) - podłączenie przetworników bez puszek przelotowych	3
61	03ECH21AF101_001_Z	Przenośnik zasilający rewersyjny 03ECH21AF101 (PT135) - lista urządzeń podlegających modernizacji	3
62	03ECH21AF101_002_Z	Przenośnik zasilający rewersyjny 03ECH21AF101 (PT135) - lista urządzeń podlegających modernizacji	3
63	03ECH21AF101_003_Z	Przenośnik zasilający rewersyjny 03ECH21AF101 (PT135) - lista urządzeń NIE podlegających modernizacji (poza strefą)	3
64	03ECH21AF101_004_Z	Przenośnik zasilający rewersyjny 03ECH21AF101 (PT135) - lista nowych kabli	3
65	03ECH21AF101_011_Z	Przenośnik 03ECH21AF101 (PT135) - skrzynki zbiorcze sygnałów 03ECH38GE001, 03ECH38GE011 - schemat połączeń	3
66	03ECH21AF101_012_Z	Przenośnik 03ECH21AF101 (PT135) - skrzynka zbiorcza sygnałów 03ECH38GE002 - schemat połączeń	3
67	03ECH21AF101_013_Z	Przenośnik 03ECH21AF101 (PT135), przenośnik 03ECH22AF101 (PT136) - skrzynka zbiorcza sygnałów 03ECH38GE002 - schemat połączeń	3
68	03ECH21AF101_014_Z	Przenośnik 03ECH21AF101 (PT135) - skrzynka sterowania lokalnego - napęd taśmy przenośnika 03ECH21GH001 - schemat połączeń do systemu	3
69	03ECH21AF101_015_Z	Przenośnik 03ECH21AF101 (PT135) - skrzynka sterowania lokalnego - napęd taśmy przenośnika 03ECH21GH001 - schemat połączeń do sygnalizacji ostrzegawczej	3
70	03ECH21AF101_016_Z	Przenośnik 03ECH21AF101 (PT135) - skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej 03ECH21GH002 - schemat połączeń	3
71	03ECH21AF101_017_Z	Przenośnik 03ECH21AF101 (PT135) - skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej 03ECH21GH003 - schemat połączeń	3
72	03ECH21AF101_018_Z	Przenośnik 03ECH21AF101 (PT135) - skrzynka sterowania lokalnego - napęd jazdy przenośnika 03ECH21GH011 - schemat połączeń do systemu	3
73	03ECH21AF101_101_Z	Przenośnik 03ECH21AF101 (PT135) - plan zacisków puszek przetworników	3
74	03ECH21AF101_102_Z	Przenośnik 03ECH21AF101 (PT135) - plan zacisków puszek przetworników	3

 	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 3 - spis treści	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.03.23
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana: 3
			nr proj.: 22719_03ECH00_Z	
			nr rys.: 03ECH00_002_Z	

Lp	Numer rysunku	Opis stron	Rev.
75	03ECH21AF101_103_Z	Przenośnik 03ECH21AF101 (PT135) - plan zacisków puszek przetworników	3
76	03ECH21AF101_104_Z	Przenośnik 03ECH21AF101 (PT135) - podłączenie przetworników bez puszek przelotowych	3
77	03ECH22AF101_001_Z	Przenośnik zasilający 03ECH22AF101 (PT136) - lista urządzeń podlegających modernizacji	3
78	03ECH22AF101_002_Z	Przenośnik zasilający 03ECH22AF101 (PT136) - lista urządzeń podlegających modernizacji	3
79	03ECH22AF101_003_Z	Przenośnik zasilający 03ECH22AF101 (PT136) - lista urządzeń NIE podlegających modernizacji (poza strefą)	3
80	03ECH22AF101_004_Z	Przenośnik zasilający 03ECH22AF101 (PT136) - lista nowych kabli	3
81	03ECH22AF101_011_Z	Przenośnik 03ECH22AF101 (PT136) - skrzynki zbiorcze sygnałów 03ECH38GE003, 03ECH38GE013 - schemat połączeń	3
82	03ECH22AF101_012_Z	Przenośnik 03ECH22AF101 (PT136) - skrzynka zbiorcza sygnałów 03ECH38GE004 - schemat połączeń	3
83	03ECH22AF101_013_Z	Przenośnik 03ECH22AF101 (PT136) - skrzynka sterowania lokalnego - napęd taśmy przenośnika 03ECH22GH001 - schemat połączeń do systemu	3
84	03ECH22AF101_014_Z	Przenośnik 03ECH22AF101 (PT136) - skrzynka sterowania lokalnego - napęd taśmy przenośnika 03ECH22GH001 - schemat połączeń do sygnalizacji ostrzegawczej	3
85	03ECH22AF101_015_Z	Przenośnik 03ECH22AF101 (PT136) - skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej 03ECH22GH002 - schemat połączeń	3
86	03ECH22AF101_016_Z	Przenośnik 03ECH22AF101 (PT136) - skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej 03ECH22GH003 - schemat połączeń	3
87	03ECH22AF101_017_Z	Przenośnik 03ECH22AF101 (PT136) - skrzynka sterowania lokalnego - napęd jazdy przenośnika 03ECH22GH011 - schemat połączeń do systemu	3
88	03ECH22AF101_101_Z	Przenośnik 03ECH22AF101 (PT136) - plan zacisków puszek przetworników	3
89	03ECH22AF101_102_Z	Przenośnik 03ECH22AF101 (PT136) - plan zacisków puszek przetworników	3
90	03ECH22AF101_103_Z	Przenośnik 03ECH22AF101 (PT136) - plan zacisków puszek przetworników	3
91	03ECH22AF101_104_Z	Przenośnik 03ECH22AF101 (PT136) - podłączenie przetworników bez puszek przelotowych	3
92	03ECH23AF101_001_Z	Przenośnik zasilający 03ECH23AF101 (PT137) - lista urządzeń podlegających modernizacji	3
93	03ECH23AF101_002_Z	Przenośnik zasilający 03ECH23AF101 (PT137) - lista urządzeń podlegających modernizacji	3
94	03ECH23AF101_003_Z	Przenośnik zasilający 03ECH23AF101 (PT137) - lista urządzeń NIE podlegających modernizacji (poza strefą)	3
95	03ECH23AF101_004_Z	Przenośnik zasilający 03ECH23AF101 (PT137) - lista nowych kabli	3
96	03ECH23AF101_011_Z	Przenośnik 03ECH23AF101 (PT137) - skrzynki zbiorcze sygnałów 03ECH38GE005, 03ECH38GE015 - schemat połączeń	3
97	03ECH23AF101_012_Z	Przenośnik 03ECH23AF101 (PT137) - skrzynka zbiorcza sygnałów 03ECH38GE006 - schemat połączeń	3
98	03ECH23AF101_013_Z	Przenośnik 03ECH23AF101 (PT137) - skrzynka sterowania lokalnego - napęd taśmy przenośnika 03ECH23GH001 - schemat połączeń do systemu	3
99	03ECH23AF101_014_Z	Przenośnik 03ECH23AF101 (PT137) - skrzynka sterowania lokalnego - napęd taśmy przenośnika 03ECH23GH001 - schemat połączeń do sygnalizacji ostrzegawczej	3
100	03ECH23AF101_015_Z	Przenośnik 03ECH23AF101 (PT137) - skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej 03ECH23GH002 - schemat połączeń	3
101	03ECH23AF101_016_Z	Przenośnik 03ECH23AF101 (PT137) - skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej 03ECH23GH003 - schemat połączeń	3
102	03ECH23AF101_017_Z	Przenośnik 03ECH23AF101 (PT137) - skrzynka sterowania lokalnego - napęd jazdy przenośnika 03ECH23GH011 - schemat połączeń do systemu	3
103	03ECH23AF101_101_Z	Przenośnik 03ECH23AF101 (PT137) - plan zacisków puszek przetworników	3
104	03ECH23AF101_102_Z	Przenośnik 03ECH23AF101 (PT137) - plan zacisków puszek przetworników	3
105	03ECH23AF101_103_Z	Przenośnik 03ECH23AF101 (PT137) - plan zacisków puszek przetworników	3
106	03ECH23AF101_104_Z	Przenośnik 03ECH23AF101 (PT137) - podłączenie przetworników bez puszek przelotowych	3
107	03ECH24AF101_001_Z	Przenośnik zasilający rewersyjny 03ECH24AF101 (PT138) - lista urządzeń podlegających modernizacji	3
108	03ECH24AF101_002_Z	Przenośnik zasilający rewersyjny 03ECH24AF101 (PT138) - lista urządzeń podlegających modernizacji	3
109	03ECH24AF101_003_Z	Przenośnik zasilający rewersyjny 03ECH24AF101 (PT138) - lista urządzeń NIE podlegających modernizacji (poza strefą)	3
110	03ECH24AF101_004_Z	Przenośnik zasilający rewersyjny 03ECH24AF101 (PT138) - lista nowych kabli	3
111	03ECH24AF101_011_Z	Przenośnik 03ECH24AF101 (PT138) - skrzynki zbiorcze sygnałów 03ECH38GE007, 03ECH38GE017 - schemat połączeń	3

	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 3 - spis treści	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.03.23
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana: 3
			nr proj.: 22719_03ECH00_Z	
			nr rys.: 03ECH00_003_Z	

Lp	Numer rysunku	Opis stron	Rev.
112	03ECH24AF101_012_Z	Przenośnik 03ECH24AF101 (PT138) - skrzynka zbiorcza sygnałów 03ECH38GE008 - schemat połączeń	3
113	03ECH24AF101_013_Z	Przenośnik 03ECH24AF101 (PT138) - skrzynka zbiorcza sygnałów 03ECH38GE008 - schemat połączeń	3
114	03ECH24AF101_014_Z	Przenośnik 03ECH24AF101 (PT138) - skrzynka sterowania lokalnego - napęd taśmy przenośnika 03ECH24GH001 - schemat połączeń do systemu	3
115	03ECH24AF101_015_Z	Przenośnik 03ECH24AF101 (PT138) - skrzynka sterowania lokalnego - napęd taśmy przenośnika 03ECH24GH001 - schemat połączeń do sygnalizacji ostrzegawczej	3
116	03ECH24AF101_016_Z	Przenośnik 03ECH24AF101 (PT138) - skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej 03ECH24GH002 - schemat połączeń	3
117	03ECH24AF101_017_Z	Przenośnik 03ECH24AF101 (PT138) - skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej 03ECH24GH003 - schemat połączeń	3
118	03ECH24AF101_018_Z	Przenośnik 03ECH24AF101 (PT138) - skrzynka sterowania lokalnego - napęd jazdy przenośnika 03ECH24GH011 - schemat połączeń do systemu	3
119	03ECH24AF101_101_Z	Przenośnik 03ECH24AF101 (PT138) - plan zacisków puszek przetworników	3
120	03ECH24AF101_102_Z	Przenośnik 03ECH24AF101 (PT138) - plan zacisków puszek przetworników	3
121	03ECH24AF101_103_Z	Przenośnik 03ECH24AF101 (PT138) - plan zacisków puszek przetworników	3
122	03ECH24AF101_104_Z	Przenośnik 03ECH24AF101 (PT138) - podłączenie przetworników bez puszek przelotowych	3

	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 3 - spis treści	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.03.23
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana: 3
			nr proj.: 22719_03ECH00_Z	
			nr rys.: 03ECH00_004_Z	

Lp	Nazwa urządzenia	Proponowany typ urządzenia	Cecha Ex	Nr zamówieniowy	Producent proponowanego urządzenia	Ilość	Jednostka
Czujniki/przetworniki							
1	Wyłącznik linkowy GLS-SS-Ex ze stali nierdzewnej, zestyki (2 NC + 2 NO), E-Stop, EX, 3m kabel	GLS-SS-Ex 2NC 2NO	Ex tb IIIC T85°C (-20°C≤Ta≤+60°C) Db IP65	144030	IDEM	18	szt.
2	Zestaw napinania linki z linką 30m: - linka 30 m - śruba rzymska 1 szt. - śruba oczkowa 12 szt.		-	140005	IDEM	18	szt.
3	Sprężyna 220 mm		-	143043	IDEM	18	szt.
4	Uchwyt montażowy dla obudów cylindrycznych, gwintowanych Ø30mm	-	-	-	4B Braime	20	szt.
5	Cylindryczny czujnik indukcyjny P300, 24-240V AC/DC, Ø30mm, z przewodem 5m, NO, IP65	P3002V10AI	Ex II 1D T100	P3002V10AI	4B Braime	20	szt.
6	Czujnik zbiegania taśmy ze stali nierdzewnej HLM-SS-CBA-S, zestyki (1NC + 1NO), EX, 3m kabel, rolka ze stali nierdzewnej	HLM-SS-CBA-S 1NC 1NO EX	Ex tb IIIC T85°C (-20°C≤Ta≤+60°C) Db IP65	175463	IDEM	16	szt.
7	Kompaktowy indukcyjny monitor prędkości, 20÷250 AC/DC (45...65 Hz), Ø30mm, z przewodem 2m, NO próg zadziałania ustawiany potencjometrem wieloobrotowym 5÷3600 puls./min.	DI103A	II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc X	DI103A	IFM	8	szt.
8	Wyłącznik krańcowy z ramieniem rolkowym (1NC + 1NO), M20x1,5	8070/1-1-HV	Ex II 2 D Ex tD A21 T80 °C	8070/1-1-HV	STAHL	8	szt.



Obiekt: PGE GiEK S.A.
Oddział Elektrownia Turów
Instalacja: Nawęglanie

Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 3
- zbiorcze zastawienie materiałów (całościowe)

Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.03.23
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana:	3
nr proj.:	22719_03ECH00_Z		
nr rys.:	03ECH00_011_Z		

Lp	Nazwa urządzenia	Proponowany typ urządzenia	Cecha Ex	Nr zamówieniowy	Producent proponowanego urządzenia	Ilość	Jednostka
9	<p>Pojemnościowy sygnalizator poziomu RF 3100, L1 =200mm, L2 =0 mm L=300mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Certyfikaty : ATEX-Zone 20/21-Dust Ignition Proof; CE, - Automatyczna kalibracja przy pierwszym montażu , autodiagnostyka - wyświetlacz LCD, regulacja opóźnienia przełączania 0,5...60 sekund. - temperatura procesu: (-40 ÷ +240 °C) - Ciśnienie procesu: - (-1 ÷ +25 bar) - Przyłącze procesowe: G3/4" stal nierdzewna 1.4305(304) - zasilanie uniwersalne: 21..230V AC/DC; wyjście DPDT. - obudowa aluminium z wyświetlaczem LCD (IP66), NEMA typ. 4X 	RF 3100	ATEX II 1,1/2,2D Ex tD IP66 T*	RF 3100 AW3LW2A 11	UWT	12	szt.

Puszki przyłączeniowe

10	<p>Puszka EEX Ex e 8118/112 z wyposażeniem:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 5 x zacisk MXK 4 - 2 x zacisk PE MSLKG-5 - szyna TS15 - 1 szt. - dławica kablowa 8161/7-M16-0902 (5÷9mm) - ścianka C - 1 szt. - dławica kablowa 8161/7-M20-1304 (7÷13mm) - ścianka D 	<p>8118/112-099 (5+2 zacisków, 2 dławice, szczegóły w opisie)</p> <p>przeznaczenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - czujnik obrotów IFM/DI103A - wyłącznik krańcowy STAHL/8070/1-1-HV - ind. czuj. położenia 4B Braime/P3002V10AI 	Ex II 2 D Ex tb IIIC T80°C Db	8118/112-099 (szczegóły w opisie)	STAHL	44	szt.
----	--	---	-------------------------------	--------------------------------------	-------	----	------




Obiekt: PGE GiEK S.A.
Oddział Elektrownia Turów

Instalacja: Nawęglanie

Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 3
- zbiorcze zastawienie materiałów (całościowe)


Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.03.23
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana:	3
nr proj.:	22719_03ECH00_Z		
nr rys.:	03ECH00_012_Z		

Lp	Nazwa urządzenia	Proponowany typ urządzenia	Cecha Ex	Nr zamówieniowy	Producent proponowanego urządzenia	Ilość	Jednostka
11	<p>Skrzynka 8146/5051, 170x170x91mm, IP66, temp. otoczenia: -40 °C +40 °C, materiał: wzmocniona włóknem szklanym żywica poliestrowa, Napięcie znamionowe [Un]: 230 V, Prąd znamionowy [In]: 6 A, Częstotliwość [Fn]: 50/60 Hz, Max. przekrój przewodów: 2,5 mm², Dławice na ściance D (od dołu), Specyfikacja wyposażenia: - 1 szt. - obudowa lampki LED czerwona, - 1 szt. - źródło światła LED -60°C, 230VAC - 14 szt. - złącze UT 2,5 - 2 szt. - złącze UT 2,5 PE - 2 szt. - zaślepka Ex dławika M20 Dławice na ściance D (od dołu): 1 szt. - 8161/7-M16-0902 (5÷9 mm) 4 szt. - 8161/7-M20-1304 (7÷13 mm)</p>	<p>8146/5051 (lampka, 14+2 zacisków, 5 dławic, szczegóły w opisie oraz na rysunku nr 21)</p> <p>przeznaczenie: - wyłącznik linkowy IDEM/144030</p>	Ex II 2 D Ex tb IIIC T80°C Db	8146/5051 (szczegóły w opisie)	STAHL	18	szt.

	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 3 - zbiorcze zastawienie materiałów (całościowe)	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.03.23
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana: 3
			nr proj.: 22719_03ECH00_Z	
			nr rys.: 03ECH00_013_Z	

Lp	Nazwa urządzenia	Proponowany typ urządzenia	Cecha Ex	Nr zamówieniowy	Producent proponowanego urządzenia	Ilość	Jednostka
----	------------------	----------------------------	----------	-----------------	------------------------------------	-------	-----------

Czujniki/przetworniki							
1	<p>Pojemnościowy sygnalizator poziomu RF 3100, L1 =200mm, L2 =0 mm L=300mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Certyfikaty : ATEX-Zone 20/21-Dust Ignition Proof; CE, - Automatyczna kalibracja przy pierwszym montażu , autodiagnostyka - wyświetlacz LCD, regulacja opóźnienia przełączania 0,5...60 sekund. - temperatura procesu: (-40 ÷ +240 °C) - Ciśnienie procesu: - (-1 ÷ +25 bar) - Przyłącze procesowe: G3/4" stal nierdzewna 1.4305(304) - zasilanie uniwersalne: 21..230V AC/DC; wyjście DPDT. - obudowa aluminium z wyświetlaczem LCD (IP66), NEMA typ. 4X 	RF 3100	ATEX II 1,1/2,2D Ex tD IP66 T*	RF 3100 AW3LW2A 11	UWT	12	szt.

	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 3 - zbiorcze zastawienie materiałów (tylko poziom zagrożenia A)	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.03.23
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana: 3
			nr proj.: 22719_03ECH00_Z	
			nr rys.: 03ECH00_014_Z	

Lp	Nazwa urządzenia	Proponowany typ urządzenia	Cecha Ex	Nr zamówieniowy	Producent proponowanego urządzenia	Ilość	Jednostka
Czujniki/przetworniki							
1	Wyłącznik linkowy GLS-SS-Ex ze stali nierdzewnej, zestyki (2 NC + 2 NO), E-Stop, EX, 3m kabel	GLS-SS-Ex 2NC 2NO	Ex tb IIIC T85°C (-20°C≤Ta≤+60°C) Db IP65	144030	IDEM	18	szt.
2	Zestaw napinania linki z linką 30m: - linka 30 m - śruba rzymska 1 szt. - śruba oczkowa 12 szt.		-	140005	IDEM	18	szt.
3	Sprężyna 220 mm		-	143043	IDEM	18	szt.
4	Uchwyt montażowy dla obudów cylindrycznych, gwintowanych Ø30mm	-	-	-	4B Braime	20	szt.
5	Cylindryczny czujnik indukcyjny P300, 24-240V AC/DC, Ø30mm, z przewodem 5m, NO, IP65	P3002V10AI	Ex II 1D T100	P3002V10AI	4B Braime	20	szt.
6	Czujnik zbiegania taśmy ze stali nierdzewnej HLM-SS-CBA-S, zestyki (1NC + 1NO), EX, 3m kabel, rolka ze stali nierdzewnej	HLM-SS-CBA-S 1NC 1NO EX	Ex tb IIIC T85°C (-20°C≤Ta≤+60°C) Db IP65	175463	IDEM	16	szt.
7	Kompaktowy indukcyjny monitor prędkości, 20÷250 AC/DC (45...65 Hz), Ø30mm, z przewodem 2m, NO próg zadziałania ustawiany potencjometrem wieloobrotowym 5÷3600 puls./min.	DI103A	II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc X	DI103A	IFM	8	szt.
8	Wyłącznik krańcowy z ramieniem rolkowym (1NC + 1NO), M20x1,5	8070/1-1-HV	Ex II 2 D Ex tD A21 T80 °C	8070/1-1-HV	STAHL	8	szt.
Puszki przyłączeniowe							
9	Puszka EEX Ex e 8118/112 z wyposażeniem: - 5 x zacisk MXK 4 - 2 x zacisk PE MSLKG-5 - szyna TS15 - 1 szt. - dławica kablowa 8161/7-M16-0902 (5÷9mm) - ścianka C - 1 szt. - dławica kablowa 8161/7-M20-1304 (7÷13mm) - ścianka D	8118/112-099 (5+2 zacisków, 2 dławice, szczegóły w opisie) przeznaczenie: - czujnik obrotów IFM/DI103A - wyłącznik krańcowy STAHL/8070/1-1-HV - ind. czuj. położenia 4B Braime/P3002V10AI	Ex II 2 D Ex tb IIIC T80°C Db	8118/112-099 (szczegóły w opisie)	STAHL	44	szt.




Obiekt: PGE GiEK S.A.
Oddział Elektrownia Turów
Instalacja: Nawęglanie


Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 3
- zbiorcze zastawienie materiałów (tylko poziom zagrożenia B)

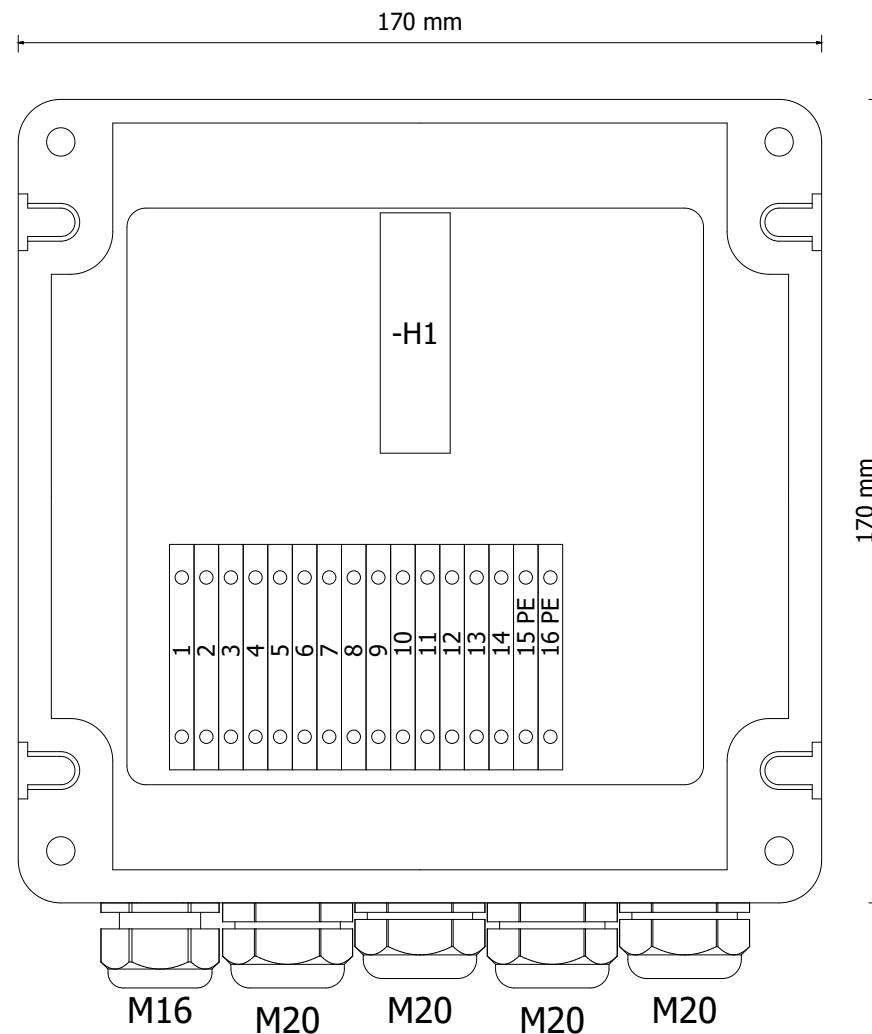
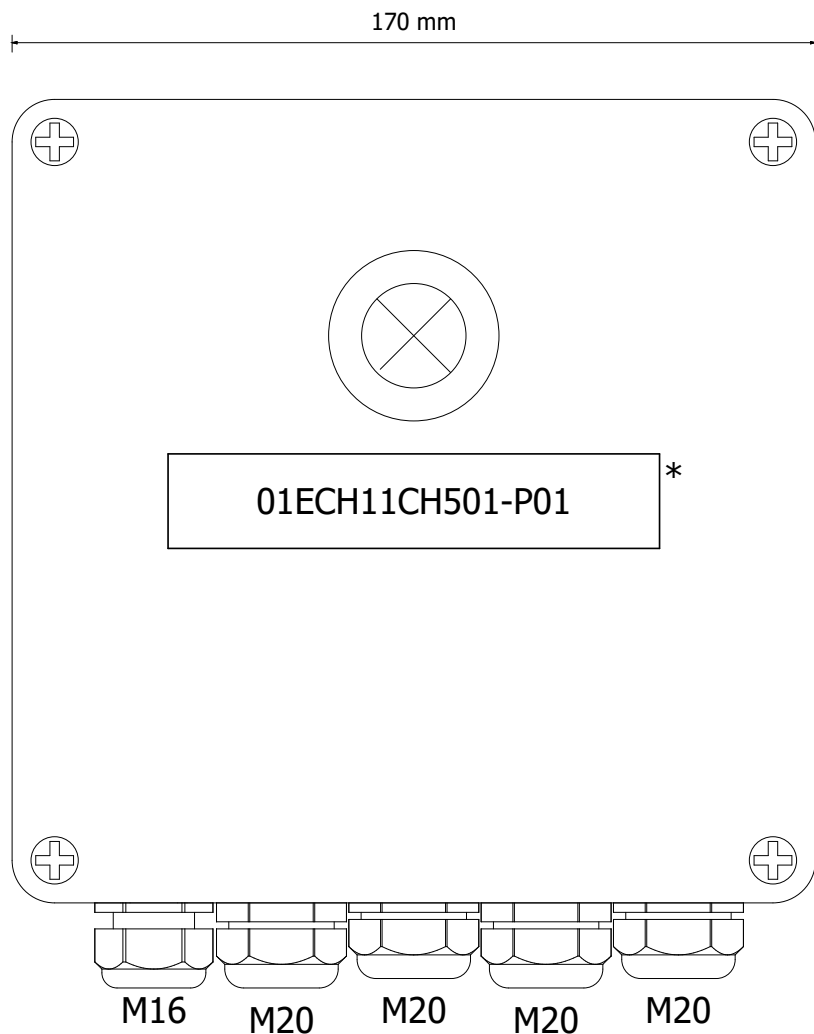
Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.03.23
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana:	3
nr proj.:	22719_03ECH00_Z		
nr rys.:	03ECH00_015_Z		

Lp	Nazwa urządzenia	Proponowany typ urządzenia	Cecha Ex	Nr zamówieniowy	Producent proponowanego urządzenia	Ilość	Jednostka
10	<p>Skrzynka 8146/5051, 170x170x91mm, IP66, temp. otoczenia: -40 °C +40 °C, materiał: wzmocniona włóknem szklanym żywica poliestrowa, Napięcie znamionowe [Un]: 230 V, Prąd znamionowy [In]: 6 A, Częstotliwość [Fn]: 50/60 Hz, Max. przekrój przewodów: 2,5 mm², Dławice na ściance D (od dołu), Specyfikacja wyposażenia: - 1 szt. - obudowa lampki LED czerwona, - 1 szt. - źródło światła LED -60°C, 230VAC - 14 szt. - złącze UT 2,5 - 2 szt. - złącze UT 2,5 PE - 2 szt. - zaślepka Ex dławika M20 Dławice na ściance D (od dołu): 1 szt. - 8161/7-M16-0902 (5÷9 mm) 4 szt. - 8161/7-M20-1304 (7÷13 mm)</p>	<p>8146/5051 (lampka, 14+2 zacisków, 5 dławic, szczegóły w opisie oraz na rysunku nr 21)</p> <p>przeznaczenie: - wyłącznik linkowy IDEM/144030</p>	Ex II 2 D Ex tb IIIC T80°C Db	8146/5051 (szczegóły w opisie)	STAHL	18	szt.

	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 3 - zbiorcze zastawienie materiałów (tylko poziom zagrożenia B)	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.03.23
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana: 3
			nr proj.: 22719_03ECH00_Z	
			nr rys.: 03ECH00_016_Z	

Lp	Typ kabla	Opis	Numer katalogowy	Producent	Ilość [m]
1	BiT 1000 2x1,0	Giętki kabel zasilający i sterowniczy 2x1,0	S63136	BITNER	2600
2	BiT 1000 3G1,0	Giętki kabel zasilający i sterowniczy 3G1,0	S63137	BITNER	1004
3	BiT 1000 4G1,0	Giętki kabel zasilający i sterowniczy 4G1,0	S63138	BITNER	600
4	BiT 1000 7G1,0	Giętki kabel zasilający i sterowniczy 7G1,0	S63143	BITNER	360


	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 3 - zbiorcze zastawienie kabli	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.03.23
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana: 3
			nr proj.: 22719_03ECH00_Z	
			nr rys.: 03ECH00_017_Z	




* - przykładowa tabliczka opisowa

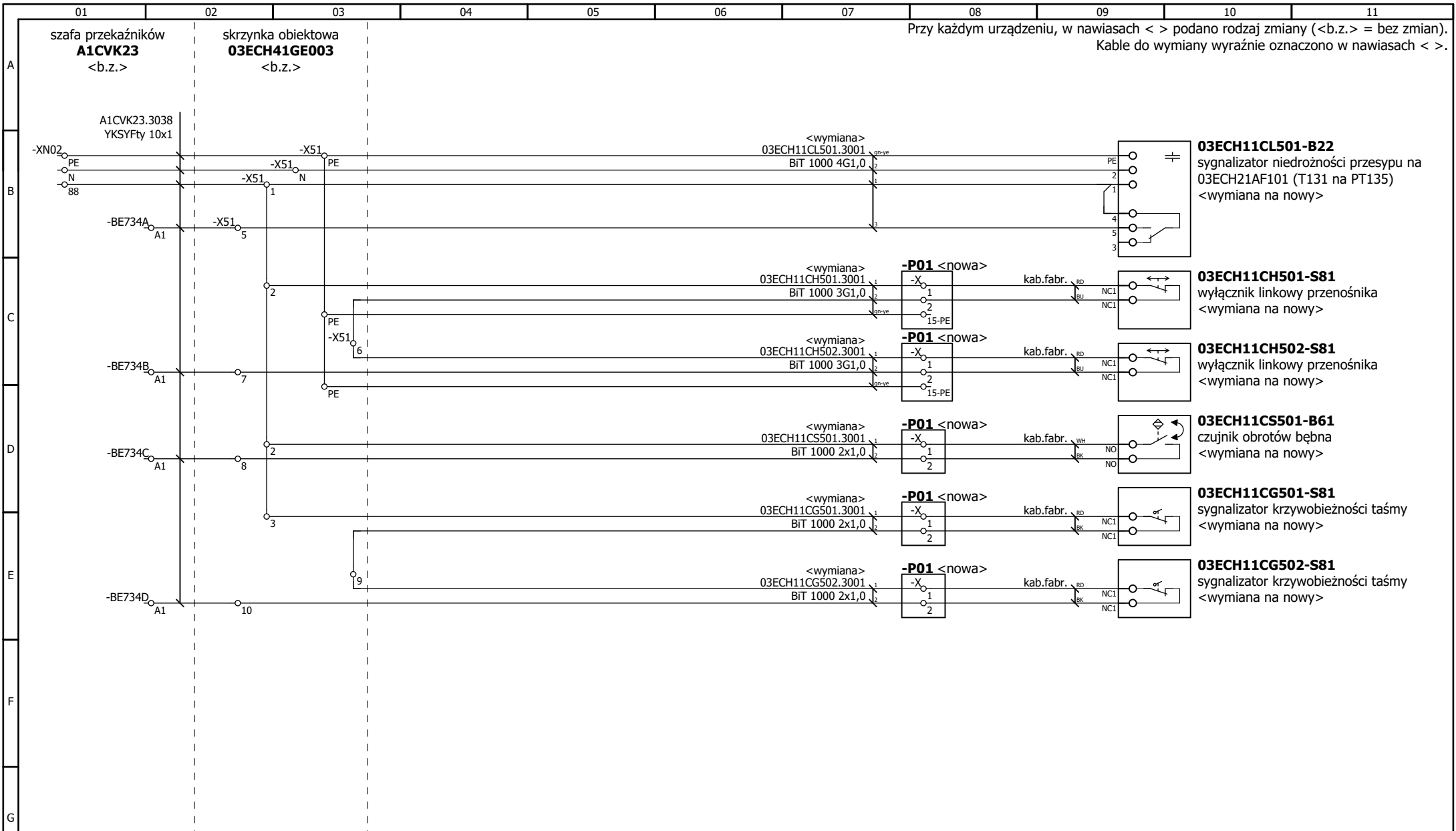
Lp	Oznaczenie urządzenia	Opis urządzenia	Strefa Ex	Poziom zagr.	Rodzaj zmiany	Proponowany typ urządzenia	Producent proponowanego urządzenia	Rysunki montażowe, przyłączeniowe	Rysunki w dok. ELT
1	03ECH11CG501-S81	sygnalizator krzywobieżności taśmy	22	B	wymiana na nowy	HLM-SS-CBA-S 1NC 1NO EX ze stali nierdzewnej + puszką przył.	IDEM/STAHL	03ECH11AF101_011_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_34_Z
2	03ECH11CG502-S81	sygnalizator krzywobieżności taśmy	22	B	wymiana na nowy	HLM-SS-CBA-S 1NC 1NO EX ze stali nierdzewnej + puszką przył.	IDEM/STAHL	03ECH11AF101_011_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_34_Z
3	03ECH11CH501-S81	wyłącznik linkowy przonośnika	22	B	wymiana na nowy	GLS-SS-Ex 2NC 2NO ze stali nierdzewnej + skrzynka z lampką sygn. z 5 dławicami, + zestaw napinania z linką 30m	IDEM/STAHL	03ECH00_021_Z 03ECH11AF101_011_Z 03ECH11AF101_016_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_34_Z
4	03ECH11CH502-S81	wyłącznik linkowy przonośnika	22	B	wymiana na nowy	GLS-SS-Ex 2NC 2NO ze stali nierdzewnej + skrzynka z lampką sygn. z 5 dławicami, + zestaw napinania z linką 30m	IDEM/STAHL	03ECH00_021_Z 03ECH11AF101_011_Z 03ECH11AF101_016_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_34_Z
5	03ECH11CL501-B22	sygnalizator niedrożności przesypu na 03ECH21AF101 (T131 na PT135)	21	A	wymiana na nowy	Pojemnościowy sygnalizator nieróżności	UWT	03ECH11AF101_011_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_34_Z
6	03ECH11CL502-B22	sygnalizator niedrożności przesypu na 03ECH11AF101 (PT25 na T131)	21	A	wymiana na nowy	Pojemnościowy sygnalizator nieróżności	UWT	03ECH11AF101_012_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_33_Z
7	03ECH11CL503-B22	sygnalizator niedrożności przesypu na 03ECH11AF101 (PT26 na T131)	21	A	wymiana na nowy	Pojemnościowy sygnalizator nieróżności	UWT	03ECH11AF101_012_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_33_Z
8	03ECH11CS501-B61	czujnik obrotów bębna	22	B	wymiana na nowy	DI103A + puszką przył.	IFM/STAHL	03ECH11AF101_011_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_34_Z
9	03ECH11GH001	skrzynka sterowania lokalnego - napęd taśmy przonośnika	22	C	Przesunąć poza promień strefy Ex (szczegóły na rysunku)			03ECH11AF101_013_Z 03ECH11AF101_014_Z 03ECH11AF101_017_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_10_Z
10	03ECH11GH002	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	22	C	Przesunąć poza promień strefy Ex (szczegóły na rysunku)			03ECH11AF101_015_Z 03ECH11AF101_017_Z	1AHL101591: 16
11	03ECH11GH002-H21	sygnalizator akustyczny	22	C	Przesunąć poza promień strefy Ex (szczegóły na rysunku)			03ECH11AF101_015_Z 03ECH11GF101_017_Z	1AHL101591: 16


Lp	Oznaczenie urządzenia	Opis urządzenia	Strefa Ex	Poziom zagr.	Rodzaj zmiany	Proponowany typ urządzenia	Producent proponowanego urządzenia	Rysunki montażowe, przyłączeniowe	Rysunki w dok. ELT
1	03ECH11GH002-H11	sygnalizator optyczny	-	-	b.z.	-	-	03ECH11AF101_015_Z	1AHL101591: 16
2	03ECH11GH003	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	-	-	b.z.	-	-	03ECH11AF101_016_Z	1AHL101591: 17
3	03ECH11GH003-H11	sygnalizator optyczny	-	-	b.z.	-	-	03ECH11AF101_016_Z	1AHL101591: 17
4	03ECH11GH003-H21	sygnalizator akustyczny	-	-	b.z.	-	-	03ECH11AF101_016_Z	1AHL101591: 17
5	03ECH41GE001	skrzynka zbiorcza sygnałów niedrożności (PT25/6 na T131/2)	-	-	b.z.	-	-	03ECH11AF101_012_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_33_Z
6	03ECH41GE003	skrzynka zbiorcza sygnałów przenośnika 03ECH11AF101	-	-	b.z.	-	-	03ECH11AF101_011_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_34_Z

	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik przesypowy pośredni 03ECH11AF101 (T131) - lista urządzeń NIE podlegających modernizacji (poza strefą)	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.03.23
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba nr proj.: 22719_03ECH00_Z nr rys.: 03ECH11AF101_002_Z	Zmiana: 3

Lp	Numer kabla	Typ kabla	Uż. żyły	Źródło	Opis źródła	Cel	Opis celu	Dł. [m]
1	03ECH11CG501.3001	BiT 1000 2x1,0	2	03ECH11CG501-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka	03ECH41GE003	skrzynka zbiorcza sygnałów przesyłu 03ECH11AF101	50
2	03ECH11CG502.3001	BiT 1000 2x1,0	2	03ECH11CG502-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka	03ECH41GE003	skrzynka zbiorcza sygnałów przesyłu 03ECH11AF101	50
3	03ECH11CH501.3001	BiT 1000 3G1,0	3	03ECH11CH501-P01	wyłącznik linkowy przesyłu - puszka	03ECH41GE003	skrzynka zbiorcza sygnałów przesyłu 03ECH11AF101	50
4	03ECH11CH501.3002	BiT 1000 7G1,0	7	03ECH11CH501-P01	wyłącznik linkowy przesyłu - puszka	03ECH11GH003	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	20
5	03ECH11CH502.3001	BiT 1000 3G1,0	3	03ECH11CH502-P01	wyłącznik linkowy przesyłu - puszka	03ECH41GE003	skrzynka zbiorcza sygnałów przesyłu 03ECH11AF101	50
6	03ECH11CH502.3002	BiT 1000 7G1,0	7	03ECH11CH502-P01	wyłącznik linkowy przesyłu - puszka	03ECH11GH003	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	20
7	03ECH11CL501.3001	BiT 1000 4G1,0	4	03ECH11CL501-B22	sygnalizator niedrożności przesyłu na 03ECH21AF101 (T131 na PT135)	03ECH41GE003	skrzynka zbiorcza sygnałów przesyłu 03ECH11AF101	50
8	03ECH11CL502.3001	BiT 1000 4G1,0	4	03ECH11CL502-B22	sygnalizator niedrożności przesyłu na 03ECH11AF101 (PT25 na T131)	03ECH41GE001	skrzynka zbiorcza sygnałów niedrożności (PT25/6 na T131/2)	50
9	03ECH11CL503.3001	BiT 1000 4G1,0	4	03ECH11CL503-B22	sygnalizator niedrożności przesyłu na 03ECH11AF101 (PT26 na T131)	03ECH41GE001	skrzynka zbiorcza sygnałów niedrożności (PT25/6 na T131/2)	50
10	03ECH11CS501.3001	BiT 1000 2x1,0	2	03ECH11CS501-P01	czujnik obrotów bębna - puszka	03ECH41GE003	skrzynka zbiorcza sygnałów przesyłu 03ECH11AF101	50
11	03ECH11GH002-H21.3001	BiT 1000 3G1,0	3	03ECH11GH002-H21	sygnalizator akustyczny	03ECH11GH002	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	2
12	03ECH11GH003-H21.3001	BiT 1000 3G1,0	3	03ECH11GH003-H21	sygnalizator akustyczny	03ECH11GH003	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	2

	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik przesyłu pośredni 03ECH11AF101 (T131) - lista nowych kabli	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.03.23
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba nr proj.: 22719_03ECH00_Z nr rys.: 03ECH11AF101_003_Z	Zmiana: 3



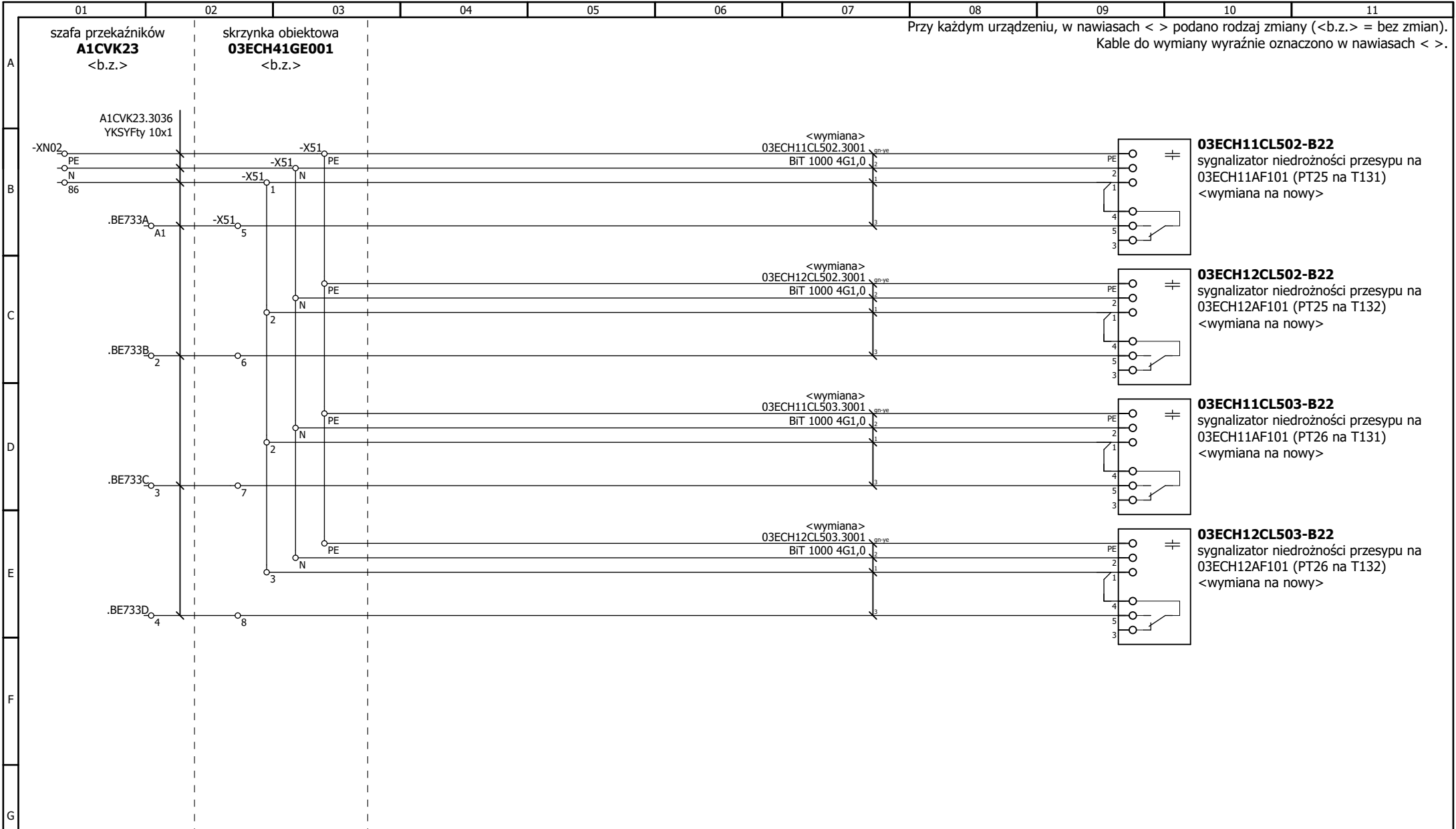
BIPRORAF
 **PROCOM SYSTEM**

Obiekt: PGE GiEK S.A.
 Oddział Elektrownia Turów

Instalacja: Nawęglanie

Przeñośnik 03ECH11AF101 (T131)
 - skrzynka zbiorcza sygnałów 03ECH41GE003
 - schemat połączeń

Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.03.23
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba		
nr proj.:	22719_03ECH00_Z	Zmiana:	3
nr rys.:	03ECH11AF101_011_Z		

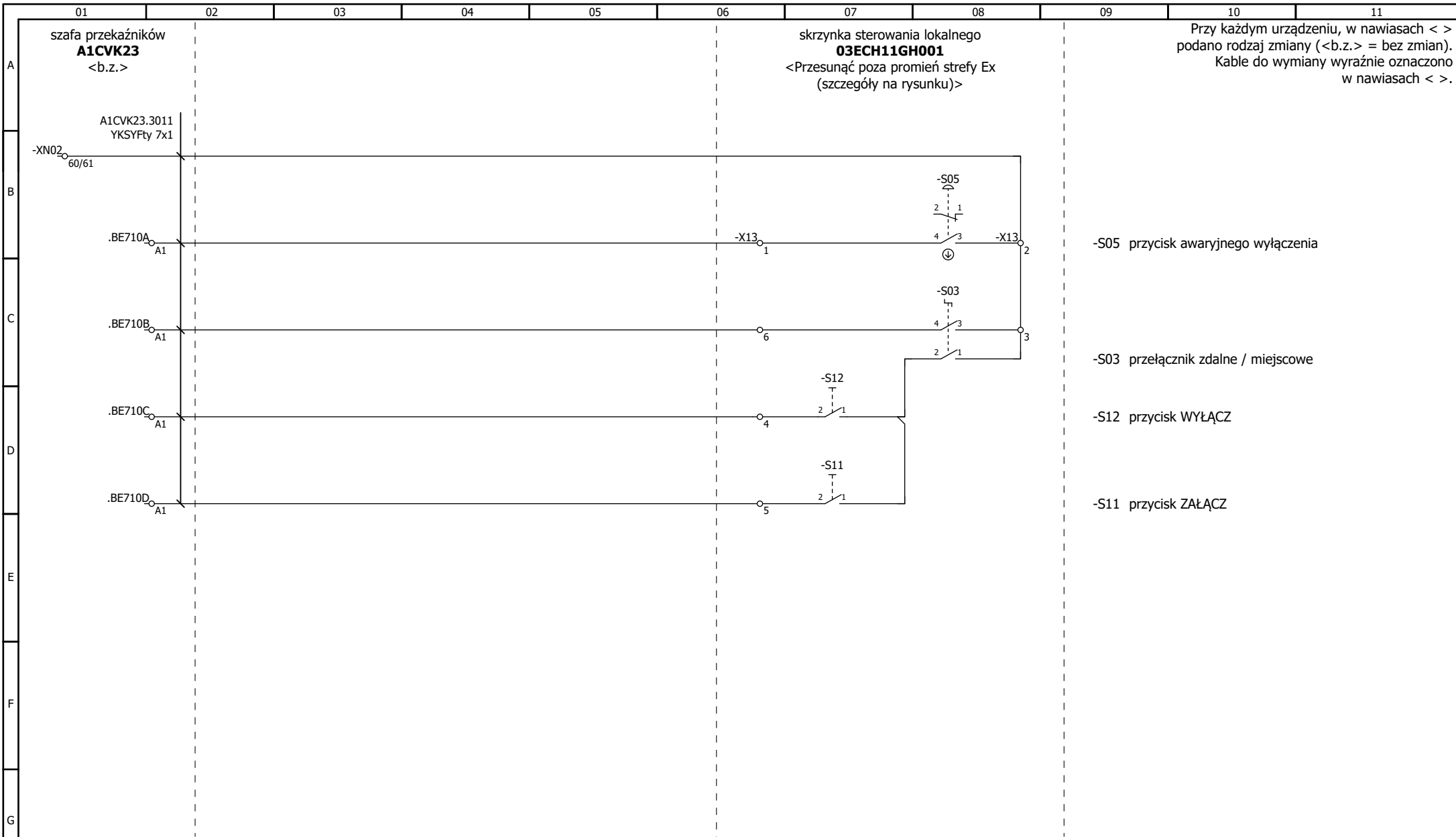


Obiekt: PGE GiEK S.A.
Oddział Elektrownia Turów

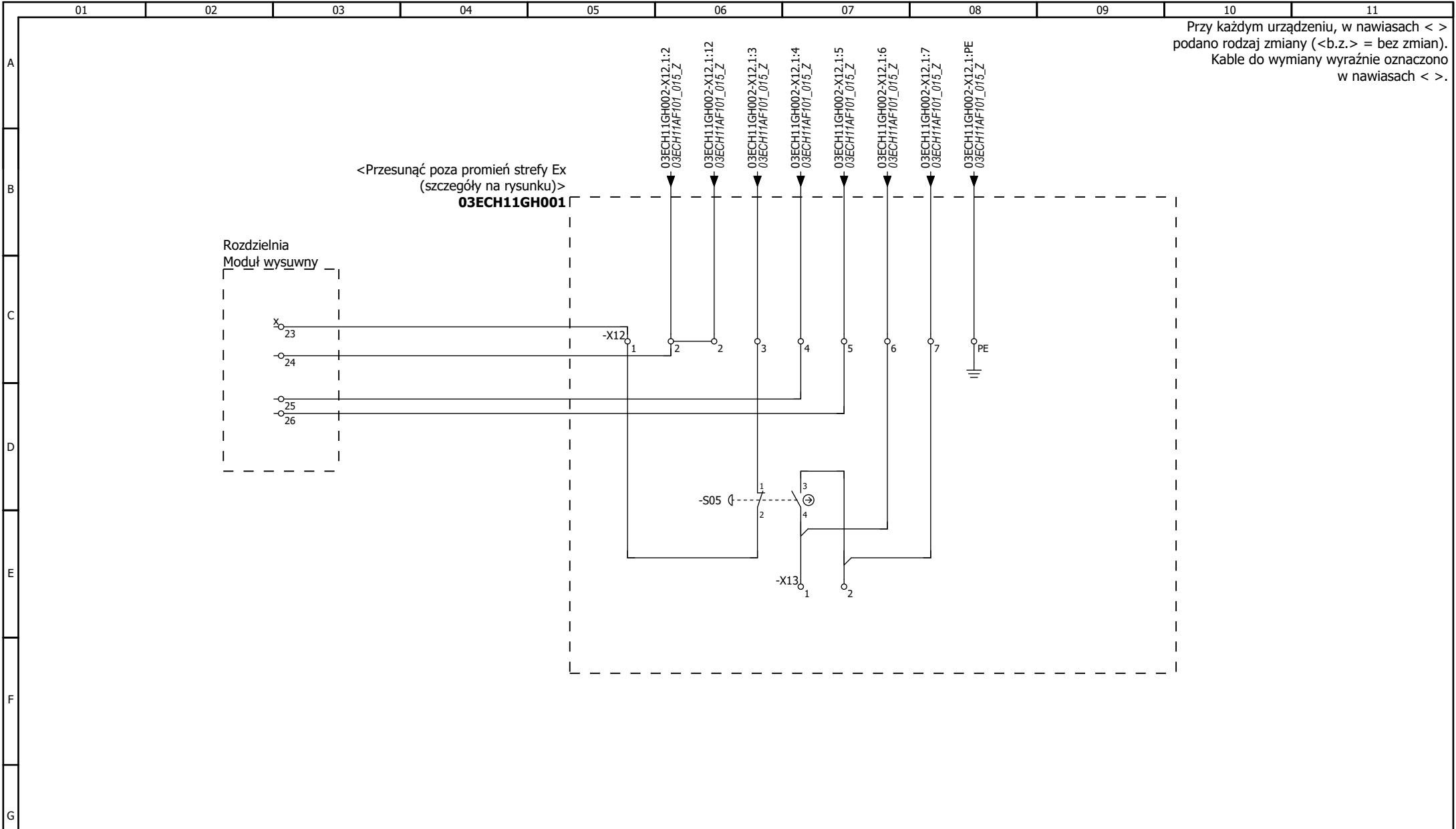
Instalacja: Nawęglanie


Przeñośnik 03ECH11AF101 (T131),
przeñośnik 03ECH12AF101 (T132)
- skrzynka zbiorcza sygnałów niedrożności 03ECH41GE001
- schemat połączeń

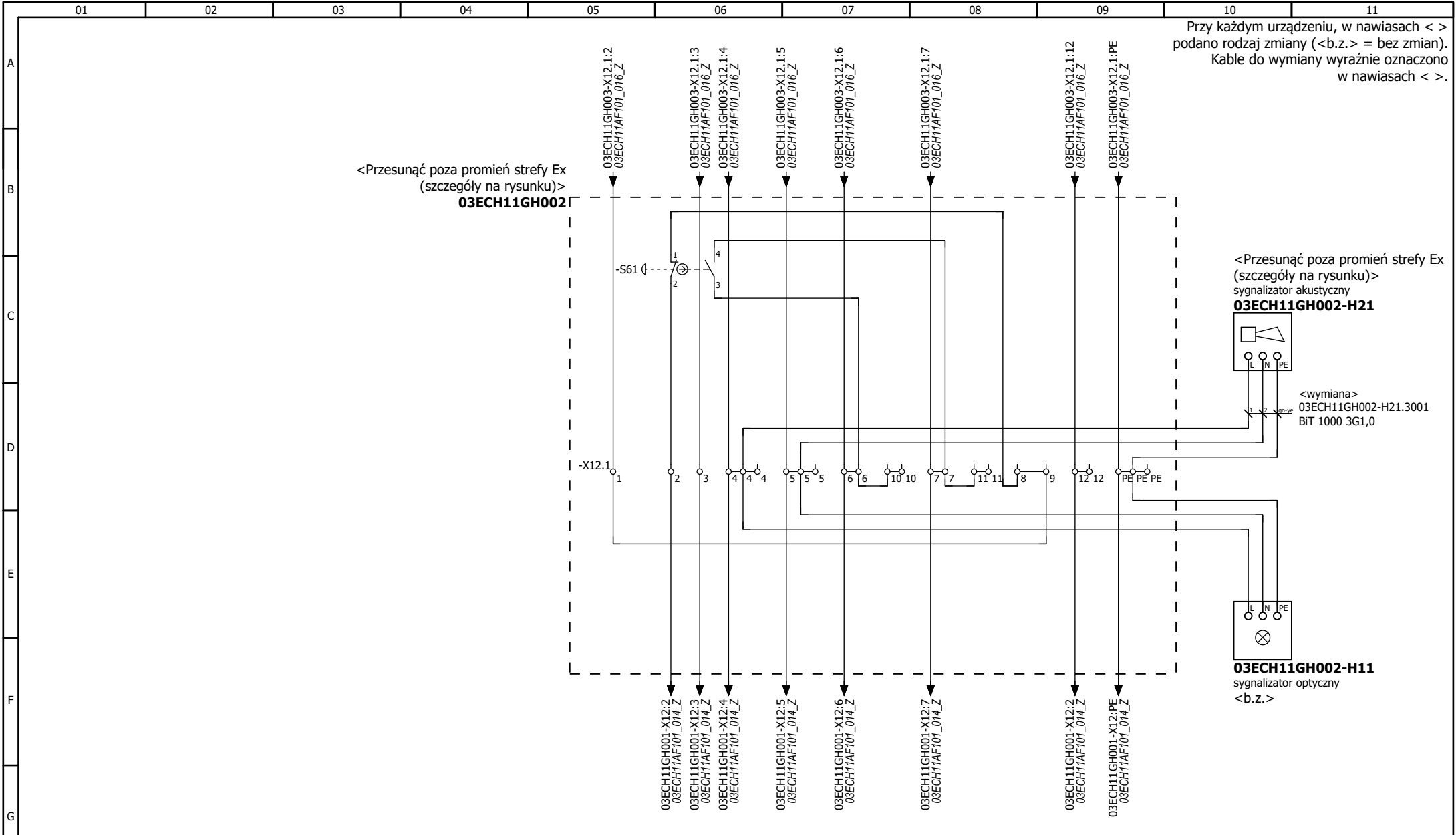
Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.03.23
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba		
nr proj.:	22719_03ECH00_Z	Zmiana:	3
nr rys.:	03ECH11AF101_012_Z		

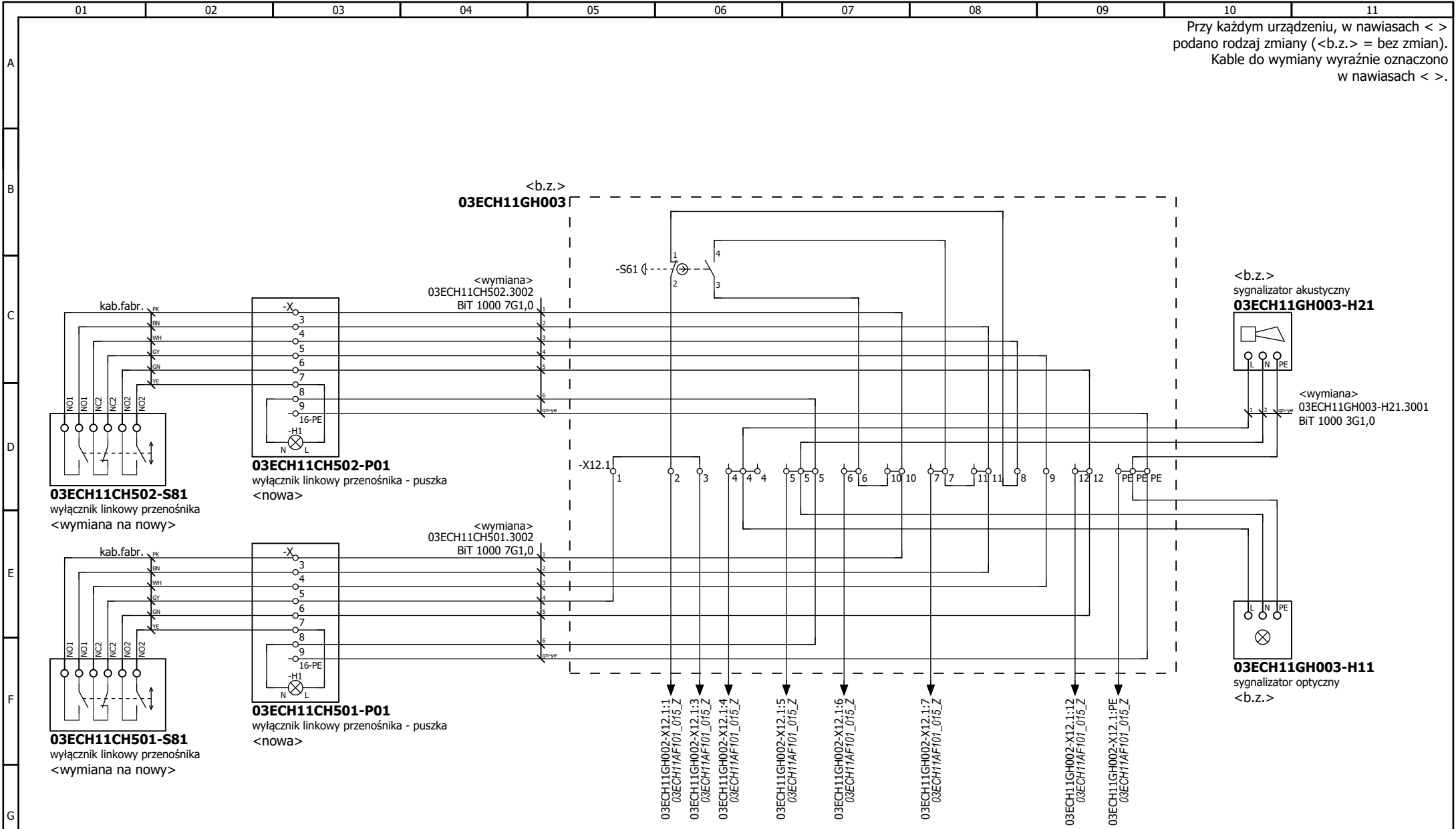


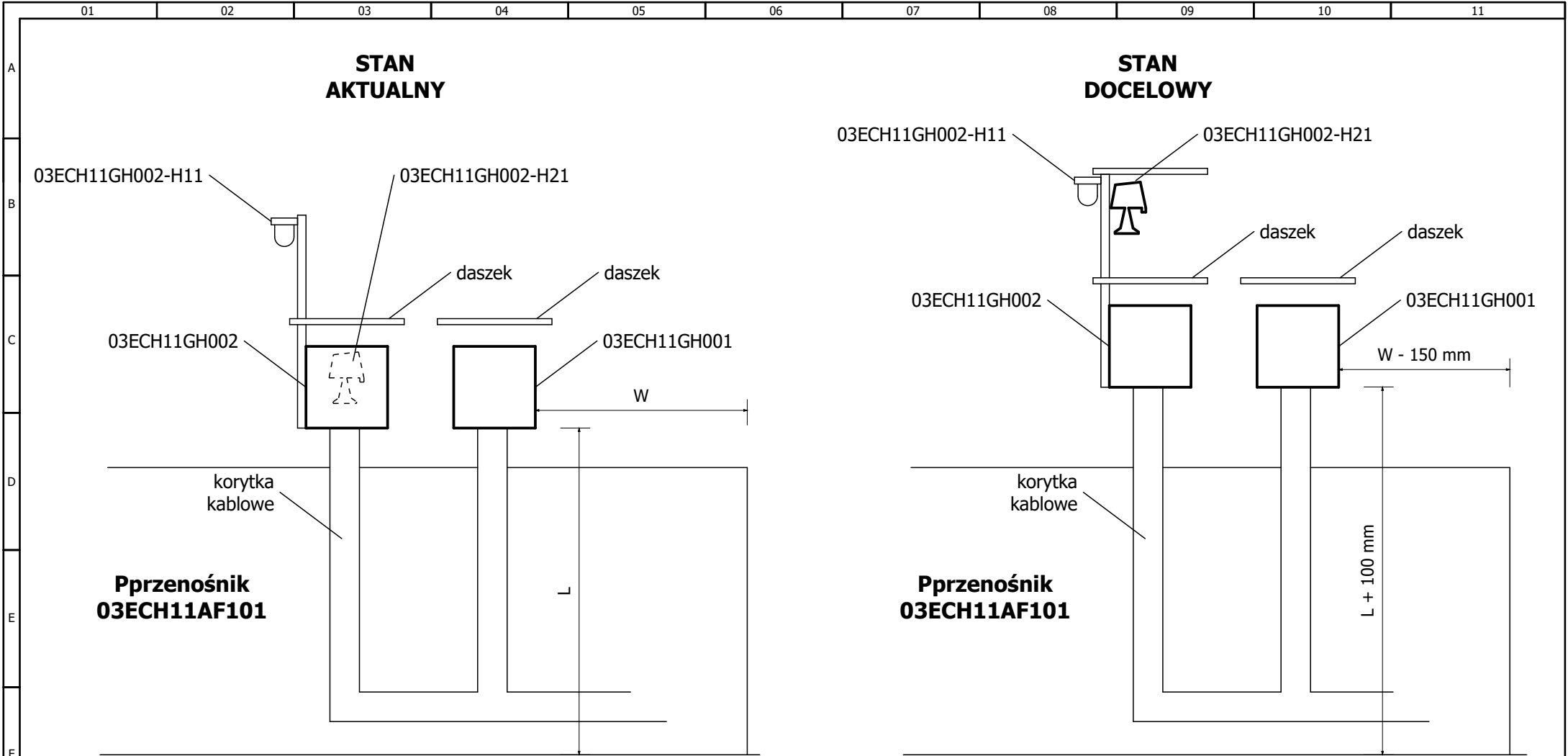
	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik 03ECH11AF101 (T131) - skrzynka sterowania lokalnego - napęd taśmy przenośnika 03ECH11GH001 - schemat połączeń do systemu	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Data: 2018.03.23
	Instalacja: Nawęglanie		nr proj.: 22719_03ECH00_Z	Zmiana: 3
			nr rys.: 03ECH11AF101_013_Z	



	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik 03ECH11AF101 (T131) - skrzynka sterowania lokalnego - napęd taśmy przenośnika 03ECH11GH001 - schemat połączeń do sygnalizacji ostrzegawczej	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.03.23
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba nr proj.: 22719_03ECH00_Z nr rys.: 03ECH11AF101_014_Z	Zmiana: 3







UWAGI:

1. Przesunięcie skrzynek w prawo oraz w górę bez wymiany kabli. Przeróbka korytek kablowych.
2. Przeniesienie sygnalizatora akustycznego w górę obok sygnalizatora optycznego (przewidziano nowy kabel).



Obiekt: PGE GiEK S.A.
 Oddział Elektrownia Turów
 Instalacja: Nawęglanie


Przenośnik 03ECH11AF101 (T131)
 - zmiana lokalizacji aparatury

Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.03.23
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba		
nr proj.:	22719_03ECH00_Z	Zmiana:	3
nr rys.:	03ECH11AF101_017_Z		

		03ECH11CG501.3001 BIT 1000 2x1,0		Przyłącze	Prefabrykat 03ECH11CG501-P01 sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fab.
					Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu			
		1		3	03ECH41GE003-X51	1	03ECH11CG501-S81	NC1	RD	
		2		9	03ECH41GE003-X51	2	03ECH11CG501-S81	NC1	BK	
						3	03ECH11CG501-S81	NO1	GN	
						4	03ECH11CG501-S81	NO1	WH	
						5				


		03ECH11CG502.3001 BIT 1000 2x1,0		Przyłącze	Prefabrykat 03ECH11CG502-P01 sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fab.
					Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu			
		1		9	03ECH41GE003-X51	1	03ECH11CG502-S81	NC1	RD	
		2		10	03ECH41GE003-X51	2	03ECH11CG502-S81	NC1	BK	
						3	03ECH11CG502-S81	NO1	GN	
						4	03ECH11CG502-S81	NO1	WH	
						5				

1,5 mm ²		03ECH11CH501.3002 BIT 1000 7G1,0		03ECH11CH501.3001 BIT 1000 3G1,0		Przyłącze	Prefabrykat 03ECH11CH501-P01 wyłącznik linkowy przenośnika - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fab.	1,5 mm ²	
							Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu					
		1		2	03ECH41GE003-X51	1	03ECH11CH501-S81	NC1			RD			
				6	03ECH41GE003-X51	2	03ECH11CH501-S81	NC1			BU			
		1		10	03ECH11GH003-X12.1	3	03ECH11CH501-S81	NO1			PK			
		2		11	03ECH11GH003-X12.1	4	03ECH11CH501-S81	NO1			BN			
		3		9	03ECH11GH003-X12.1	5	03ECH11CH501-S81	NC2			WH			
		4		1	03ECH11GH003-X12.1	6	03ECH11CH501-S81	NC2			GY			
		5		12	03ECH11GH003-X12.1	7	03ECH11CH501-S81	NO2			GN			
CA				L	-H1	8	03ECH11CH501-S81	NO2			YE			
		6		5	03ECH11GH003-X12.1	9	-H1	N					NB	
						10								
						11								
						12								
						13								
						14								
			gn-ye	PE	03ECH41GE003-X51	15-PE								
			gn-ye	PE	03ECH11GH003-X12.1	16-PE								

Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów		Instalacja: Nawęglanie		BIPRORAF			
Przenośnik 03ECH11AF101 (T131) - plan zacisków puszek przetworników				Opracował: mgr inż. Marcin Sipura		Data: 2018.03.23	
				Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba			
				nr proj.: 22719_03ECH00_Z		Zmiana: 3	
				nr rys.: 03ECH11AF101_101_Z			

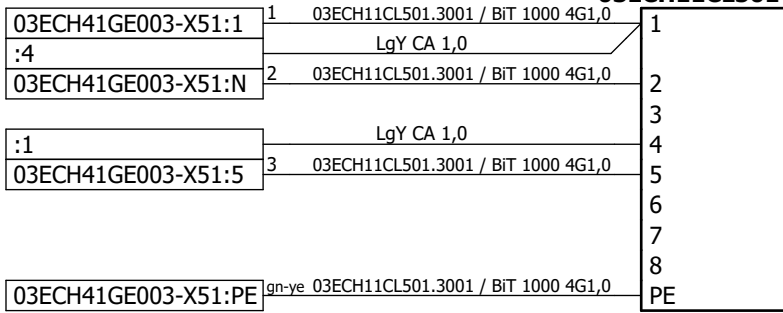
1,5 mm ²	03ECH11CH502.3002 BIT 1000 7G1,0	03ECH11CH502.3001 BIT 1000 3G1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat 03ECH11CH502-P01 wyłącznik linkowy przenośnika - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	1,5 mm ²
					Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu				
		1	KKS kabla Typ kabla	6	03ECH41GE003-X51	1	03ECH11CH502-S81	NC1	KKS kabla Typ kabla	RD	
		2		7	03ECH41GE003-X51	2	03ECH11CH502-S81	NC1		BU	
	1			10	03ECH11GH003-X12.1	3	03ECH11CH502-S81	NO1		PK	
	2			11	03ECH11GH003-X12.1	4	03ECH11CH502-S81	NO1		BN	
	3			8	03ECH11GH003-X12.1	5	03ECH11CH502-S81	NC2		WH	
	4			9	03ECH11GH003-X12.1	6	03ECH11CH502-S81	NC2		GY	
	5			12	03ECH11GH003-X12.1	7	03ECH11CH502-S81	NO2		GN	
CA				L	-H1	8	03ECH11CH502-S81	NO2		YE	
	6			5	03ECH11GH003-X12.1	9	-H1	N			NB
						10					
						11					
						12					
						13					
						14					
		gn-ye		PE	03ECH41GE003-X51	15-PE					
		gn-ye		PE	03ECH11GH003-X12.1	16-PE					

	03ECH11CS501.3001 BIT 1000 2x1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat 03ECH11CS501-P01 czujnik obrotów bębna - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.
				Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu			
		1	2	03ECH41GE003-X51	1	03ECH11CS501-B61	NO	WH	
		2	8	03ECH41GE003-X51	2	03ECH11CS501-B61	NO	BK	
					3				
					4				
					5				

Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Instalacja: Nawęglanie	BIPRORAF	
Przenośnik 03ECH11AF101 (T131) - plan zacisków puszek przetworników		Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.03.23
		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	
		nr proj.: 22719_03ECH00_Z	Zmiana: 3
		nr rys.: 03ECH11AF101_102_Z	

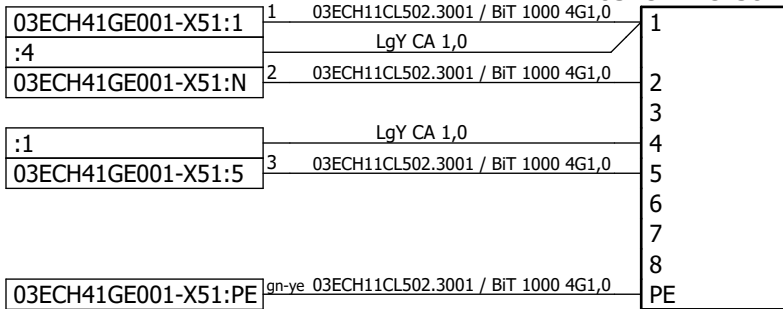
sygnalizator niedrożności przesyłu na 03ECH21AF101 (T131 na PT135)

03ECH11CL501-B22



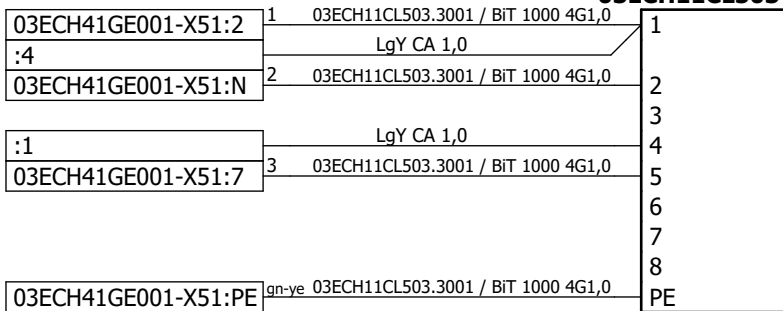
sygnalizator niedrożności przesyłu na 03ECH11AF101 (PT25 na T131)

03ECH11CL502-B22



sygnalizator niedrożności przesyłu na 03ECH11AF101 (PT26 na T131)

03ECH11CL503-B22



Obiekt: PGE GiEK S.A.
Oddział Elektrownia Turów

Instalacja: Nawęglanie


BIPRORAF




Przenośnik 03ECH11AF101 (T131)
- podłączenie przetworników bez puszek przelotowych

Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.03.23
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba		
nr proj.:	22719_03ECH00_Z	Zmiana:	3
nr rys.:	03ECH11AF101_103_Z		


Lp	Oznaczenie urządzenia	Opis urządzenia	Strefa Ex	Poziom zagr.	Rodzaj zmiany	Proponowany typ urządzenia	Producent proponowanego urządzenia	Rysunki montażowe, przyłączeniowe	Rysunki w dok. ELT
1	03ECH12CG501-S81	sygnalizator krzywobieżności taśmy	22	B	wymiana na nowy	HLM-SS-CBA-S 1NC 1NO EX ze stali nierdzewnej + puszka przył.	IDEM/STAHL	03ECH12AF101_011_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_34_Z
2	03ECH12CG502-S81	sygnalizator krzywobieżności taśmy	22	B	wymiana na nowy	HLM-SS-CBA-S 1NC 1NO EX ze stali nierdzewnej + puszka przył.	IDEM/STAHL	03ECH12AF101_011_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_34_Z
3	03ECH12CH501-S81	wyłącznik linkowy przenośnika	22	B	wymiana na nowy	GLS-SS-Ex 2NC 2NO ze stali nierdzewnej + skrzynka z lampką sygn. z 5 dławicami, + zestaw napinania z linką 30m	IDEM/STAHL	03ECH00_021_Z 03ECH12AF101_011_Z 03ECH12AF101_015_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_34_Z
4	03ECH12CH502-S81	wyłącznik linkowy przenośnika	22	B	wymiana na nowy	GLS-SS-Ex 2NC 2NO ze stali nierdzewnej + skrzynka z lampką sygn. z 5 dławicami, + zestaw napinania z linką 30m	IDEM/STAHL	03ECH00_021_Z 03ECH12AF101_011_Z 03ECH12AF101_015_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_34_Z
5	03ECH12CL501-B22	sygnalizator niedrożności przesypu na 03ECH22AF101 (T132 na PT136)	21	A	wymiana na nowy	Pojemnościowy sygnalizator nieróżności	UWT	03ECH12AF101_011_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_34_Z
6	03ECH12CL502-B22	sygnalizator niedrożności przesypu na 03ECH12AF101 (PT25 na T132)	21	A	wymiana na nowy	Pojemnościowy sygnalizator nieróżności	UWT	03ECH11AF101_012_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_33_Z
7	03ECH12CL503-B22	sygnalizator niedrożności przesypu na 03ECH12AF101 (PT26 na T132)	21	A	wymiana na nowy	Pojemnościowy sygnalizator nieróżności	UWT	03ECH11AF101_012_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_33_Z
8	03ECH12CS501-B61	czujnik obrotów bębna	22	B	wymiana na nowy	DI103A + puszka przył.	IFM/STAHL	03ECH12AF101_011_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_34_Z

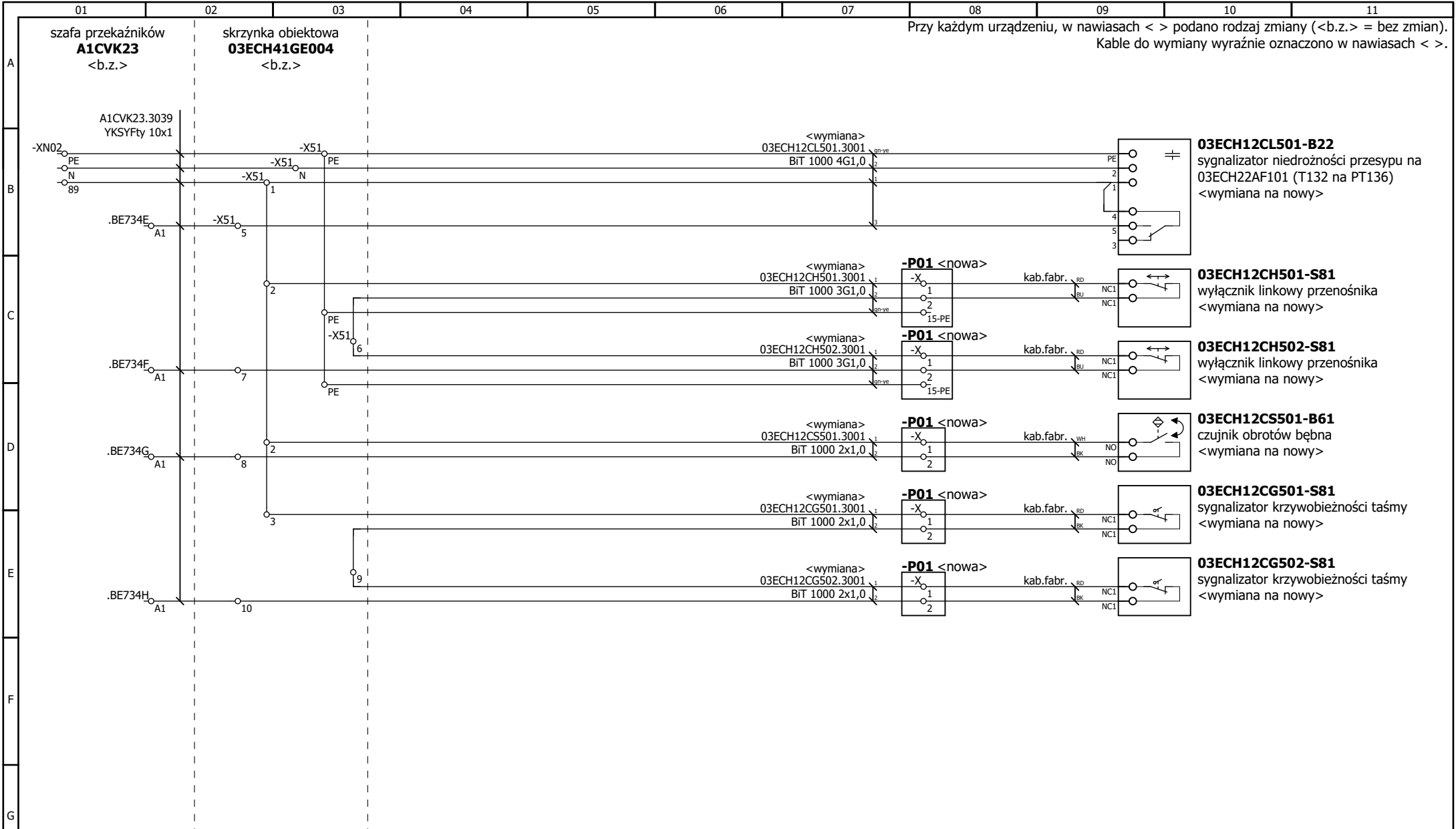
	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik przesypowy pośredni 03ECH12AF101 (T132) - lista urządzeń podlegających modernizacji	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.03.23
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana: 3
			nr proj.: 22719_03ECH00_Z	
			nr rys.: 03ECH12AF101_001_Z	


Lp	Oznaczenie urządzenia	Opis urządzenia	Strefa Ex	Poziom zagr.	Rodzaj zmiany	Proponowany typ urządzenia	Producent proponowanego urządzenia	Rysunki montażowe, przyłączeniowe	Rysunki w dok. ELT
1	03ECH12GH001	skrzynka sterowania lokalnego - napęd taśmy przenośnika	-	-	b.z.	-	-	03ECH12AF101_012_Z 03ECH12AF101_013_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_12_Z
2	03ECH12GH002	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	-	-	b.z.	-	-	03ECH12AF101_014_Z	1AHL101591: 24
3	03ECH12GH002-H11	sygnalizator optyczny	-	-	b.z.	-	-	03ECH12AF101_014_Z	1AHL101591: 24
4	03ECH12GH002-H21	sygnalizator akustyczny	-	-	b.z.	-	-	03ECH12AF101_014_Z	1AHL101591: 24
5	03ECH12GH003	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	-	-	b.z.	-	-	03ECH12AF101_015_Z	1AHL101591: 25
6	03ECH12GH003-H11	sygnalizator optyczny	-	-	b.z.	-	-	03ECH12AF101_015_Z	1AHL101591: 25
7	03ECH12GH003-H21	sygnalizator akustyczny	-	-	b.z.	-	-	03ECH12AF101_015_Z	1AHL101591: 25
8	03ECH41GE004	skrzynka zbiorcza sygnałów przenośnika 03ECH12AF101	-	-	b.z.	-	-	03ECH12AF101_011_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_34_Z

	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik przesypowy pośredni 03ECH12AF101 (T132) - lista urządzeń NIE podlegających modernizacji (poza strefą)	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.03.23	
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	nr rys.: 03ECH12AF101_002_Z	Zmiana: 3
			nr proj.: 22719_03ECH00_Z		

Lp	Numer kabla	Typ kabla	Uż. żyły	Źródło	Opis źródła	Cel	Opis celu	Dł. [m]
1	03ECH12CG501.3001	BiT 1000 2x1,0	2	03ECH12CG501-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka	03ECH41GE004	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 03ECH12AF101	50
2	03ECH12CG502.3001	BiT 1000 2x1,0	2	03ECH12CG502-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka	03ECH41GE004	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 03ECH12AF101	50
3	03ECH12CH501.3001	BiT 1000 3G1,0	3	03ECH12CH501-P01	wyłącznik linkowy przonośnika - puszka	03ECH41GE004	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 03ECH12AF101	50
4	03ECH12CH501.3002	BiT 1000 7G1,0	7	03ECH12CH501-P01	wyłącznik linkowy przonośnika - puszka	03ECH12GH003	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	20
5	03ECH12CH502.3001	BiT 1000 3G1,0	3	03ECH12CH502-P01	wyłącznik linkowy przonośnika - puszka	03ECH41GE004	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 03ECH12AF101	50
6	03ECH12CH502.3002	BiT 1000 7G1,0	7	03ECH12CH502-P01	wyłącznik linkowy przonośnika - puszka	03ECH12GH003	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	20
7	03ECH12CL501.3001	BiT 1000 4G1,0	4	03ECH12CL501-B22	sygnalizator niedrożności przesypu na 03ECH22AF101 (T132 na PT136)	03ECH41GE004	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 03ECH12AF101	50
8	03ECH12CL502.3001	BiT 1000 4G1,0	4	03ECH12CL502-B22	sygnalizator niedrożności przesypu na 03ECH12AF101 (PT25 na T132)	03ECH41GE001	skrzynka zbiorcza sygnałów niedrożności (PT25/6 na T131/2)	50
9	03ECH12CL503.3001	BiT 1000 4G1,0	4	03ECH12CL503-B22	sygnalizator niedrożności przesypu na 03ECH12AF101 (PT26 na T132)	03ECH41GE001	skrzynka zbiorcza sygnałów niedrożności (PT25/6 na T131/2)	50
10	03ECH12CS501.3001	BiT 1000 2x1,0	2	03ECH12CS501-P01	czujnik obrotów bębna - puszka	03ECH41GE004	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 03ECH12AF101	50

	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik przesypowy pośredni 03ECH12AF101 (T132) - lista nowych kabli	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.03.23
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba nr proj.: 22719_03ECH00_Z nr rys.: 03ECH12AF101_003_Z	Zmiana: 3



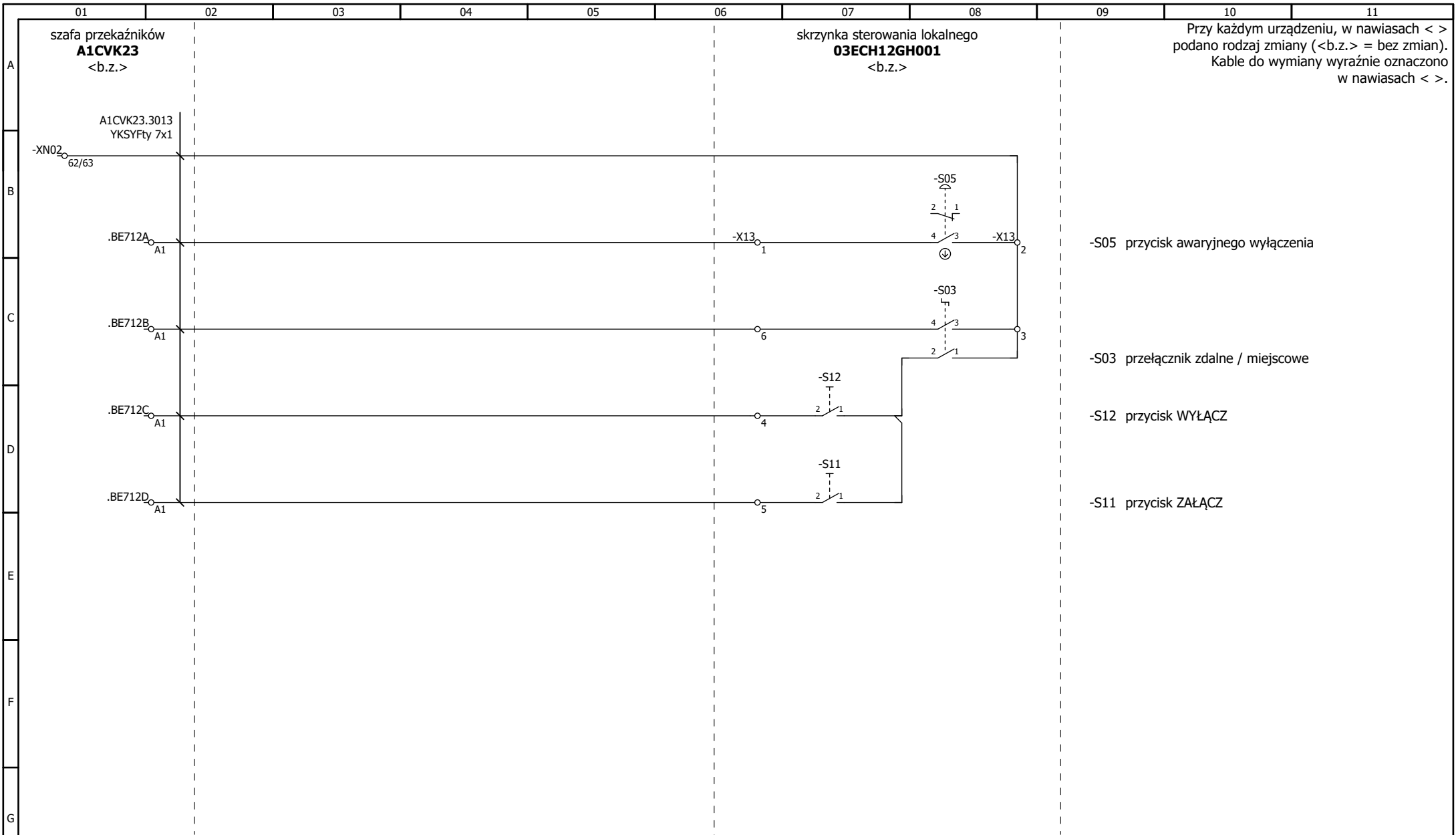
BIPRORAF
 **PROCOM SYSTEM**

Obiekt: PGE GiEK S.A.
 Oddział Elektrownia Turów

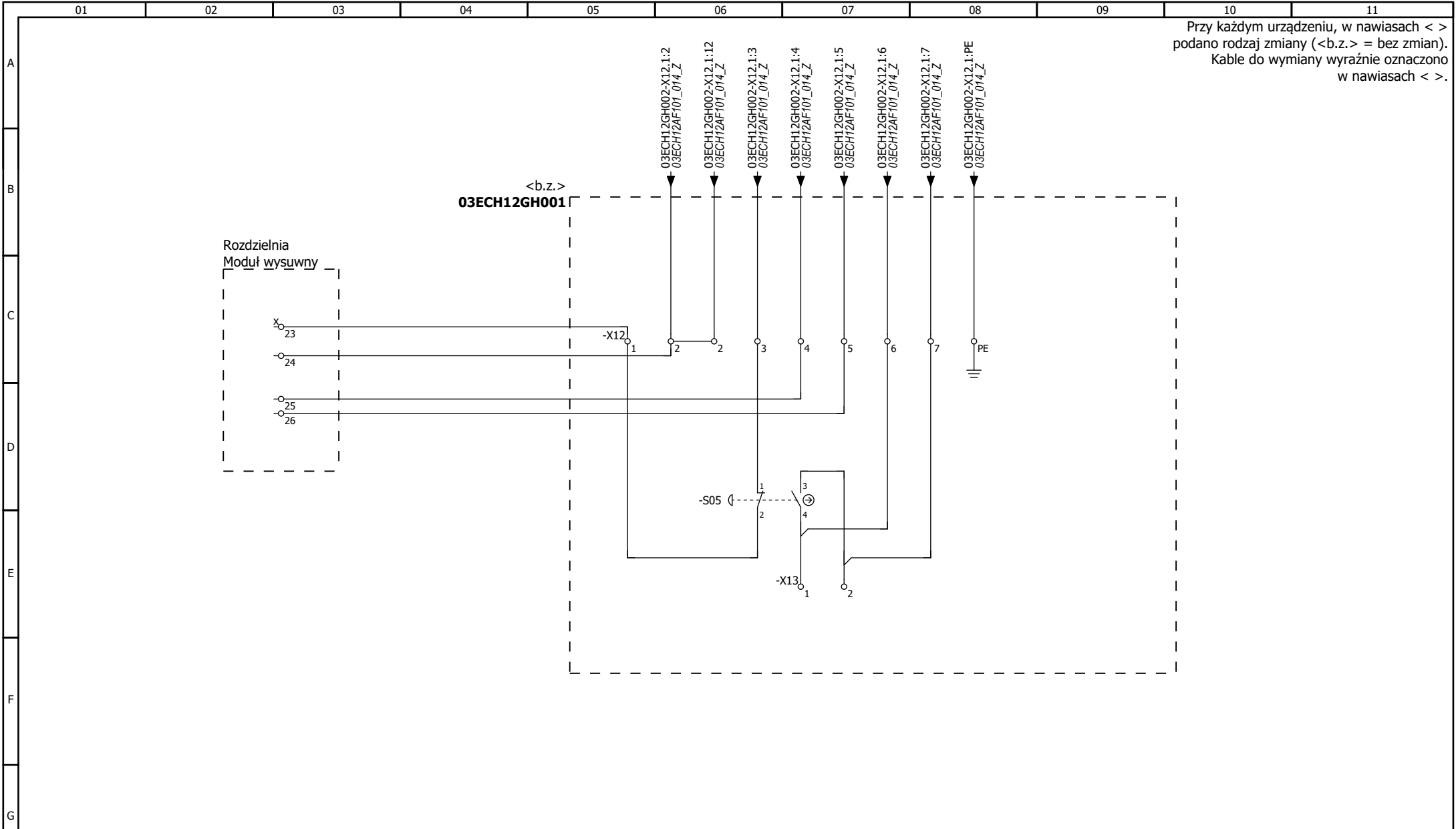
Instalacja: Nawęglanie

Przeñośnik 03ECH12AF101 (T132)
 - skrzynka zbiorcza sygnałów 03ECH41GE004
 - schemat połączeń


Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.03.23
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba		
nr proj.:	22719_03ECH00_Z	Zmiana:	3
nr rys.:	03ECH12AF101_011_Z		

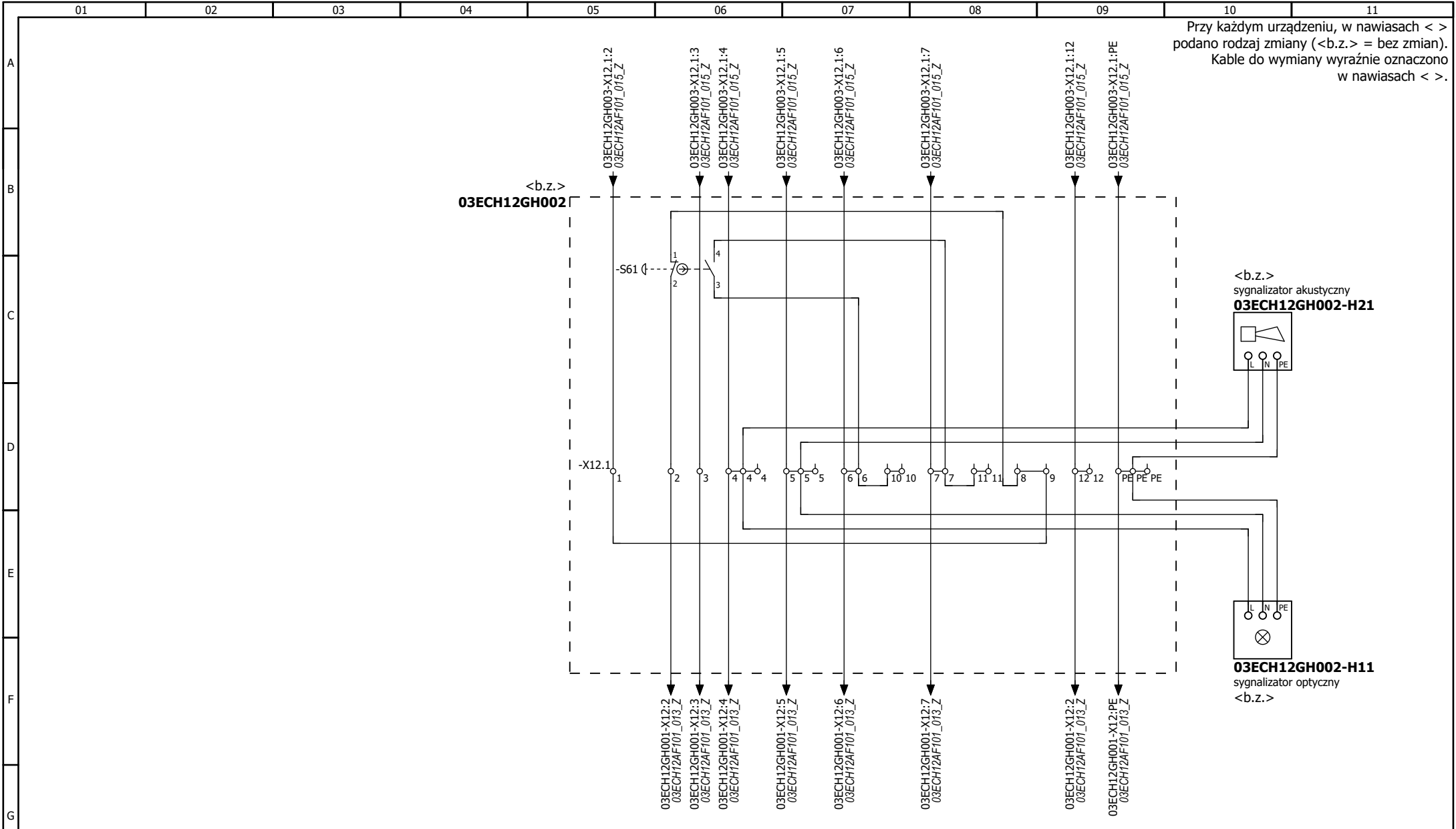



	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik 03ECH12AF101 (T132) - skrzynka sterowania lokalnego - napęd taśmy przenośnika 03ECH12GH001 - schemat połączeń do systemu	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.03.23
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	nr proj.: 22719_03ECH00_Z
			nr rys.: 03ECH12AF101_012_Z	



Przy każdym urządzeniu, w nawiasach < > podano rodzaj zmiany (<b.z.> = bez zmian).
Kable do wymiany wyraźnie oznaczono w nawiasach < >.

	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik 03ECH12AF101 (T132) - skrzynka sterowania lokalnego - napęd taśmy przenośnika 03ECH12GH001 - schemat połączeń do sygnalizacji ostrzegawczej	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.03.23
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	nr proj.: 22719_03ECH00_Z Zmiana: 3
			nr rys.: 03ECH12AF101_013_Z	



BIPRORAF
 **PROCOM SYSTEM**

Obiekt: PGE GiEK S.A.
 Oddział Elektrownia Turów

Instalacja: Nawęglanie

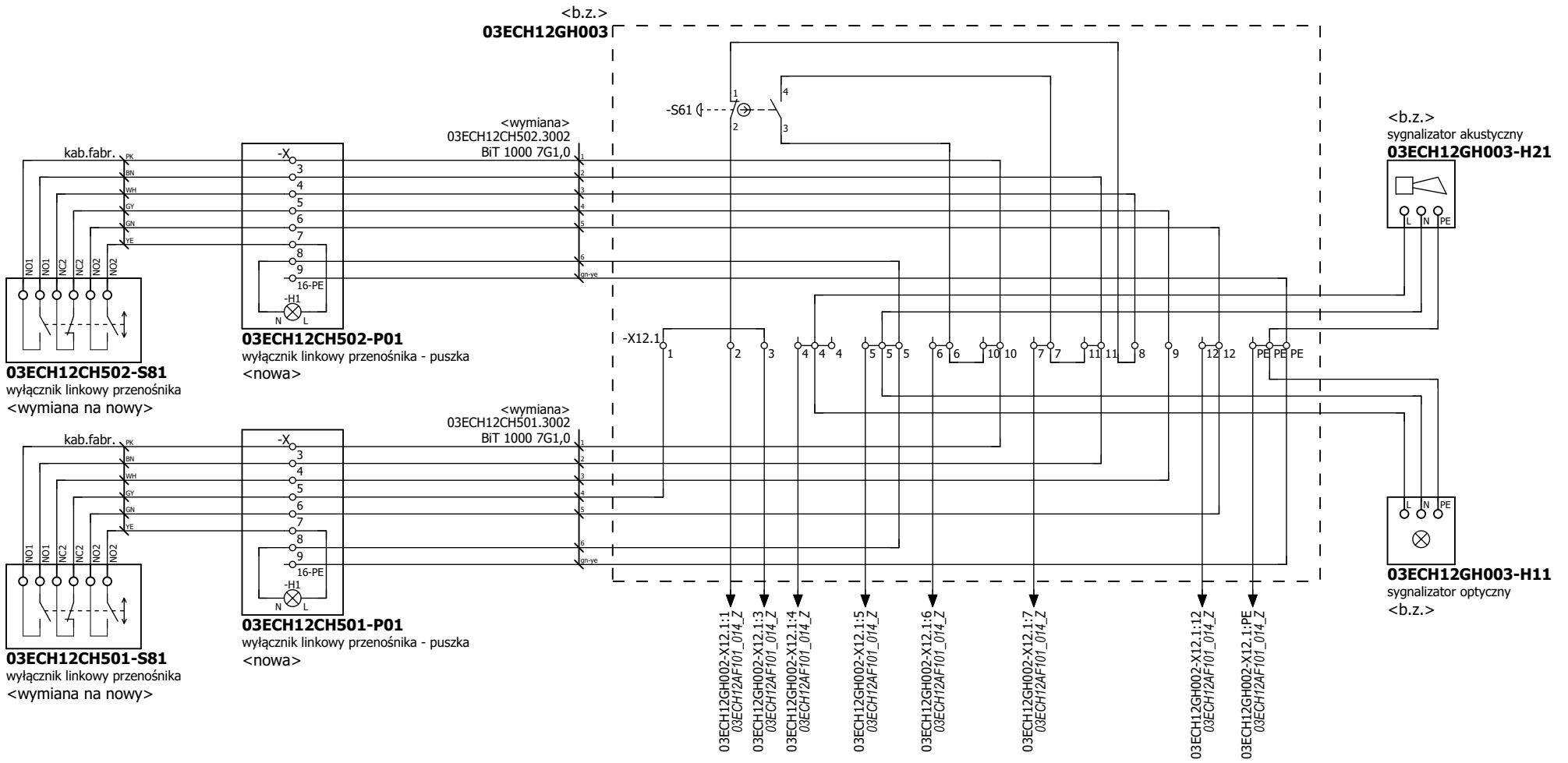
Przeñośnik 03ECH12AF101 (T132)
 - skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej 03ECH12GH002
 - schemat połączeń

Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.03.23
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana:	3
nr proj.:	22719_03ECH00_Z		
nr rys.:	03ECH12AF101_014_Z		

01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11

Przy każdym urządzeniu, w nawiasach < > podano rodzaj zmiany (<b.z.> = bez zmian).
Kable do wymiany wyraźnie oznaczono w nawiasach < >.

A
B
C
D
E
F
G



Obiekt: PGE GiEK S.A.
Oddział Elektrownia Turów
Instalacja: Nawęglanie

Przeñośnik 03ECH12AF101 (T132)
- skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej 03ECH12GH003
- schemat połączeń



Opracował: mgr inż. Marcin Sipura
Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba
nr proj.: 22719_03ECH00_Z
nr rys.: 03ECH12AF101_015_Z

Data: 2018.03.23
Zmiana: 3

		03ECH12CG501.3001 BIT 1000 2x1,0		Przyłącze	Prefabrykat 03ECH12CG501-P01 sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.
					Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu			
		1		3	03ECH41GE004-X51	1	03ECH12CG501-S81	NC1	RD	
		2		9	03ECH41GE004-X51	2	03ECH12CG501-S81	NC1	BK	
						3	03ECH12CG501-S81	NO1	GN	
						4	03ECH12CG501-S81	NO1	WH	
						5				


		03ECH12CG502.3001 BIT 1000 2x1,0		Przyłącze	Prefabrykat 03ECH12CG502-P01 sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.
					Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu			
		1		9	03ECH41GE004-X51	1	03ECH12CG502-S81	NC1	RD	
		2		10	03ECH41GE004-X51	2	03ECH12CG502-S81	NC1	BK	
						3	03ECH12CG502-S81	NO1	GN	
						4	03ECH12CG502-S81	NO1	WH	
						5				

1,5 mm ²		03ECH12CH501.3002 BIT 1000 7G1,0		03ECH12CH501.3001 BIT 1000 3G1,0		Przyłącze	Prefabrykat 03ECH12CH501-P01 wyłącznik linkowy przenośnika - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	1,5 mm ²	
							Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu					
		1		2	03ECH41GE004-X51	1	03ECH12CH501-S81	NC1			RD			
				2	03ECH41GE004-X51	2	03ECH12CH501-S81	NC1			BU			
		1		10	03ECH12GH003-X12.1	3	03ECH12CH501-S81	NO1			PK			
		2		11	03ECH12GH003-X12.1	4	03ECH12CH501-S81	NO1			BN			
		3		9	03ECH12GH003-X12.1	5	03ECH12CH501-S81	NC2			WH			
		4		1	03ECH12GH003-X12.1	6	03ECH12CH501-S81	NC2			GY			
		5		12	03ECH12GH003-X12.1	7	03ECH12CH501-S81	NO2			GN			
CA				L	-H1	8	03ECH12CH501-S81	NO2			YE			
		6		5	03ECH12GH003-X12.1	9	-H1	N					NB	
						10								
						11								
						12								
						13								
						14								
			gn-ye	PE	03ECH41GE004-X51	15-PE								
			gn-ye	PE	03ECH12GH003-X12.1	16-PE								

Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów		Instalacja: Nawęglanie		 					
Przenośnik 03ECH12AF101 (T132) - plan zacisków puszek przetworników				Opracował: mgr inż. Marcin Sipura		Data: 2018.03.23			
				Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba		nr proj.: 22719_03ECH00_Z		Zmiana: 3	
				nr rys.: 03ECH12AF101_101_Z					

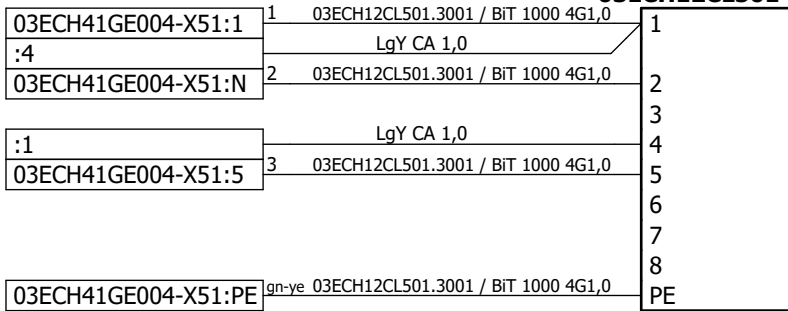
1,5 mm ²	03ECH12CH502.3002 BIT 1000 7G1,0	03ECH12CH502.3001 BIT 1000 3G1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat 03ECH12CH502-P01 wyłącznik linkowy przenośnika - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	1,5 mm ²
					Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu				
		1	KKS kabla Typ kabla	6	03ECH41GE004-X51	1	03ECH12CH502-S81	NC1	KKS kabla Typ kabla	RD	
		2		7	03ECH41GE004-X51	2	03ECH12CH502-S81	NC1		BU	
	1			10	03ECH12GH003-X12.1	3	03ECH12CH502-S81	NO1		PK	
	2			11	03ECH12GH003-X12.1	4	03ECH12CH502-S81	NO1		BN	
	3			8	03ECH12GH003-X12.1	5	03ECH12CH502-S81	NC2		WH	
	4			9	03ECH12GH003-X12.1	6	03ECH12CH502-S81	NC2		GY	
	5			12	03ECH12GH003-X12.1	7	03ECH12CH502-S81	NO2		GN	
CA				L	-H1	8	03ECH12CH502-S81	NO2		YE	
	6			5	03ECH12GH003-X12.1	9	-H1	N			NB
						10					
						11					
						12					
						13					
						14					
		gn-ye		PE	03ECH41GE004-X51	15-PE					
		gn-ye		PE	03ECH12GH003-X12.1	16-PE					

	03ECH12CS501.3001 BIT 1000 2x1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat 03ECH12CS501-P01 czujnik obrotów bębna - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.
				Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu			
	1	KKS kabla Typ kabla	2	03ECH41GE004-X51	1	03ECH12CS501-B61	NO	WH	
	2		8	03ECH41GE004-X51	2	03ECH12CS501-B61	NO	BK	
						3			
						4			
						5			

Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Instalacja: Nawęglanie	BIPRORAF	
Przenośnik 03ECH12AF101 (T132) - plan zacisków puszek przetworników		Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.03.23
		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	
		nr proj.: 22719_03ECH00_Z	Zmiana: 3
		nr rys.: 03ECH12AF101_102_Z	

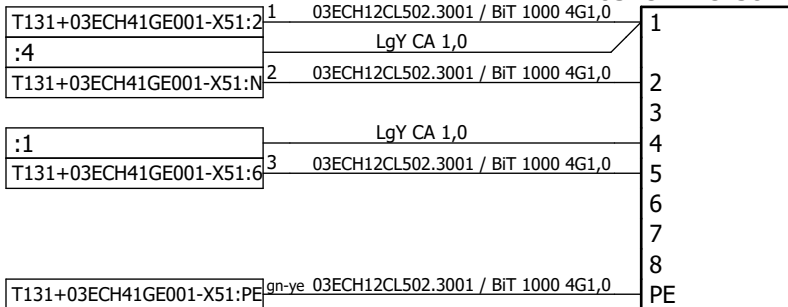
sygnalizator niedrożności przesyłu na 03ECH22AF101 (T132 na PT136)

03ECH12CL501-B22



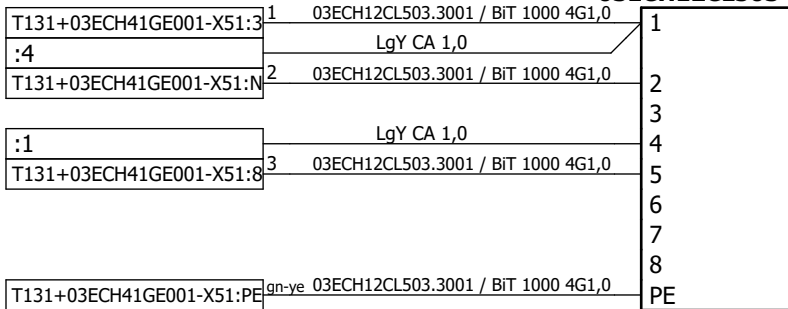
sygnalizator niedrożności przesyłu na 03ECH12AF101 (PT25 na T132)

03ECH12CL502-B22



sygnalizator niedrożności przesyłu na 03ECH12AF101 (PT26 na T132)

03ECH12CL503-B22



Obiekt: PGE GiEK S.A.
Oddział Elektrownia Turów

Instalacja: Nawęglanie


BIPRORAF




Przenośnik 03ECH12AF101 (T132)
- podłączenie przetworników bez puszek przelotowych

Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.03.23
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba		
nr proj.:	22719_03ECH00_Z	Zmiana:	3
nr rys.:	03ECH12AF101_103_Z		


Lp	Oznaczenie urządzenia	Opis urządzenia	Strefa Ex	Poziom zagr.	Rodzaj zmiany	Proponowany typ urządzenia	Producent proponowanego urządzenia	Rysunki montażowe, przyłączeniowe	Rysunki w dok. ELT
1	03ECH13CG501-S81	sygnalizator krzywobieżności taśmy	22	B	wymiana na nowy	HLM-SS-CBA-S 1NC 1NO EX ze stali nierdzewnej + puszką przył.	IDEM/STAHL	03ECH13AF101_011_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_35_Z
2	03ECH13CG502-S81	sygnalizator krzywobieżności taśmy	22	B	wymiana na nowy	HLM-SS-CBA-S 1NC 1NO EX ze stali nierdzewnej + puszką przył.	IDEM/STAHL	03ECH13AF101_011_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_35_Z
3	03ECH13CH501-S81	wyłącznik linkowy przenośnika	22	B	wymiana na nowy	GLS-SS-Ex 2NC 2NO ze stali nierdzewnej + skrzynka z lampką sygn. z 5 dławicami, + zestaw napinania z linką 30m	IDEM/STAHL	03ECH00_021_Z 03ECH13AF101_011_Z 03ECH13AF101_016_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_35_Z
4	03ECH13CH502-S81	wyłącznik linkowy przenośnika	22	B	wymiana na nowy	GLS-SS-Ex 2NC 2NO ze stali nierdzewnej + skrzynka z lampką sygn. z 5 dławicami, + zestaw napinania z linką 30m	IDEM/STAHL	03ECH00_021_Z 03ECH13AF101_011_Z 03ECH13AF101_016_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_35_Z
5	03ECH13CL501-B22	sygnalizator niedrożności przesypu na 03ECH23AF101 (T133 na PT137)	21	A	wymiana na nowy	Pojemnościowy sygnalizator nieróżności	UWT	03ECH13AF101_011_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_35_Z
6	03ECH13CL502-B22	sygnalizator niedrożności przesypu na 03ECH13AF101 (PT35 na T133)	21	A	wymiana na nowy	Pojemnościowy sygnalizator nieróżności	UWT	03ECH13AF101_012_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_33_Z
7	03ECH13CL503-B22	sygnalizator niedrożności przesypu na 03ECH13AF101 (PT36 na T133)	21	A	wymiana na nowy	Pojemnościowy sygnalizator nieróżności	UWT	03ECH13AF101_012_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_33_Z
8	03ECH13CS501-B61	czujnik obrotów bębna	22	B	wymiana na nowy	DI103A + puszką przył.	IFM/STAHL	03ECH13AF101_011_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_35_Z

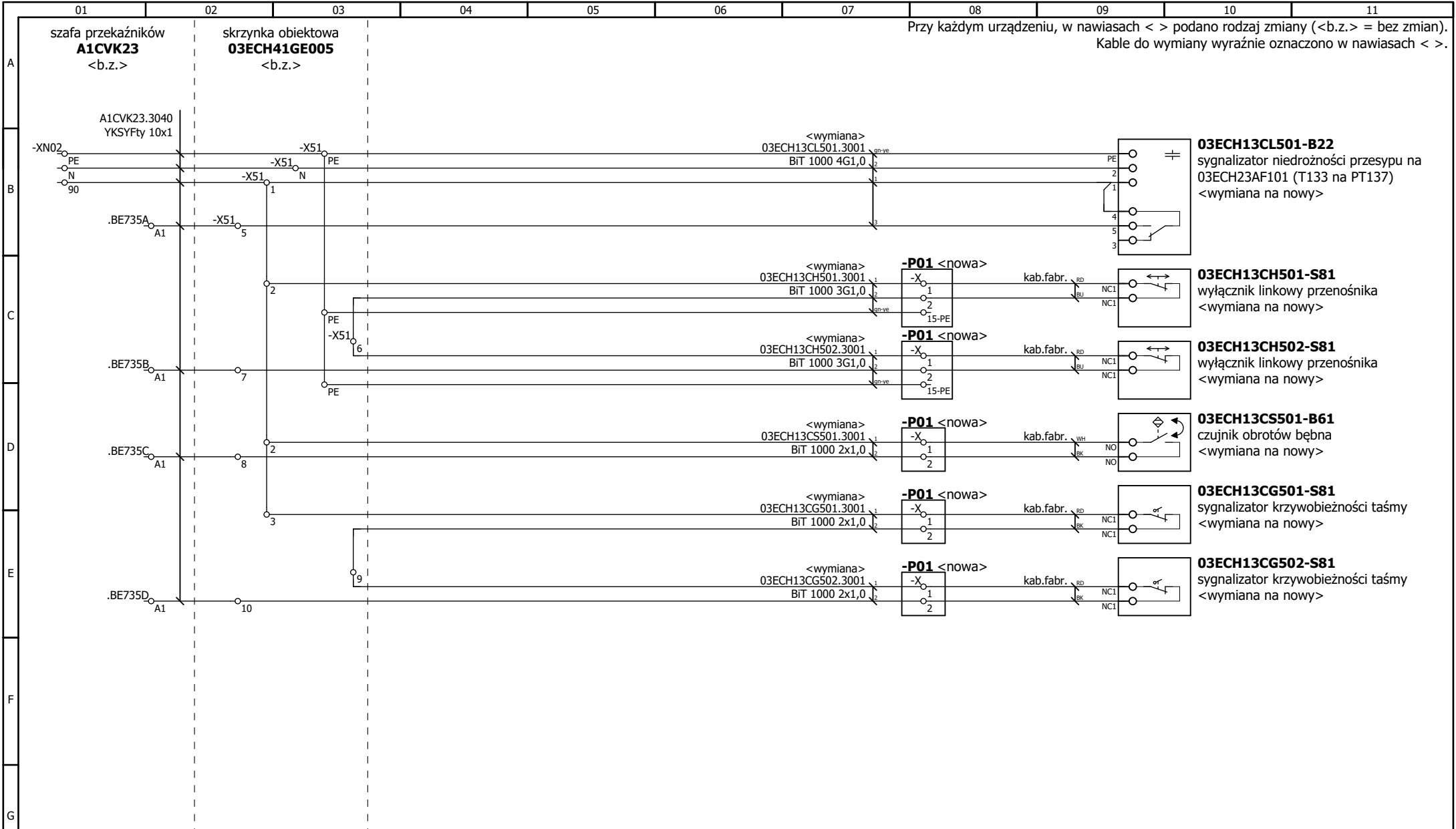
	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik przesypowy pośredni 03ECH13AF101 (T133) - lista urządzeń podlegających modernizacji	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.03.23
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana: 3
			nr proj.: 22719_03ECH00_Z nr rys.: 03ECH13AF101_001_Z	


Lp	Oznaczenie urządzenia	Opis urządzenia	Strefa Ex	Poziom zagr.	Rodzaj zmiany	Proponowany typ urządzenia	Producent proponowanego urządzenia	Rysunki montażowe, przyłączeniowe	Rysunki w dok. ELT
1	03ECH13GH001	skrzynka sterowania lokalnego - napęd taśmy przenośnika	-	-	b.z.	-	-	03ECH13AF101_013_Z 03ECH13AF101_014_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_14_Z
2	03ECH13GH002	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	-	-	b.z.	-	-	03ECH13AF101_015_Z	1AHL101591: 32
3	03ECH13GH002-H11	sygnalizator optyczny	-	-	b.z.	-	-	03ECH13AF101_015_Z	1AHL101591: 32
4	03ECH13GH002-H21	sygnalizator akustyczny	-	-	b.z.	-	-	03ECH13AF101_015_Z	1AHL101591: 32
5	03ECH13GH003	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	-	-	b.z.	-	-	03ECH13AF101_016_Z	1AHL101591: 33
6	03ECH13GH003-H11	sygnalizator optyczny	-	-	b.z.	-	-	03ECH13AF101_016_Z	1AHL101591: 33
7	03ECH13GH003-H21	sygnalizator akustyczny	-	-	b.z.	-	-	03ECH13AF101_016_Z	1AHL101591: 33
8	03ECH41GE002	skrzynka zbiorcza sygnałów niedrożności (PT35/6 na T133/4)	-	-	b.z.	-	-	03ECH13AF101_012_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_33_Z
9	03ECH41GE005	skrzynka zbiorcza sygnałów przenośnika 03ECH13AF101	-	-	b.z.	-	-	03ECH13AF101_011_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_35_Z

	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik przesypowy pośredni 03ECH13AF101 (T133) - lista urządzeń NIE podlegających modernizacji (poza strefą)	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.03.23
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana: 3
			nr proj.: 22719_03ECH00_Z nr rys.: 03ECH13AF101_002_Z	

Lp	Numer kabla	Typ kabla	Uż. żyły	Źródło	Opis źródła	Cel	Opis celu	Dł. [m]
1	03ECH13CG501.3001	BiT 1000 2x1,0	2	03ECH13CG501-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka	03ECH41GE005	skrzynka zbiorcza sygnałów przesyłu 03ECH13AF101	50
2	03ECH13CG502.3001	BiT 1000 2x1,0	2	03ECH13CG502-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka	03ECH41GE005	skrzynka zbiorcza sygnałów przesyłu 03ECH13AF101	50
3	03ECH13CH501.3001	BiT 1000 3G1,0	3	03ECH13CH501-P01	wyłącznik linkowy przesyłu - puszka	03ECH41GE005	skrzynka zbiorcza sygnałów przesyłu 03ECH13AF101	50
4	03ECH13CH501.3002	BiT 1000 7G1,0	7	03ECH13CH501-P01	wyłącznik linkowy przesyłu - puszka	03ECH13GH003	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	20
5	03ECH13CH502.3001	BiT 1000 3G1,0	3	03ECH13CH502-P01	wyłącznik linkowy przesyłu - puszka	03ECH41GE005	skrzynka zbiorcza sygnałów przesyłu 03ECH13AF101	50
6	03ECH13CH502.3002	BiT 1000 7G1,0	7	03ECH13CH502-P01	wyłącznik linkowy przesyłu - puszka	03ECH13GH003	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	20
7	03ECH13CL501.3001	BiT 1000 4G1,0	4	03ECH13CL501-B22	sygnalizator niedrożności przesyłu na 03ECH23AF101 (T133 na PT137)	03ECH41GE005	skrzynka zbiorcza sygnałów przesyłu 03ECH13AF101	50
8	03ECH13CL502.3001	BiT 1000 4G1,0	4	03ECH13CL502-B22	sygnalizator niedrożności przesyłu na 03ECH13AF101 (PT35 na T133)	03ECH41GE002	skrzynka zbiorcza sygnałów niedrożności (PT35/6 na T133/4)	50
9	03ECH13CL503.3001	BiT 1000 4G1,0	4	03ECH13CL503-B22	sygnalizator niedrożności przesyłu na 03ECH13AF101 (PT36 na T133)	03ECH41GE002	skrzynka zbiorcza sygnałów niedrożności (PT35/6 na T133/4)	50
10	03ECH13CS501.3001	BiT 1000 2x1,0	2	03ECH13CS501-P01	czujnik obrotów bębna - puszka	03ECH41GE005	skrzynka zbiorcza sygnałów przesyłu 03ECH13AF101	50

	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik przesyłu pośredni 03ECH13AF101 (T133) - lista nowych kabli	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.03.23
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba nr proj.: 22719_03ECH00_Z nr rys.: 03ECH13AF101_003_Z	Zmiana: 3



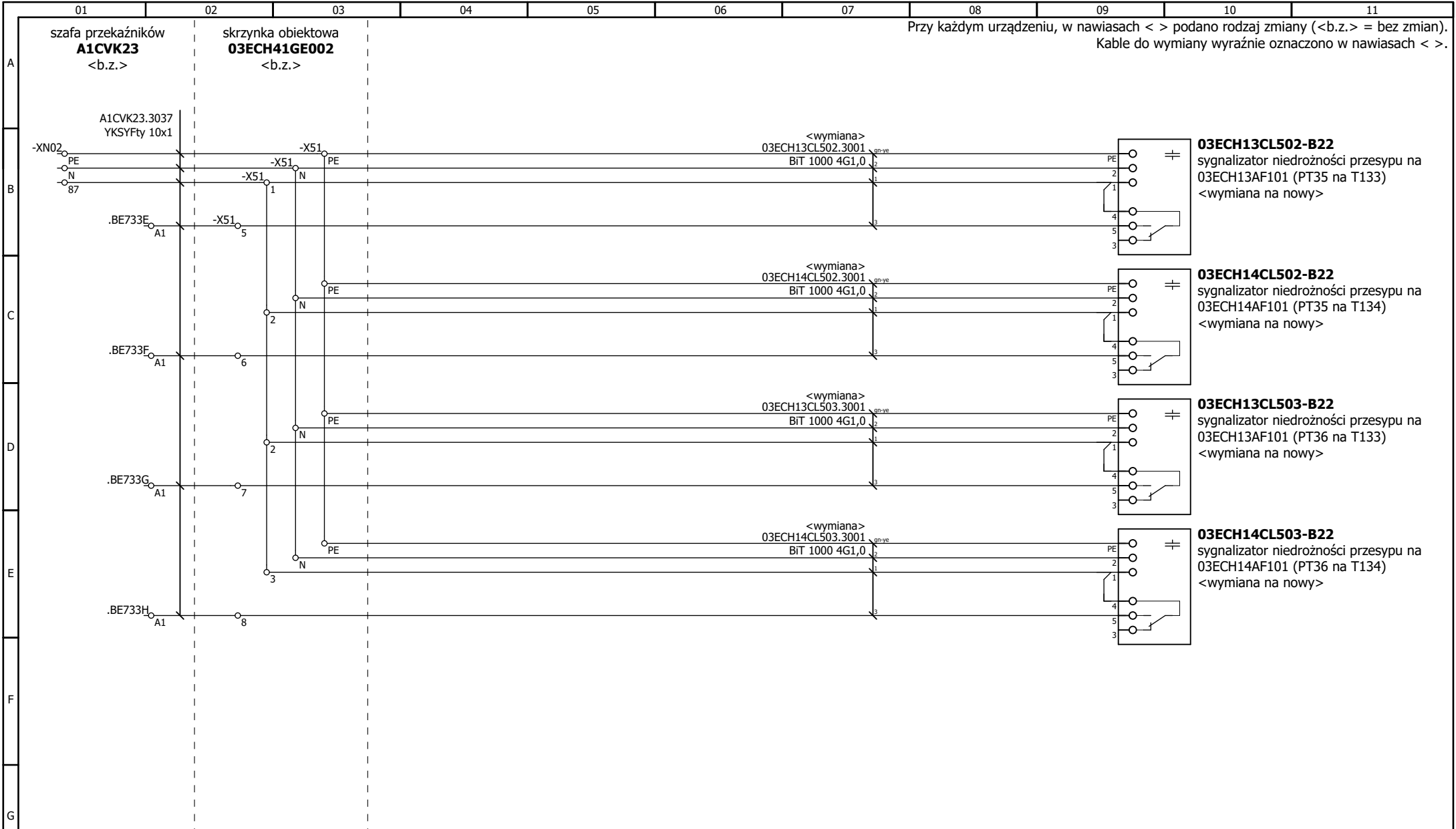
BIPRORAF
 **PROCOM SYSTEM**

Obiekt: PGE GiEK S.A.
 Oddział Elektrownia Turów

Instalacja: Nawęglanie

Przeñośnik 03ECH13AF101 (T133)
 - skrzynka zbiorcza sygnałów 03ECH41GE005
 - schemat połączeń

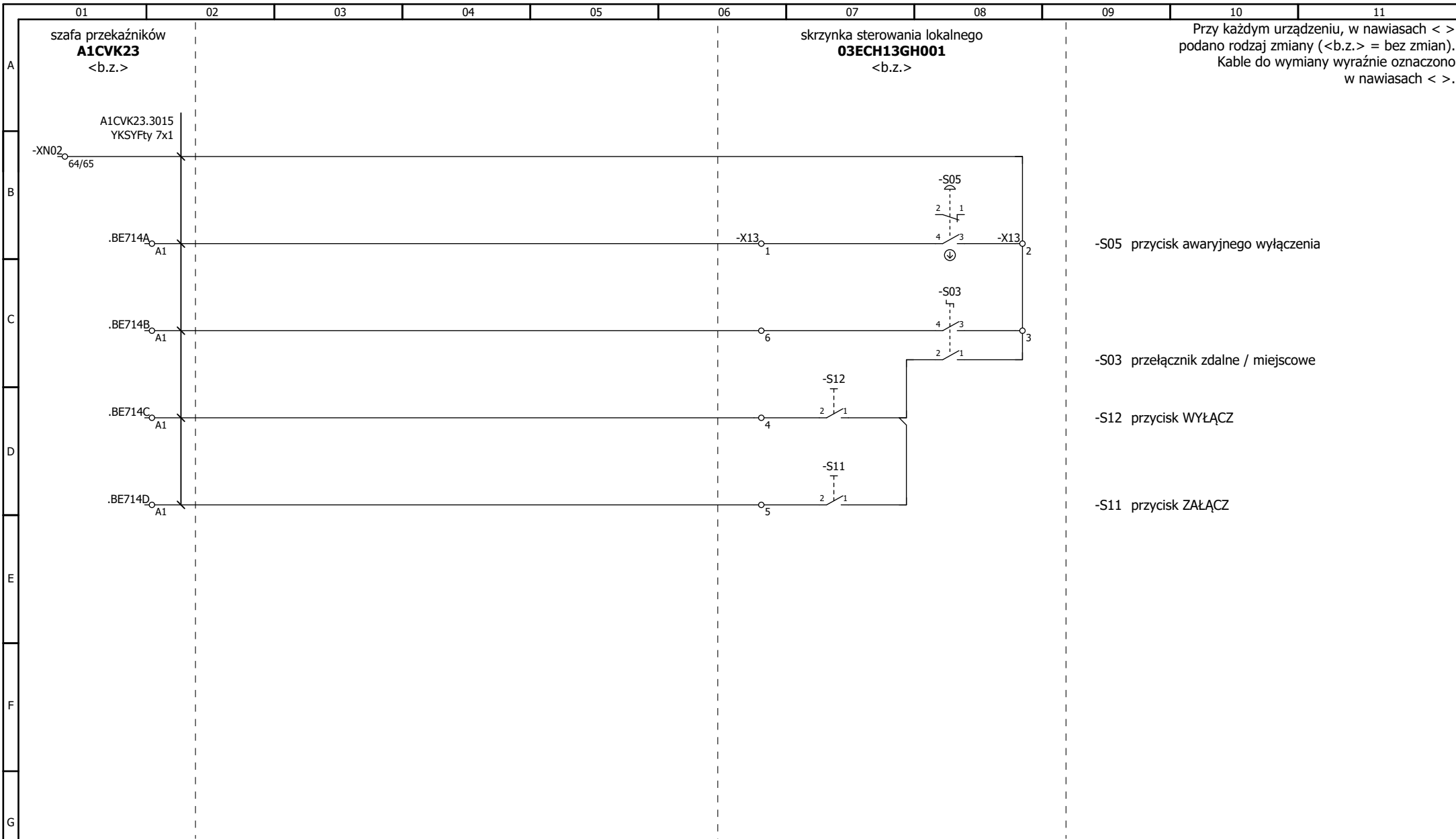
Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.03.23
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba		
nr proj.:	22719_03ECH00_Z	Zmiana:	3
nr rys.:	03ECH13AF101_011_Z		



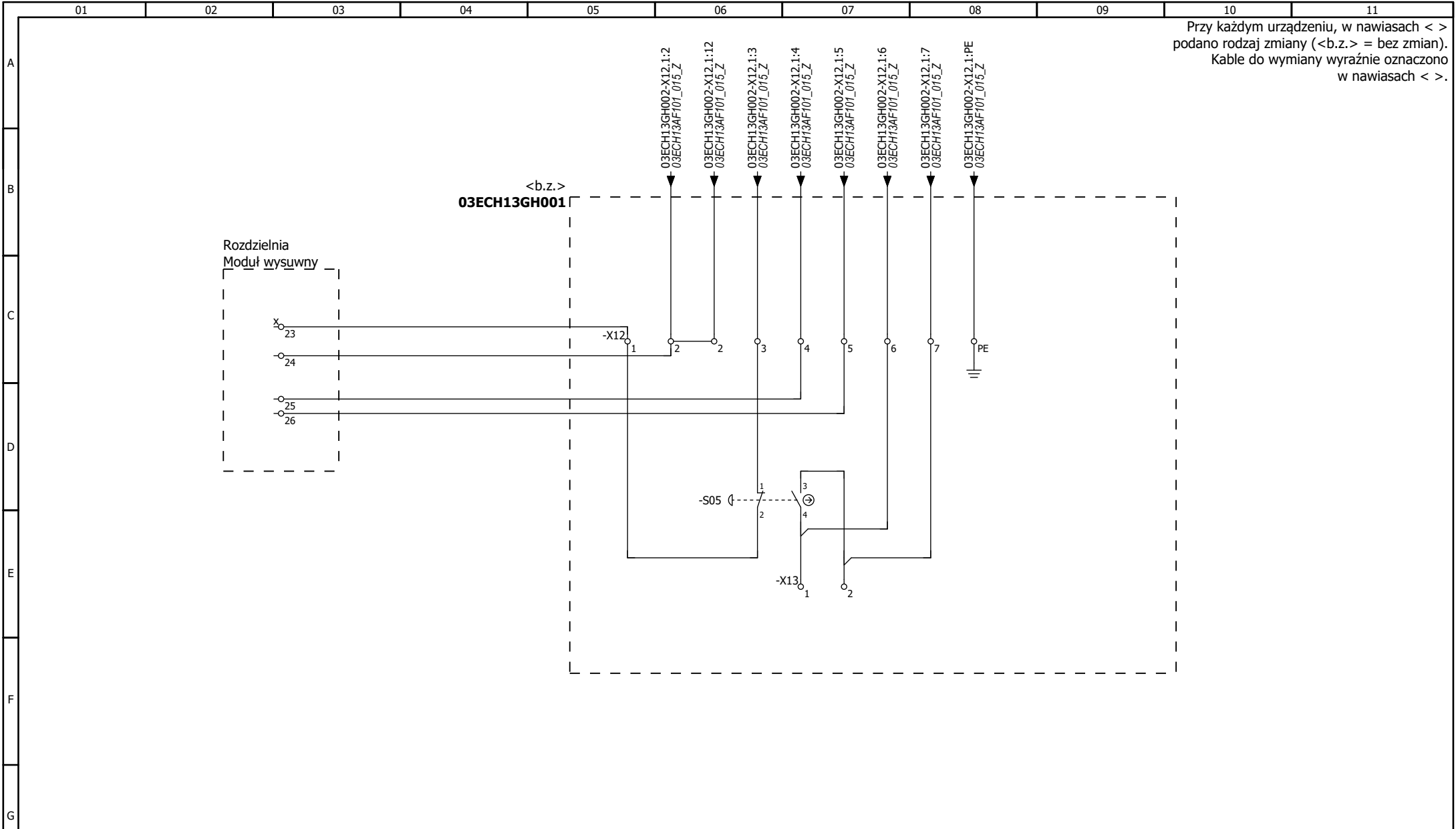
Obiekt: PGE GiEK S.A.
Oddział Elektrownia Turów
Instalacja: Nawęglanie

Przeñośnik 03ECH13AF101 (T133),
przeñośnik 03ECH14AF101 (T134)
- skrzynka zbiorcza sygnałów niedrożności 03ECH41GE002
- schemat połączeń


Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.03.23
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana:	3
nr proj.:	22719_03ECH00_Z		
nr rys.:	03ECH13AF101_012_Z		

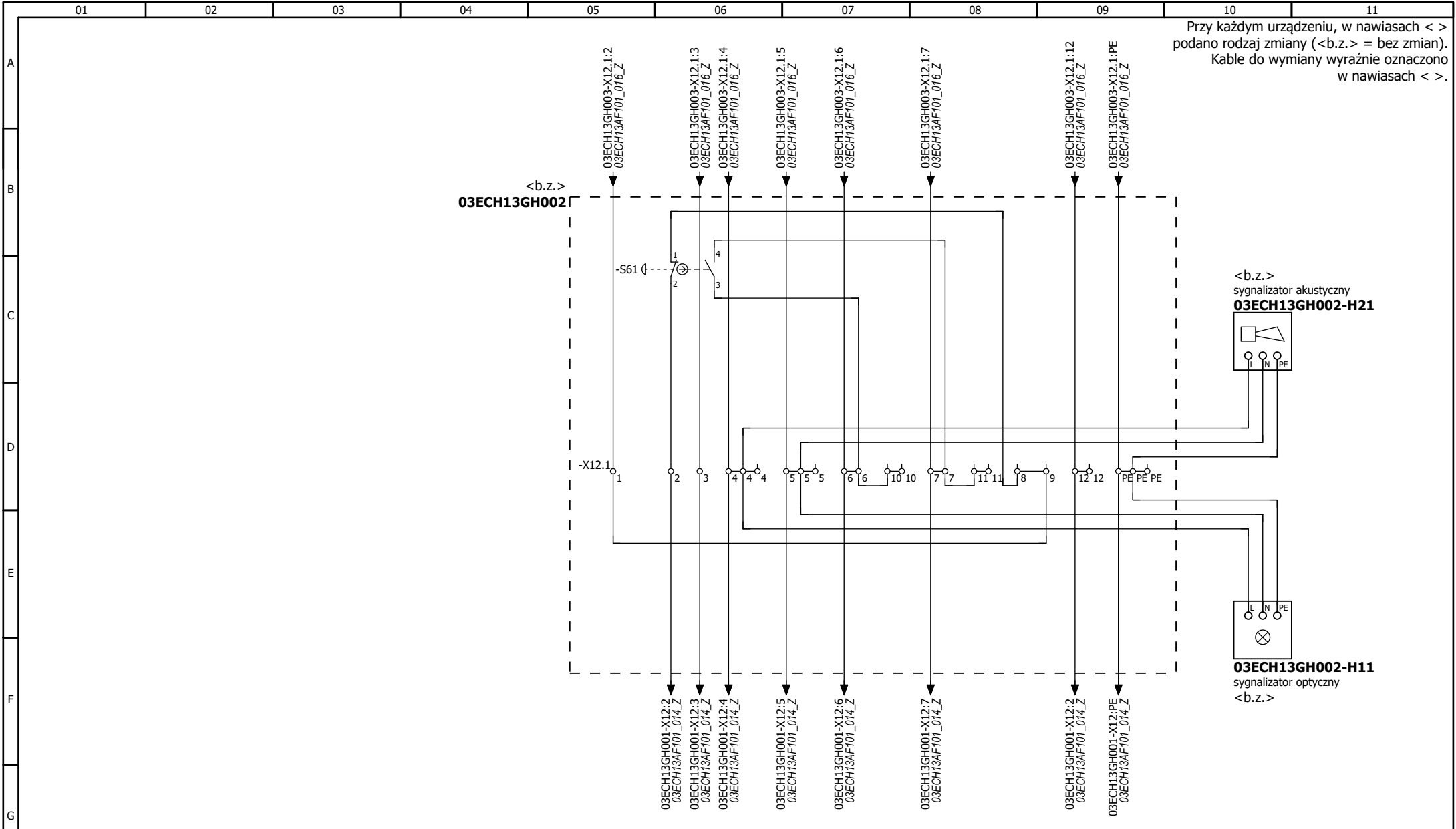


 	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik 03ECH13AF101 (T133) - skrzynka sterowania lokalnego - napęd taśmy przenośnika 03ECH13GH001 - schemat połączeń do systemu	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Data: 2018.03.23
	Instalacja: Nawęglanie		nr proj.: 22719_03ECH00_Z	Zmiana: 3
			nr rys.: 03ECH13AF101_013_Z	



Przy każdym urządzeniu, w nawiasach < > podano rodzaj zmiany (<b.z.> = bez zmian). Kable do wymiany wyraźnie oznaczono w nawiasach < >.

 BIPRORAF PROCOM SYSTEM	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik 03ECH13AF101 (T133) - skrzynka sterowania lokalnego - napęd taśmy przenośnika 03ECH13GH001 - schemat połączeń do sygnalizacji ostrzegawczej	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Data: 2018.03.23
	Instalacja: Nawęglanie		nr proj.: 22719_03ECH00_Z	Zmiana: 3
			nr rys.: 03ECH13AF101_014_Z	

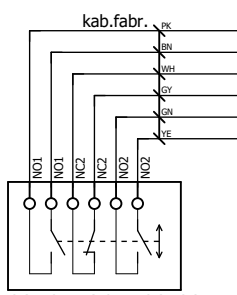


01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11

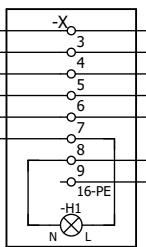
Przy każdym urządzeniu, w nawiasach < > podano rodzaj zmiany (<b.z.> = bez zmian).
Kable do wymiany wyraźnie oznaczono w nawiasach < >.

A
B
C
D
E
F
G

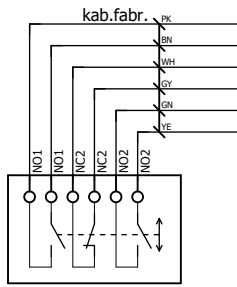
<b.z.>
03ECH13GH003



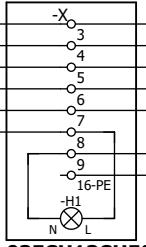
03ECH13CH502-S81
wyłącznik linkowy przonośnika
<wymiana na nowy>



03ECH13CH502-P01
wyłącznik linkowy przonośnika - puszka
<nowa>



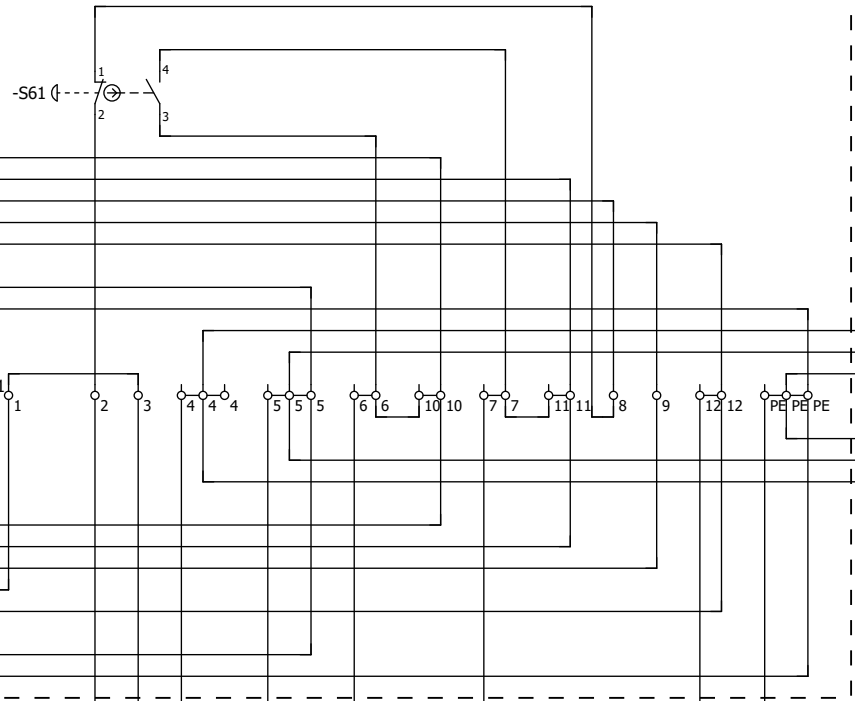
03ECH13CH501-S81
wyłącznik linkowy przonośnika
<wymiana na nowy>



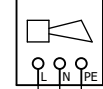
03ECH13CH501-P01
wyłącznik linkowy przonośnika - puszka
<nowa>

<wymiana>
03ECH13CH502.3002
BIT 1000 7G1,0

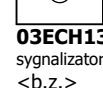
<wymiana>
03ECH13CH501.3002
BIT 1000 7G1,0



<b.z.>
sygnalizator akustyczny
03ECH13GH003-H21



<b.z.>
sygnalizator optyczny
03ECH13GH003-H11



- 03ECH13GH002-X12.1:1
03ECH13AF101_016_Z
- 03ECH13GH002-X12.1:3
03ECH13AF101_016_Z
- 03ECH13GH002-X12.1:4
03ECH13AF101_016_Z
- 03ECH13GH002-X12.1:5
03ECH13AF101_016_Z
- 03ECH13GH002-X12.1:6
03ECH13AF101_016_Z
- 03ECH13GH002-X12.1:7
03ECH13AF101_016_Z
- 03ECH13GH002-X12.1:12
03ECH13AF101_016_Z
- 03ECH13GH002-X12.1:PE
03ECH13AF101_016_Z



Obiekt: PGE GiEK S.A.
Oddział Elektrownia Turów
Instalacja: Nawęglanie

Przebieg 03ECH13AF101 (T133)
- skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej 03ECH13GH003
- schemat połączeń


Opracował: mgr inż. Marcin Sipura
Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba
nr proj.: 22719_03ECH00_Z
nr rys.: 03ECH13AF101_016_Z

Data: 2018.03.23
Zmiana: 3

		03ECH13CG501.3001 BIT 1000 2x1,0		Przyłącze	Prefabrykat 03ECH13CG501-P01 sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.
		KKS kabla Typ kabla			Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu			
		1		3	03ECH41GE005-X51	1	03ECH13CG501-S81	NC1	RD	
		2		9	03ECH41GE005-X51	2	03ECH13CG501-S81	NC1	BK	
						3	03ECH13CG501-S81	NO1	GN	
						4	03ECH13CG501-S81	NO1	WH	
						5				


		03ECH13CG502.3001 BIT 1000 2x1,0		Przyłącze	Prefabrykat 03ECH13CG502-P01 sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.
		KKS kabla Typ kabla			Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu			
		1		9	03ECH41GE005-X51	1	03ECH13CG502-S81	NC1	RD	
		2		10	03ECH41GE005-X51	2	03ECH13CG502-S81	NC1	BK	
						3	03ECH13CG502-S81	NO1	GN	
						4	03ECH13CG502-S81	NO1	WH	
						5				

1,5 mm ²		03ECH13CH501.3002 BIT 1000 7G1,0		03ECH13CH501.3001 BIT 1000 3G1,0		Przyłącze	Prefabrykat 03ECH13CH501-P01 wyłącznik linkowy przenośnika - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	1,5 mm ²	
		KKS kabla Typ kabla		Oznaczenie celu	Zacisk		Oznaczenie celu							
		1		2	03ECH41GE005-X51	1	03ECH13CH501-S81	NC1	RD					
				6	03ECH41GE005-X51	2	03ECH13CH501-S81	NC1	BU					
		1		10	03ECH13GH003-X12.1	3	03ECH13CH501-S81	NO1	PK					
		2		11	03ECH13GH003-X12.1	4	03ECH13CH501-S81	NO1	BN					
		3		9	03ECH13GH003-X12.1	5	03ECH13CH501-S81	NC2	WH					
		4		1	03ECH13GH003-X12.1	6	03ECH13CH501-S81	NC2	GY					
		5		12	03ECH13GH003-X12.1	7	03ECH13CH501-S81	NO2	GN					
CA				L	-H1	8	03ECH13CH501-S81	NO2	YE					
		6		5	03ECH13GH003-X12.1	9	-H1	N			NB			
						10								
						11								
						12								
						13								
						14								
			gn-ye	PE	03ECH41GE005-X51	15-PE								
			gn-ye	PE	03ECH13GH003-X12.1	16-PE								

Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów		Instalacja: Nawęglanie		BIPRORAF			
Przenośnik 03ECH13AF101 (T133) - plan zacisków puszek przetworników				Opracował: mgr inż. Marcin Sipura		Data: 2018.03.23	
				Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba			
				nr proj.: 22719_03ECH00_Z		Zmiana: 3	
				nr rys.: 03ECH13AF101_101_Z			

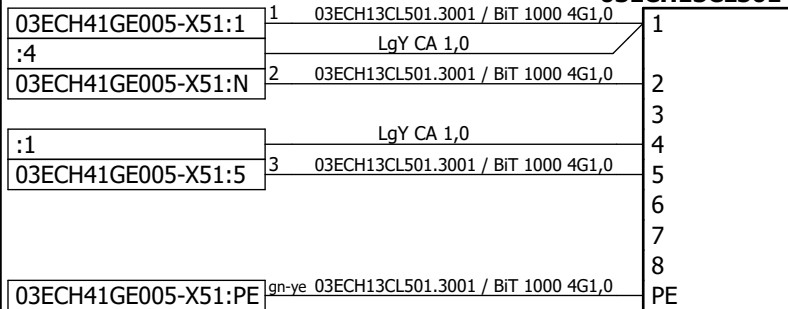
1,5 mm ²	03ECH13CH502.3002 BIT 1000 7G1,0	03ECH13CH502.3001 BIT 1000 3G1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat 03ECH13CH502-P01 wyłącznik linkowy przenośnika - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	1,5 mm ²
					Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu				
		1	KKS kabla Typ kabla	6	03ECH41GE005-X51	1	03ECH13CH502-S81	NC1	KKS kabla Typ kabla	RD	
		2		7	03ECH41GE005-X51	2	03ECH13CH502-S81	NC1		BU	
	1			10	03ECH13GH003-X12.1	3	03ECH13CH502-S81	NO1		PK	
	2			11	03ECH13GH003-X12.1	4	03ECH13CH502-S81	NO1		BN	
	3			8	03ECH13GH003-X12.1	5	03ECH13CH502-S81	NC2		WH	
	4			9	03ECH13GH003-X12.1	6	03ECH13CH502-S81	NC2		GY	
	5			12	03ECH13GH003-X12.1	7	03ECH13CH502-S81	NO2		GN	
CA				L	-H1	8	03ECH13CH502-S81	NO2		YE	
	6			5	03ECH13GH003-X12.1	9	-H1	N			NB
						10					
						11					
						12					
						13					
						14					
		gn-ye		PE	03ECH41GE005-X51	15-PE					
		gn-ye		PE	03ECH13GH003-X12.1	16-PE					

	03ECH13CS501.3001 BIT 1000 2x1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat 03ECH13CS501-P01 czujnik obrotów bębna - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.
				Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu			
		1	2	03ECH41GE005-X51	1	03ECH13CS501-B61	NO	WH	
		2	8	03ECH41GE005-X51	2	03ECH13CS501-B61	NO	BK	
					3				
					4				
					5				

Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Instalacja: Nawęglanie	BIPRORAF	 PROCOM SYSTEM
Przenośnik 03ECH13AF101 (T133) - plan zacisków puszek przetworników		Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.03.23
		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	
		nr proj.: 22719_03ECH00_Z	Zmiana: 3
		nr rys.: 03ECH13AF101_102_Z	

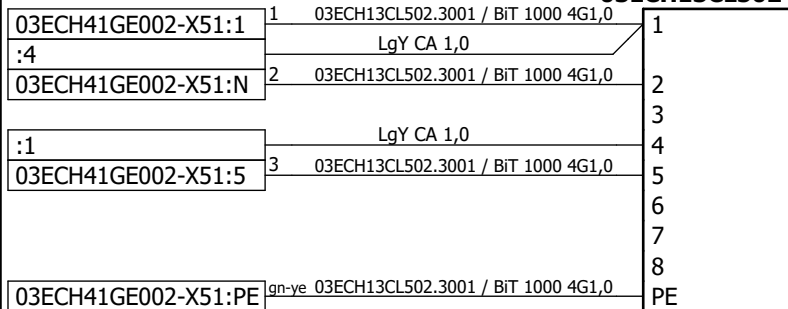
sygnalizator niedrożności przesypu na 03ECH23AF101 (T133 na PT137)

03ECH13CL501-B22



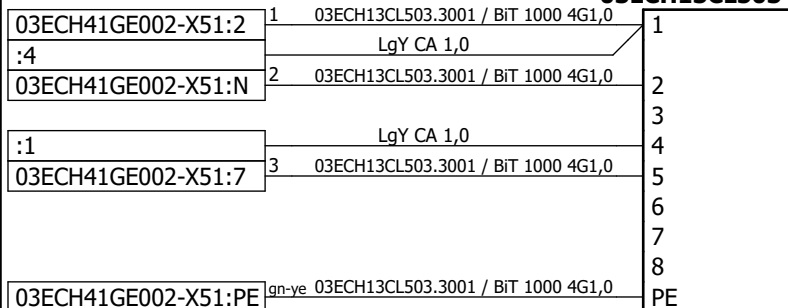
sygnalizator niedrożności przesypu na 03ECH13AF101 (PT35 na T133)

03ECH13CL502-B22



sygnalizator niedrożności przesypu na 03ECH13AF101 (PT36 na T133)

03ECH13CL503-B22



Obiekt: PGE GiEK S.A.
Oddział Elektrownia Turów

Instalacja: Nawęglanie


BIPRORAF




Przenośnik 03ECH13AF101 (T133)
- podłączenie przetworników bez puszek przelotowych

Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.03.23
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba		
nr proj.:	22719_03ECH00_Z	Zmiana:	3
nr rys.:	03ECH13AF101_103_Z		


Lp	Oznaczenie urządzenia	Opis urządzenia	Strefa Ex	Poziom zagr.	Rodzaj zmiany	Proponowany typ urządzenia	Producent proponowanego urządzenia	Rysunki montażowe, przyłączeniowe	Rysunki w dok. ELT
1	03ECH14CG501-S81	sygnalizator krzywobieżności taśmy	22	B	wymiana na nowy	HLM-SS-CBA-S 1NC 1NO EX ze stali nierdzewnej + puszką przył.	IDEM/STAHL	03ECH14AF101_011_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_35_Z
2	03ECH14CG502-S81	sygnalizator krzywobieżności taśmy	22	B	wymiana na nowy	HLM-SS-CBA-S 1NC 1NO EX ze stali nierdzewnej + puszką przył.	IDEM/STAHL	03ECH14AF101_011_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_35_Z
3	03ECH14CH501-S81	wyłącznik linkowy przenośnika	22	B	wymiana na nowy	GLS-SS-Ex 2NC 2NO ze stali nierdzewnej + skrzynka z lampką sygn. z 5 dławicami, + zestaw napinania z linką 30m	IDEM/STAHL	03ECH00_021_Z 03ECH14AF101_011_Z 03ECH14AF101_015_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_35_Z
4	03ECH14CH502-S81	wyłącznik linkowy przenośnika	22	B	wymiana na nowy	GLS-SS-Ex 2NC 2NO ze stali nierdzewnej + skrzynka z lampką sygn. z 5 dławicami, + zestaw napinania z linką 30m	IDEM/STAHL	03ECH00_021_Z 03ECH14AF101_011_Z 03ECH14AF101_015_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_35_Z
5	03ECH14CL501-B22	sygnalizator niedrożności przesypu na 03ECH24AF101 (T134 na PT138)	21	A	wymiana na nowy	Pojemnościowy sygnalizator nieróżności	UWT	03ECH14AF101_011_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_35_Z
6	03ECH14CL502-B22	sygnalizator niedrożności przesypu na 03ECH14AF101 (PT35 na T134)	21	A	wymiana na nowy	Pojemnościowy sygnalizator nieróżności	UWT	03ECH13AF101_012_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_33_Z
7	03ECH14CL503-B22	sygnalizator niedrożności przesypu na 03ECH14AF101 (PT36 na T134)	21	A	wymiana na nowy	Pojemnościowy sygnalizator nieróżności	UWT	03ECH13AF101_012_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_33_Z
8	03ECH14CS501-B61	czujnik obrotów bębna	22	B	wymiana na nowy	DI103A + puszką przył.	IFM/STAHL	03ECH14AF101_011_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_35_Z
9	03ECH14GH001	skrzynka sterowania lokalnego - napęd taśmy przenośnika	22	C	Przesunąć poza promień strefy Ex (szczegóły na rysunku)			03ECH14AF101_012_Z 03ECH14AF101_013_Z 03ECH14AF101_016_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_16_Z

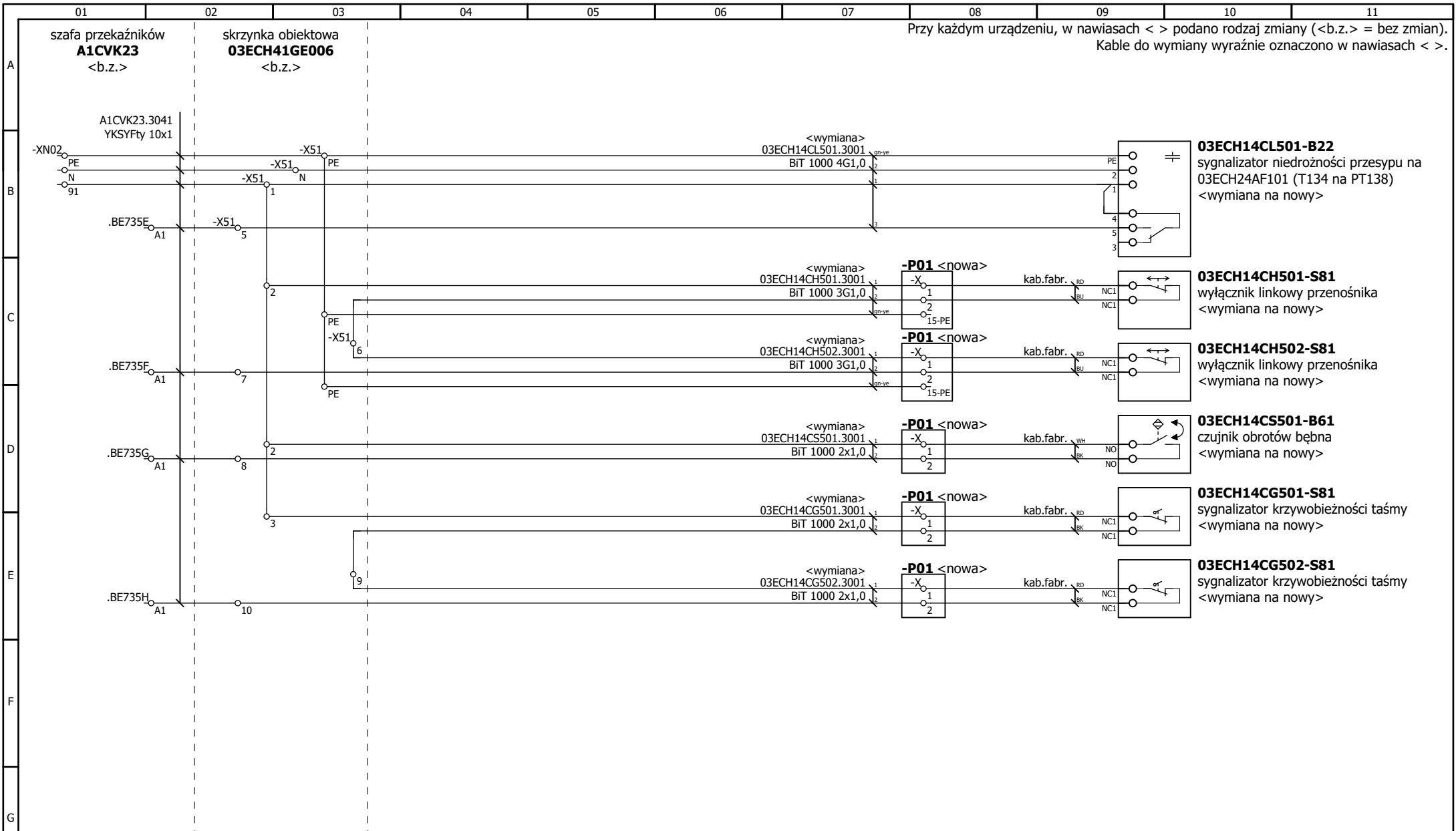
	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik przesypowy pośredni 03ECH14AF101 (T134) - lista urządzeń podlegających modernizacji	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.03.23
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana: 3
			nr proj.: 22719_03ECH00_Z nr rys.: 03ECH14AF101_001_Z	


Lp	Oznaczenie urządzenia	Opis urządzenia	Strefa Ex	Poziom zagr.	Rodzaj zmiany	Proponowany typ urządzenia	Producent proponowanego urządzenia	Rysunki montażowe, przyłączeniowe	Rysunki w dok. ELT
1	03ECH14GH002	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	-	-	b.z.	-	-	03ECH14AF101_014_Z	1AHL101591: 40
2	03ECH14GH002-H11	sygnalizator optyczny	-	-	b.z.	-	-	03ECH14AF101_014_Z	1AHL101591: 40
3	03ECH14GH002-H21	sygnalizator akustyczny	-	-	b.z.	-	-	03ECH14AF101_014_Z	1AHL101591: 40
4	03ECH14GH003	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	-	-	b.z.	-	-	03ECH14AF101_015_Z	1AHL101591: 41
5	03ECH14GH003-H11	sygnalizator optyczny	-	-	b.z.	-	-	03ECH14AF101_015_Z	1AHL101591: 41
6	03ECH14GH003-H21	sygnalizator akustyczny	-	-	b.z.	-	-	03ECH14AF101_015_Z	1AHL101591: 41
7	03ECH41GE006	skrzynka zbiorcza sygnałów przenośnika 03ECH14AF101	-	-	b.z.	-	-	03ECH14AF101_011_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_35_Z

	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik przesypowy pośredni 03ECH14AF101 (T134) - lista urządzeń NIE podlegających modernizacji (poza strefą)	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.03.23
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba nr proj.: 22719_03ECH00_Z nr rys.: 03ECH14AF101_002_Z	Zmiana: 3

Lp	Numer kabla	Typ kabla	Uż. żyły	Źródło	Opis źródła	Cel	Opis celu	Dł. [m]
1	03ECH14CG501.3001	BiT 1000 2x1,0	2	03ECH14CG501-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka	03ECH41GE006	skrzynka zbiorcza sygnałów przesyłu 03ECH14AF101	50
2	03ECH14CG502.3001	BiT 1000 2x1,0	2	03ECH14CG502-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka	03ECH41GE006	skrzynka zbiorcza sygnałów przesyłu 03ECH14AF101	50
3	03ECH14CH501.3001	BiT 1000 3G1,0	3	03ECH14CH501-P01	wyłącznik linkowy przesyłu - puszka	03ECH41GE006	skrzynka zbiorcza sygnałów przesyłu 03ECH14AF101	50
4	03ECH14CH501.3002	BiT 1000 7G1,0	7	03ECH14CH501-P01	wyłącznik linkowy przesyłu - puszka	03ECH14GH003	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	20
5	03ECH14CH502.3001	BiT 1000 3G1,0	3	03ECH14CH502-P01	wyłącznik linkowy przesyłu - puszka	03ECH41GE006	skrzynka zbiorcza sygnałów przesyłu 03ECH14AF101	50
6	03ECH14CH502.3002	BiT 1000 7G1,0	7	03ECH14CH502-P01	wyłącznik linkowy przesyłu - puszka	03ECH14GH003	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	20
7	03ECH14CL501.3001	BiT 1000 4G1,0	4	03ECH14CL501-B22	sygnalizator niedrożności przesyłu na 03ECH24AF101 (T134 na PT138)	03ECH41GE006	skrzynka zbiorcza sygnałów przesyłu 03ECH14AF101	50
8	03ECH14CL502.3001	BiT 1000 4G1,0	4	03ECH14CL502-B22	sygnalizator niedrożności przesyłu na 03ECH14AF101 (PT35 na T134)	03ECH41GE002	skrzynka zbiorcza sygnałów niedrożności (PT35/6 na T133/4)	50
9	03ECH14CL503.3001	BiT 1000 4G1,0	4	03ECH14CL503-B22	sygnalizator niedrożności przesyłu na 03ECH14AF101 (PT36 na T134)	03ECH41GE002	skrzynka zbiorcza sygnałów niedrożności (PT35/6 na T133/4)	50
10	03ECH14CS501.3001	BiT 1000 2x1,0	2	03ECH14CS501-P01	czujnik obrotów bębna - puszka	03ECH41GE006	skrzynka zbiorcza sygnałów przesyłu 03ECH14AF101	50

	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik przesyłu pośredni 03ECH14AF101 (T134) - lista nowych kabli	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.03.23
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba nr proj.: 22719_03ECH00_Z nr rys.: 03ECH14AF101_003_Z	Zmiana: 3



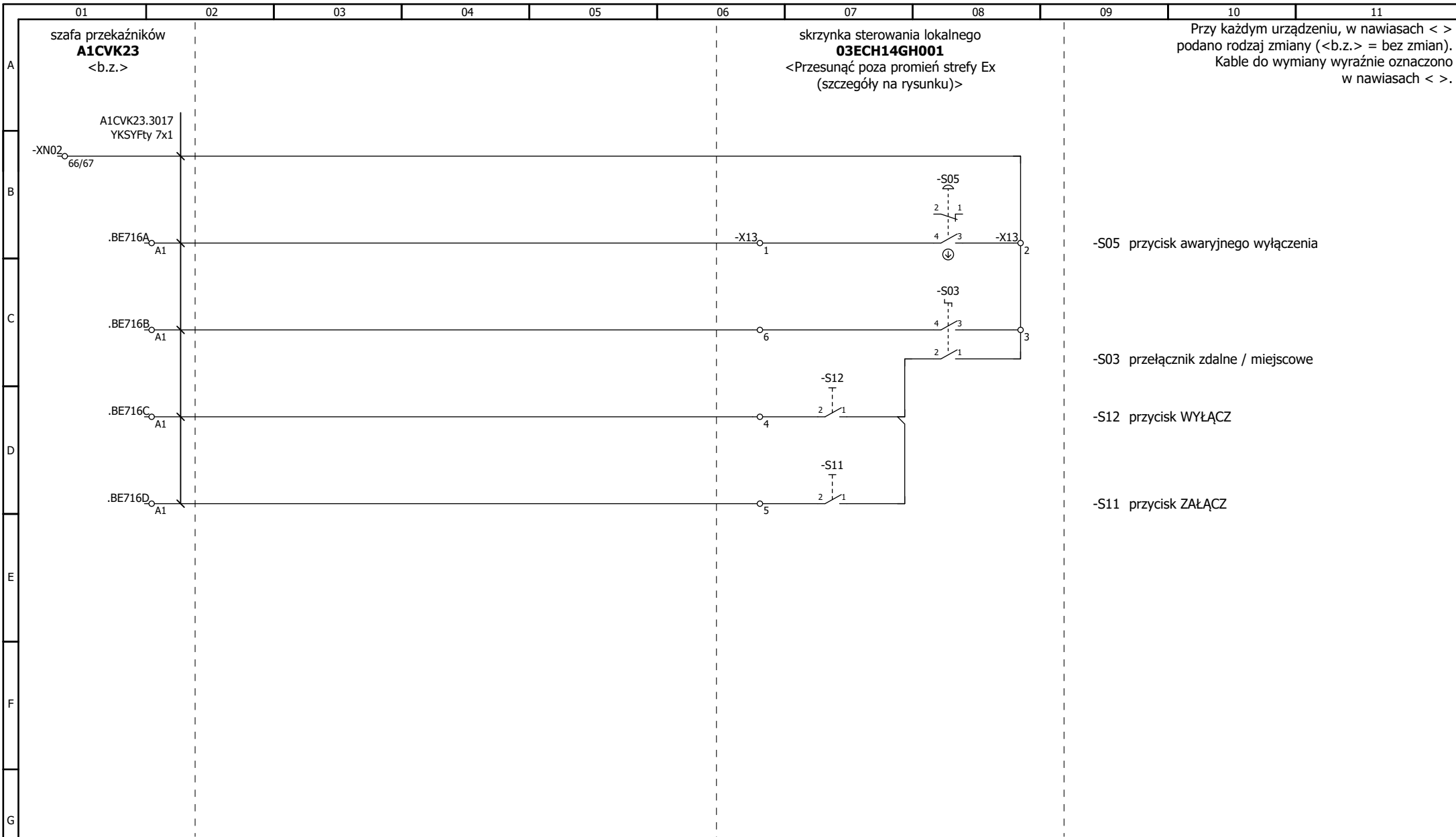
BIPRORAF
 **PROCOM SYSTEM**

Objekt: PGE GiEK S.A.
 Oddział Elektrownia Turów

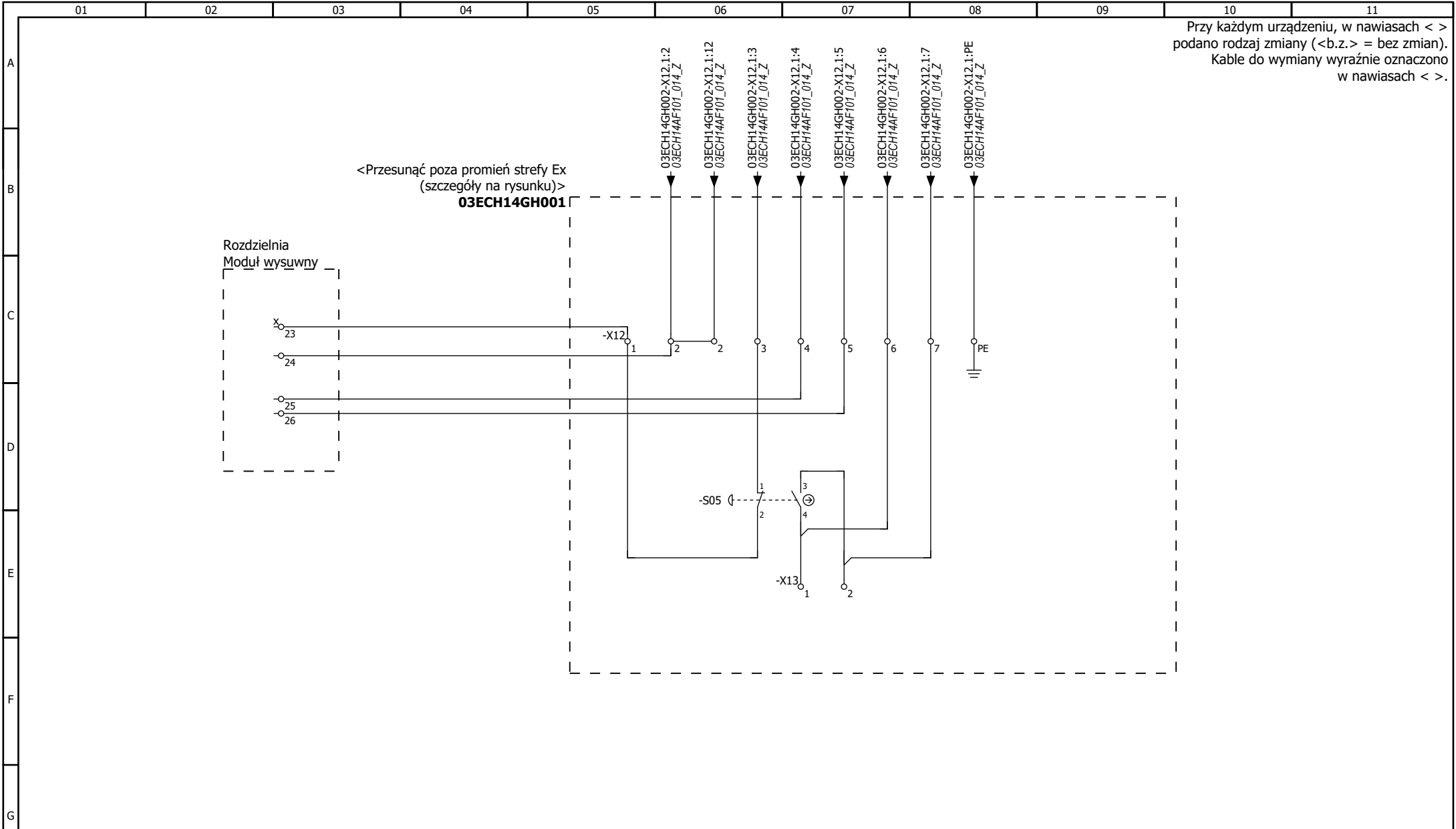
Instalacja: Nawęglanie

Przeñośnik 03ECH14AF101 (T134)
 - skrzynka zbiorcza sygnałów 03ECH41GE006
 - schemat połączeń


Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.03.23
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba		
nr proj.:	22719_03ECH00_Z	Zmiana:	3
nr rys.:	03ECH14AF101_011_Z		

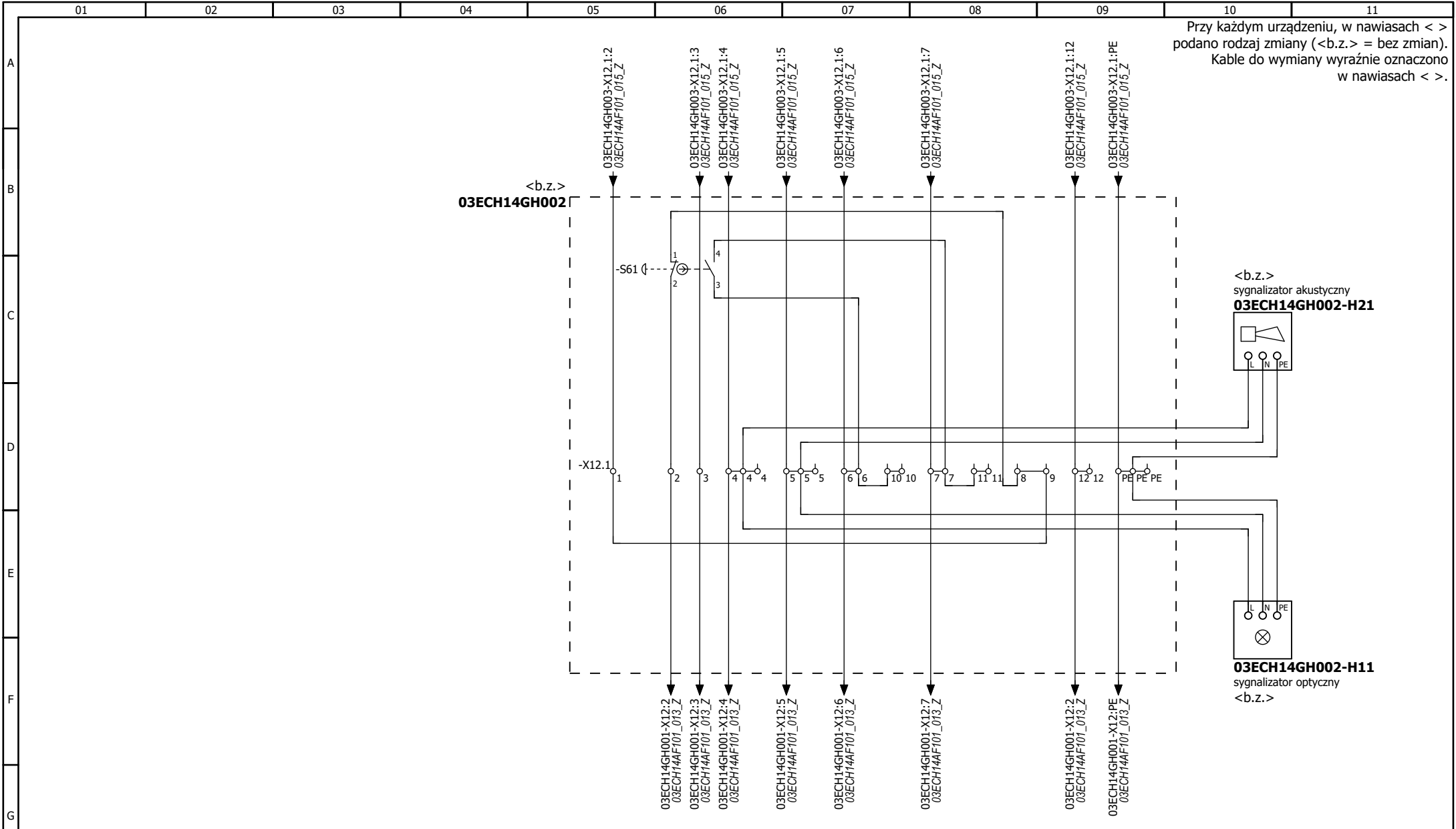


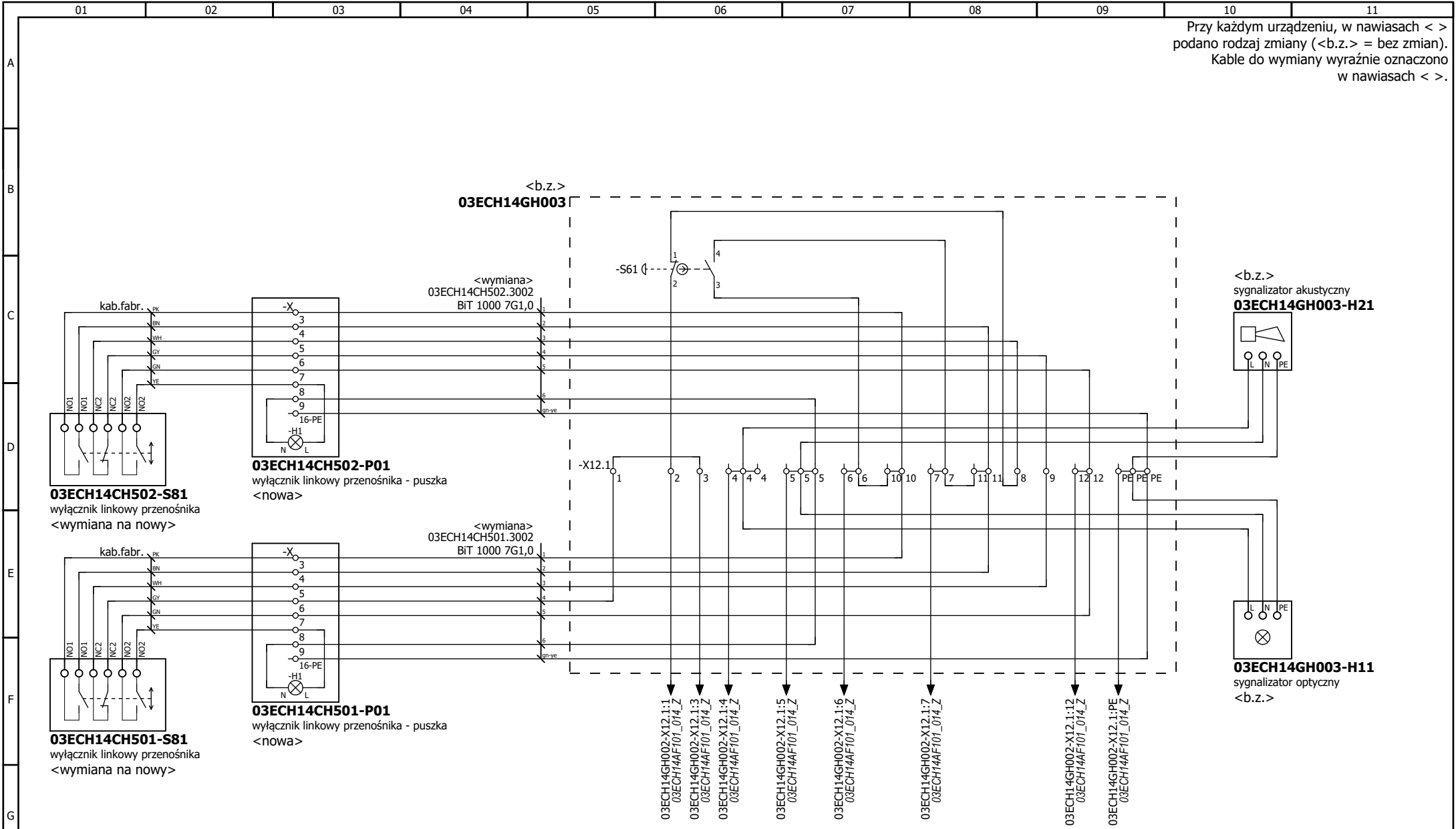
 	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik 03ECH14AF101 (T134) - skrzynka sterowania lokalnego - napęd taśmy przenośnika 03ECH14GH001 - schemat połączeń do systemu	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Data: 2018.03.23
	Instalacja: Nawęglanie		nr proj.: 22719_03ECH00_Z nr rys.: 03ECH14AF101_012_Z	Zmiana: 3



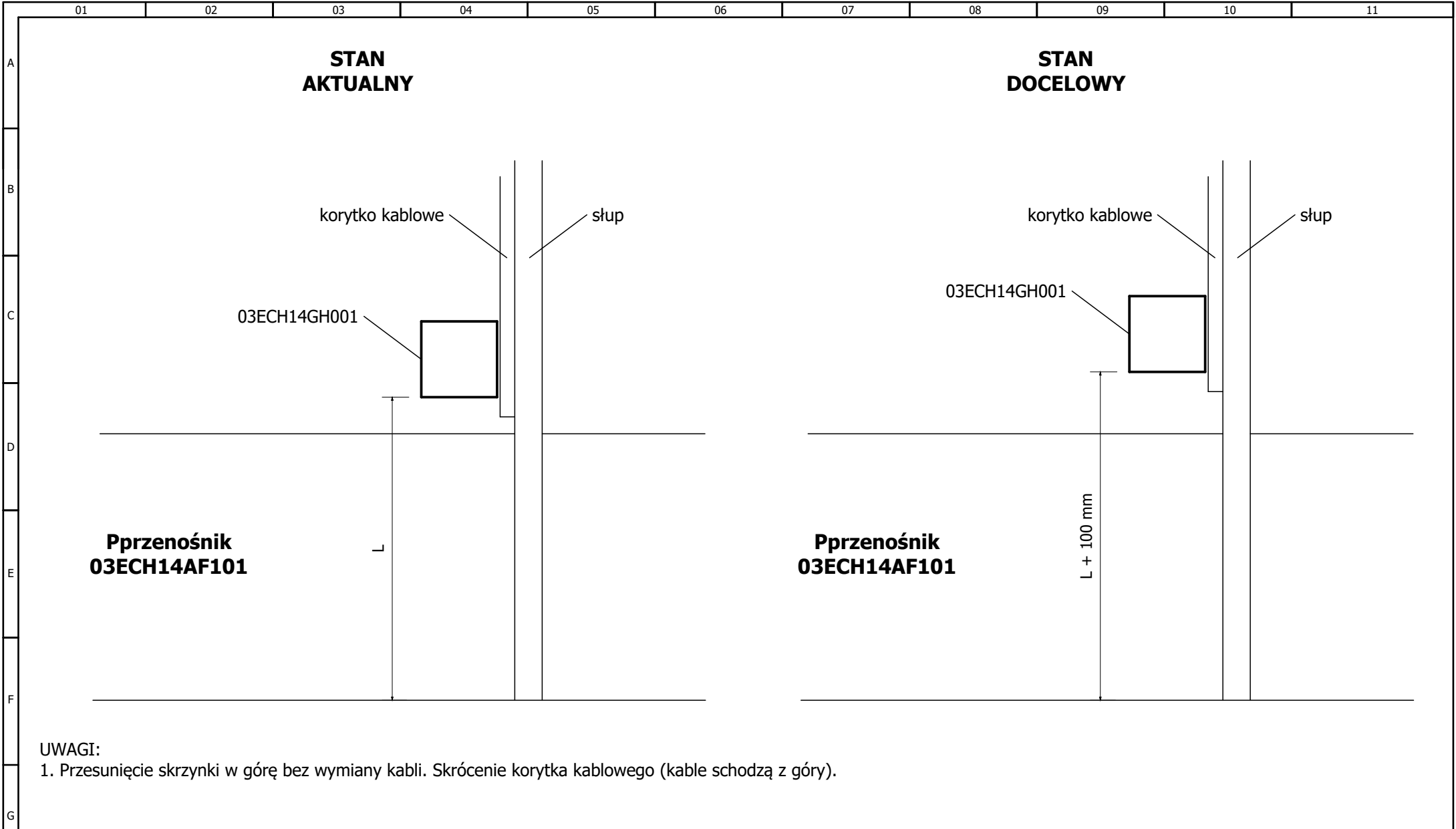
Przy każdym urządzeniu, w nawiasach < > podano rodzaj zmiany (<b.z.> = bez zmian). Kable do wymiany wyraźnie oznaczono w nawiasach < >.

	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik 03ECH14AF101 (T134) - skrzynka sterowania lokalnego - napęd taśmy przenośnika 03ECH14GH001 - schemat połączeń do sygnalizacji ostrzegawczej	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Data: 2018.03.23
	Instalacja: Nawęglanie		nr proj.: 22719_03ECH00_Z nr rys.: 03ECH14AF101_013_Z	Zmiana: 3






	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przeñośnik 03ECH14AF101 (T134) - skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej 03ECH14GH003 - schemat połączeń	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Data: 2018.03.23
	Instalacja: Nawęglanie		nr proj.: 22719_03ECH00_Z	Zmiana: 3
			nr rys.: 03ECH14AF101_015_Z	




UWAGI:
 1. Przesunięcie skrzynki w górę bez wymiany kabli. Skrócenie korytka kablowego (kable schodzą z góry).

	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik 03ECH14AF101 (T134) - zmiana lokalizacji aparatury	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.03.23
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba nr proj.: 22719_03ECH00_Z nr rys.: 03ECH14AF101_016_Z	Zmiana: 3

		03ECH14CG501.3001 BIT 1000 2x1,0		Przyłącze	Prefabrykat 03ECH14CG501-P01 sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.
					Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu			
		1		3	03ECH41GE006-X51	1	03ECH14CG501-S81	NC1	RD	
		2		9	03ECH41GE006-X51	2	03ECH14CG501-S81	NC1	BK	
						3	03ECH14CG501-S81	NO1	GN	
						4	03ECH14CG501-S81	NO1	WH	
						5				


		03ECH14CG502.3001 BIT 1000 2x1,0		Przyłącze	Prefabrykat 03ECH14CG502-P01 sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.
					Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu			
		1		9	03ECH41GE006-X51	1	03ECH14CG502-S81	NC1	RD	
		2		10	03ECH41GE006-X51	2	03ECH14CG502-S81	NC1	BK	
						3	03ECH14CG502-S81	NO1	GN	
						4	03ECH14CG502-S81	NO1	WH	
						5				

1,5 mm ²		03ECH14CH501.3002 BIT 1000 7G1,0		03ECH14CH501.3001 BIT 1000 3G1,0		Przyłącze	Prefabrykat 03ECH14CH501-P01 wyłącznik linkowy przenośnika - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	1,5 mm ²	
							Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu					
		1		2	03ECH41GE006-X51	1	03ECH14CH501-S81	NC1			RD			
				2	03ECH41GE006-X51	2	03ECH14CH501-S81	NC1			BU			
		1		10	03ECH14GH003-X12.1	3	03ECH14CH501-S81	NO1			PK			
		2		11	03ECH14GH003-X12.1	4	03ECH14CH501-S81	NO1			BN			
		3		9	03ECH14GH003-X12.1	5	03ECH14CH501-S81	NC2			WH			
		4		1	03ECH14GH003-X12.1	6	03ECH14CH501-S81	NC2			GY			
		5		12	03ECH14GH003-X12.1	7	03ECH14CH501-S81	NO2			GN			
CA				L	-H1	8	03ECH14CH501-S81	NO2			YE			
		6		5	03ECH14GH003-X12.1	9	-H1	N					NB	
						10								
						11								
						12								
						13								
						14								
			gn-ye	PE	03ECH41GE006-X51	15-PE								
			gn-ye	PE	03ECH14GH003-X12.1	16-PE								

Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów		Instalacja: Nawęglanie		BIPRORAF		 PROCOSYSTEM	
Przenośnik 03ECH14AF101 (T134) - plan zacisków puszek przetworników				Opracował: mgr inż. Marcin Sipura		Data: 2018.03.23	
				Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba			
				nr proj.: 22719_03ECH00_Z		Zmiana: 3	
				nr rys.: 03ECH14AF101_101_Z			

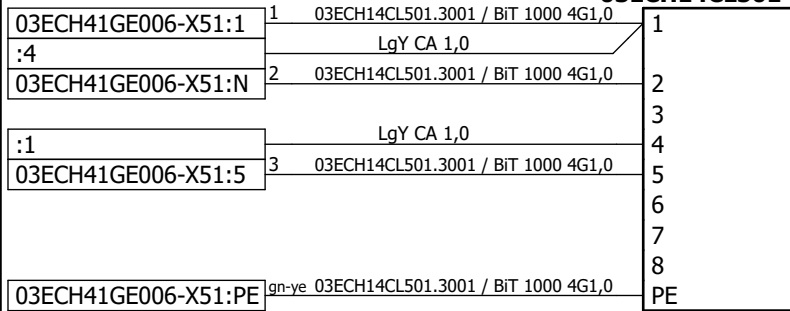
1,5 mm ²	03ECH14CH502.3002 BIT 1000 7G1,0	03ECH14CH502.3001 BIT 1000 3G1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat 03ECH14CH502-P01 wyłącznik linkowy przenośnika - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	1,5 mm ²
					Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu				
		1	KKS kabla Typ kabla	6	03ECH41GE006-X51	1	03ECH14CH502-S81	NC1	KKS kabla Typ kabla	RD	
		2		7	03ECH41GE006-X51	2	03ECH14CH502-S81	NC1		BU	
	1			10	03ECH14GH003-X12.1	3	03ECH14CH502-S81	NO1		PK	
	2			11	03ECH14GH003-X12.1	4	03ECH14CH502-S81	NO1		BN	
	3			8	03ECH14GH003-X12.1	5	03ECH14CH502-S81	NC2		WH	
	4			9	03ECH14GH003-X12.1	6	03ECH14CH502-S81	NC2		GY	
	5			12	03ECH14GH003-X12.1	7	03ECH14CH502-S81	NO2		GN	
CA				L	-H1	8	03ECH14CH502-S81	NO2		YE	
	6			5	03ECH14GH003-X12.1	9	-H1	N			NB
						10					
						11					
						12					
						13					
						14					
		gn-ye		PE	03ECH41GE006-X51	15-PE					
		gn-ye		PE	03ECH14GH003-X12.1	16-PE					

	03ECH14CS501.3001 BIT 1000 2x1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat 03ECH14CS501-P01 czujnik obrotów bębna - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.
				Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu			
	1	KKS kabla Typ kabla	2	03ECH41GE006-X51	1	03ECH14CS501-B61	NO	WH	
	2		8	03ECH41GE006-X51	2	03ECH14CS501-B61	NO	BK	
						3			
						4			
						5			

Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Instalacja: Nawęglanie	BIPRORAF	
Przenośnik 03ECH14AF101 (T134) - plan zacisków puszek przetworników		Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.03.23
		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	
		nr proj.: 22719_03ECH00_Z	Zmiana: 3
		nr rys.: 03ECH14AF101_102_Z	

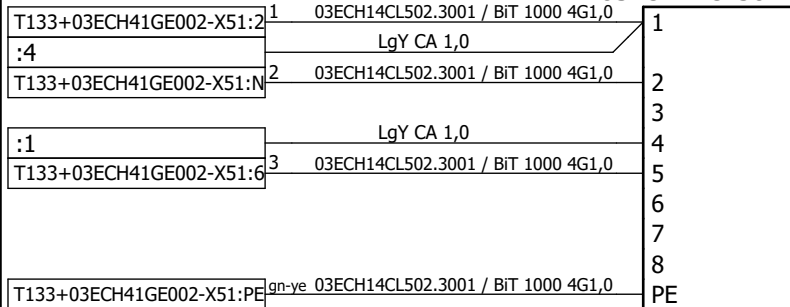
sygnalizator niedrożności przesyłu na 03ECH24AF101 (T134 na PT138)

03ECH14CL501-B22



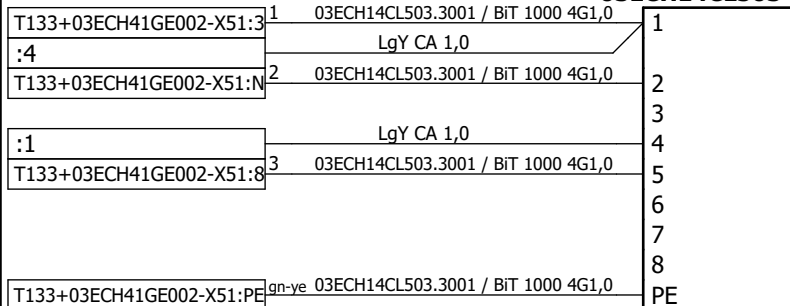
sygnalizator niedrożności przesyłu na 03ECH14AF101 (PT35 na T134)

03ECH14CL502-B22



sygnalizator niedrożności przesyłu na 03ECH14AF101 (PT36 na T134)

03ECH14CL503-B22



Obiekt: PGE GiEK S.A.
Oddział Elektrownia Turów

Instalacja: Nawęglanie

BIPRORAF



Przenośnik 03ECH14AF101 (T134)
- podłączenie przetworników bez puszek przelotowych

Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.03.23
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba		
nr proj.:	22719_03ECH00_Z	Zmiana:	3
nr rys.:	03ECH14AF101_103_Z		

Lp	Oznaczenie urządzenia	Opis urządzenia	Strefa Ex	Poziom zagr.	Rodzaj zmiany	Proponowany typ urządzenia	Producent proponowanego urządzenia	Rysunki montażowe, przyłączeniowe	Rysunki w dok. ELT
1	03ECH21CG501-S71	sygnalizator krzywobieżności taśmy	22	B	wymiana na nowy	HLM-SS-CBA-S 1NC 1NO EX ze stali nierdzewnej + puszką przył.	IDEM/STAHL	03ECH21AF101_011_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_37_Z
2	03ECH21CG502-S71	sygnalizator krzywobieżności taśmy	22	B	wymiana na nowy	HLM-SS-CBA-S 1NC 1NO EX ze stali nierdzewnej + puszką przył.	IDEM/STAHL	03ECH21AF101_011_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_37_Z
3	03ECH21CG503-S71	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego	22	B	wymiana na nowy	P300 + uchwyt montażowy + puszką przył.	4B Braime / STAHL	03ECH21AF101_012_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_37_Z
4	03ECH21CG504-S71	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego	22	B	wymiana na nowy	P300 + uchwyt montażowy + puszką przył.	4B Braime / STAHL	03ECH21AF101_012_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_37_Z
5	03ECH21CG505-S71	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego	22	B	wymiana na nowy	P300 + uchwyt montażowy + puszką przył.	4B Braime / STAHL	03ECH21AF101_012_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_38_Z
6	03ECH21CG506-S81	wyłącznik przekroczenia skrajni - przód	22	B	wymiana na nowy	8070/1-1-HV	STAHL	03ECH21AF101_013_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_38_Z
7	03ECH21CG507-S81	wyłącznik przekroczenia skrajni - tył	22	B	wymiana na nowy	8070/1-1-HV	STAHL	03ECH21AF101_013_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_38_Z
8	03ECH21CG511-S71	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego	22	B	wymiana na nowy	P300 + uchwyt montażowy + puszką przył.	4B Braime / STAHL	03ECH21AF101_012_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_38_Z
9	03ECH21CG512-S71	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego	22	B	wymiana na nowy	P300 + uchwyt montażowy + puszką przył.	4B Braime / STAHL	03ECH21AF101_012_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_38_Z
10	03ECH21CG513-S71	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego	22	B	wymiana na nowy	P300 + uchwyt montażowy + puszką przył.	4B Braime / STAHL	03ECH21AF101_012_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_38_Z
11	03ECH21CH501-S81	wyłącznik linkowy przenośnika	22	B	wymiana na nowy	GLS-SS-Ex 2NC 2NO ze stali nierdzewnej + skrzynka z lampką sygn. z 5 dławicami, + zestaw napinania z linką 30m	IDEM/STAHL	03ECH00_021_Z 03ECH21AF101_012_Z 03ECH21AF101_017_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_37_Z




Obiekt: PGE GiEK S.A.
Oddział Elektrownia Turów
Instalacja: Nawęglanie

Przenośnik zasilający rewersyjny 03ECH21AF101 (PT135)
- lista urządzeń podlegających modernizacji

Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.03.23
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana:	3
nr proj.:	22719_03ECH00_Z		
nr rys.:	03ECH21AF101_001_Z		

Lp	Oznaczenie urządzenia	Opis urządzenia	Strefa Ex	Poziom zagr.	Rodzaj zmiany	Proponowany typ urządzenia	Producent proponowanego urządzenia	Rysunki montażowe, przyłączeniowe	Rysunki w dok. ELT
12	03ECH21CH502-S81	wyłącznik linkowy przenośnika	22	B	wymiana na nowy	GLS-SS-Ex 2NC 2NO ze stali nierdzewnej + skrzynka z lampką sygn. z 5 dławicami, + zestaw napinania z linką 30m	IDEM/STAHL	03ECH00_021_Z 03ECH21AF101_012_Z 03ECH21AF101_017_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_37_Z
13	03ECH21CS501-B61	czujnik obrotów bębna	22	B	wymiana na nowy	DI103A + puszka przył.	IFM/STAHL	03ECH21AF101_011_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_37_Z

	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik zasilający rewersyjny 03ECH21AF101 (PT135) - lista urządzeń podlegających modernizacji	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.03.23	
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	nr proj.: 22719_03ECH00_Z nr rys.: 03ECH21AF101_002_Z	Zmiana: 3

Lp	Oznaczenie urządzenia	Opis urządzenia	Strefa Ex	Poziom zagr.	Rodzaj zmiany	Proponowany typ urządzenia	Producent proponowanego urządzenia	Rysunki montażowe, przyłączeniowe	Rysunki w dok. ELT
1	03ECH21CG508-S71	krańcówka położenia klapy rozdzielającej 03ECH21AA201 - położenie 3A - przód	-	-	b.z.	-	-	03ECH21AF101_013_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_38_Z
2	03ECH21CG509-S71	krańcówka położenia klapy rozdzielającej 03ECH21AA201 - położenie 3C - tył	-	-	b.z.	-	-	03ECH21AF101_013_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_38_Z
3	03ECH21GH001	skrzynka sterowania lokalnego - napęd taśmy przenośnika	-	-	b.z.	-	-	03ECH21AF101_014_Z 03ECH21AF101_015_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_18_Z
4	03ECH21GH002	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	-	-	b.z.	-	-	03ECH21AF101_016_Z	1AHL101591: 69
5	03ECH21GH002-H11	sygnalizator optyczny	-	-	b.z.	-	-	03ECH21AF101_016_Z	1AHL101591: 69
6	03ECH21GH002-H21	sygnalizator akustyczny	-	-	b.z.	-	-	03ECH21AF101_016_Z	1AHL101591: 69
7	03ECH21GH003	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	-	-	b.z.	-	-	03ECH21AF101_017_Z	1AHL101591: 70
8	03ECH21GH003-H11	sygnalizator optyczny	-	-	b.z.	-	-	03ECH21AF101_017_Z	1AHL101591: 70
9	03ECH21GH003-H21	sygnalizator akustyczny	-	-	b.z.	-	-	03ECH21AF101_017_Z	1AHL101591: 70
10	03ECH21GH011	skrzynka sterowania lokalnego - napęd jazdy przenośnika	-	-	b.z.	-	-	03ECH21AF101_018_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_20_Z
11	03ECH21GH201	skrzynka sterowania lokalnego - kłapa rozdzielająca 03ECH21AA201	-	-	b.z.	-	-		T3121 1AHL101591: 48
12	03ECH38GE001	skrzynka zbiorcza sygnałów przenośnika 03ECH21AF101	-	-	b.z.	-	-	03ECH21AF101_011_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_37_Z
13	03ECH38GE002	skrzynka zbiorcza sygnałów przenośnika 03ECH21AF101)	-	-	b.z.	-	-	03ECH21AF101_012_Z 03ECH21AF101_013_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_37_Z, A1CXE23_38_Z
14	03ECH38GE011	skrzynka zbiorcza sygnałów przenośnika 03ECH21AF101 (na wózku)	-	-	b.z.	-	-	03ECH21AF101_011_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_37_Z




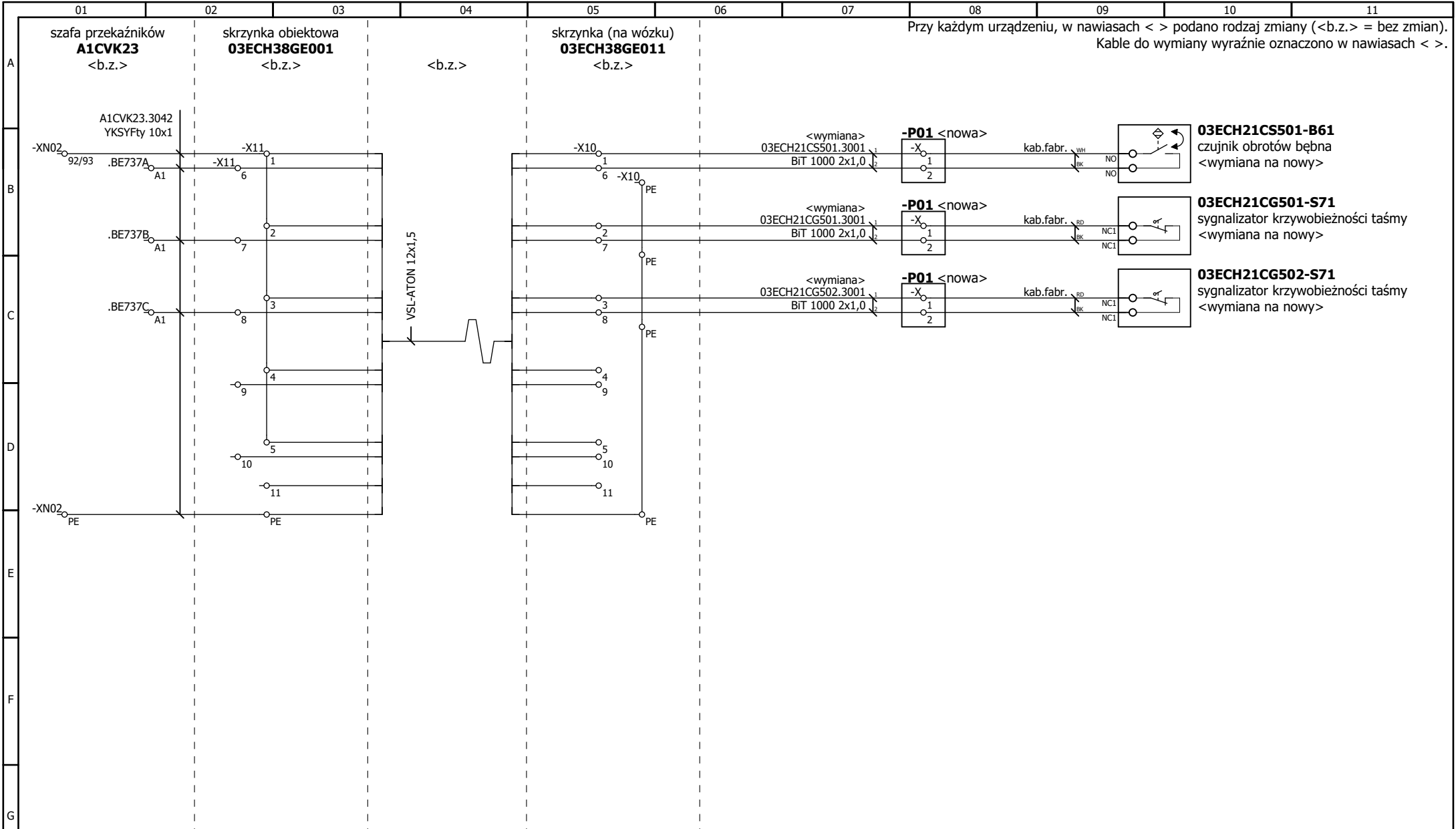
Objekt: PGE GiEK S.A.
Oddział Elektrownia Turów
Instalacja: Nawęglanie

Przenośnik zasilający rewersyjny 03ECH21AF101 (PT135)
- lista urządzeń NIE podlegających modernizacji (poza strefą)

Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.03.23
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana:	3
nr proj.:	22719_03ECH00_Z		
nr rys.:	03ECH21AF101_003_Z		

Lp	Numer kabla	Typ kabla	Uż. żyły	Źródło	Opis źródła	Cel	Opis celu	Dł. [m]
1	03ECH21CG501.3001	BiT 1000 2x1,0	2	03ECH21CG501-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka	03ECH38GE011	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 03ECH21AF101 (na wózku)	25
2	03ECH21CG502.3001	BiT 1000 2x1,0	2	03ECH21CG502-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka	03ECH38GE011	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 03ECH21AF101 (na wózku)	25
3	03ECH21CG503.3001	BiT 1000 2x1,0	2	03ECH21CG503-P01	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - puszka	03ECH38GE002	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 03ECH21AF101)	60
4	03ECH21CG504.3001	BiT 1000 2x1,0	2	03ECH21CG504-P01	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - puszka	03ECH38GE002	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 03ECH21AF101)	60
5	03ECH21CG505.3001	BiT 1000 2x1,0	2	03ECH21CG505-P01	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - puszka	03ECH38GE002	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 03ECH21AF101)	60
6	03ECH21CG506.3001	BiT 1000 2x1,0	2	03ECH38GE002	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 03ECH21AF101)	03ECH21CG506-S81	wyłącznik przekroczenia skrajni - przód	60
7	03ECH21CG507.3001	BiT 1000 2x1,0	2	03ECH38GE002	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 03ECH21AF101)	03ECH21CG507-S81	wyłącznik przekroczenia skrajni - tył	60
8	03ECH21CG511.3001	BiT 1000 2x1,0	2	03ECH21CG511-P01	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - puszka	03ECH38GE002	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 03ECH21AF101)	60
9	03ECH21CG512.3001	BiT 1000 2x1,0	2	03ECH21CG512-P01	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - puszka	03ECH38GE002	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 03ECH21AF101)	60
10	03ECH21CG513.3001	BiT 1000 2x1,0	2	03ECH21CG513-P01	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - puszka	03ECH38GE002	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 03ECH21AF101)	60
11	03ECH21CH501.3001	BiT 1000 3G1,0	3	03ECH21CH501-P01	wyłącznik linkowy przonośnika - puszka	03ECH38GE002	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 03ECH21AF101)	60
12	03ECH21CH501.3002	BiT 1000 7G1,0	7	03ECH21CH501-P01	wyłącznik linkowy przonośnika - puszka	03ECH21GH003	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	20
13	03ECH21CH502.3001	BiT 1000 3G1,0	3	03ECH21CH502-P01	wyłącznik linkowy przonośnika - puszka	03ECH38GE002	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 03ECH21AF101)	60
14	03ECH21CH502.3002	BiT 1000 7G1,0	7	03ECH21CH502-P01	wyłącznik linkowy przonośnika - puszka	03ECH21GH003	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	20
15	03ECH21CS501.3001	BiT 1000 2x1,0	2	03ECH21CS501-P01	czujnik obrotów bębna - puszka	03ECH38GE011	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 03ECH21AF101 (na wózku)	30

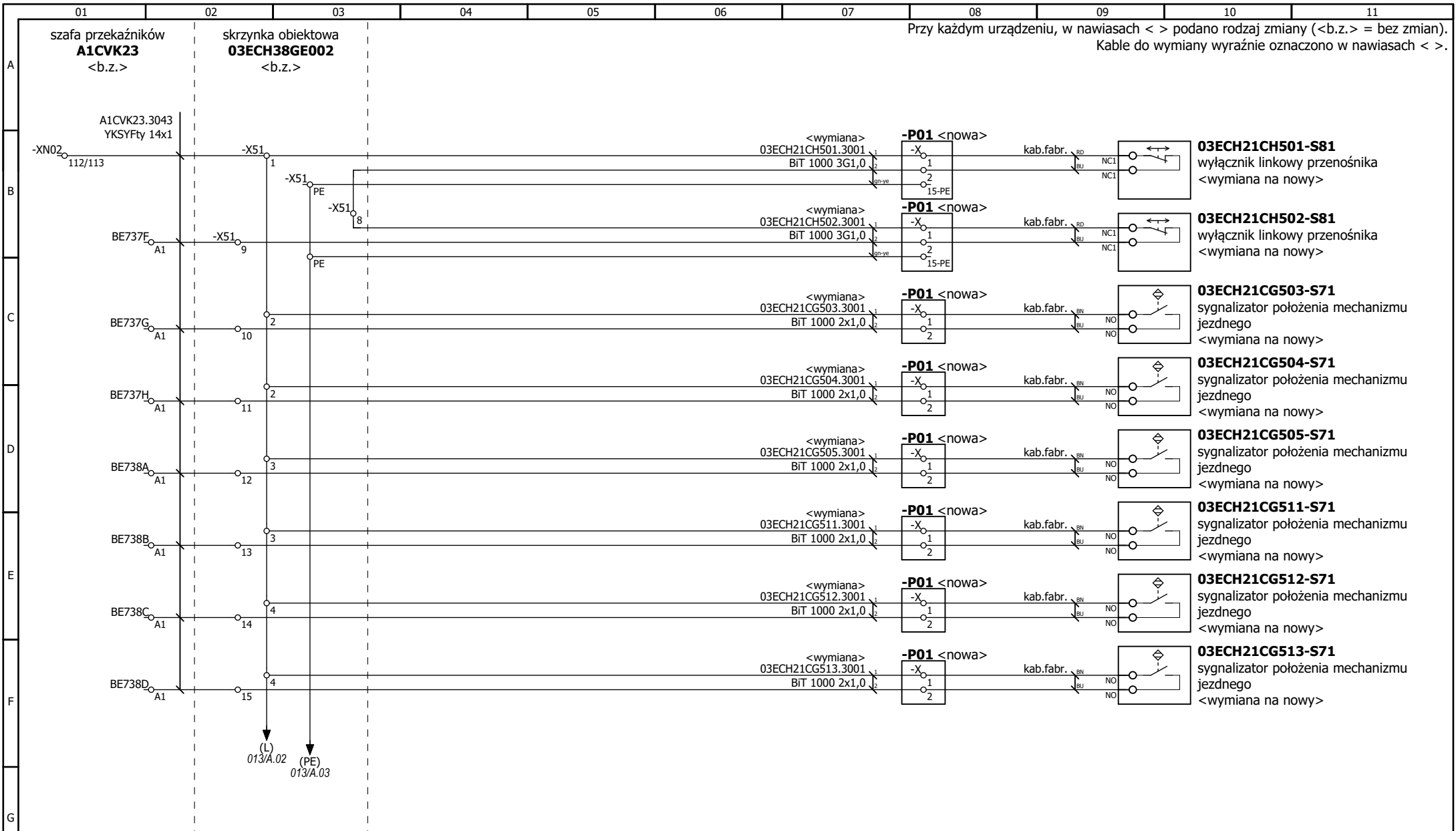
	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik zasilający rewersyjny 03ECH21AF101 (PT135) - lista nowych kabli	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.03.23
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba nr proj.: 22719_03ECH00_Z nr rys.: 03ECH21AF101_004_Z	Zmiana: 3



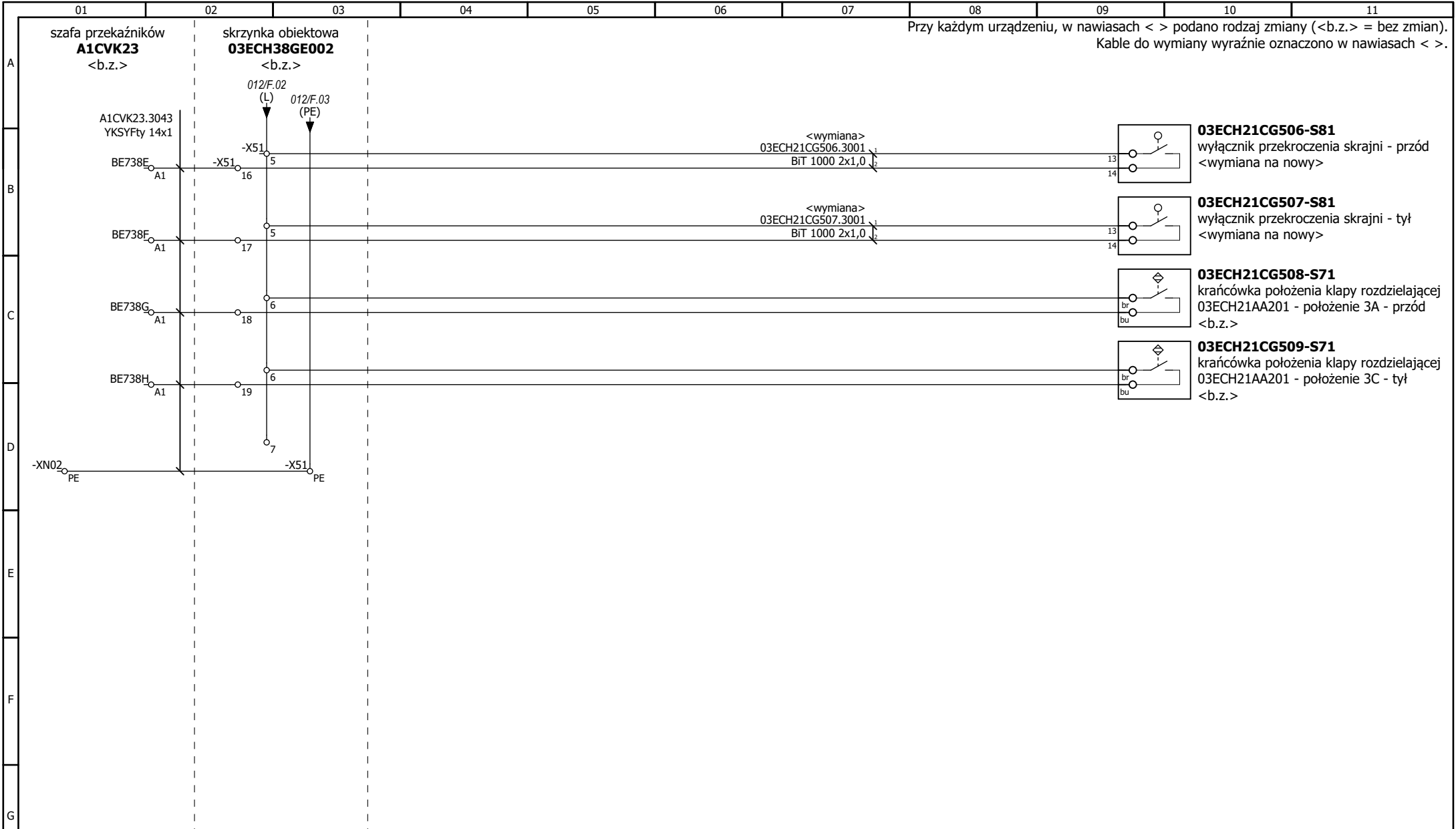
Obiekt: PGE GiEK S.A.
Oddział Elektrownia Turów
Instalacja: Nawęglanie

Przenośnik 03ECH21AF101 (PT135)
- skrzynki zbiorcze sygnałów 03ECH38GE001, 03ECH38GE011
- schemat połączeń

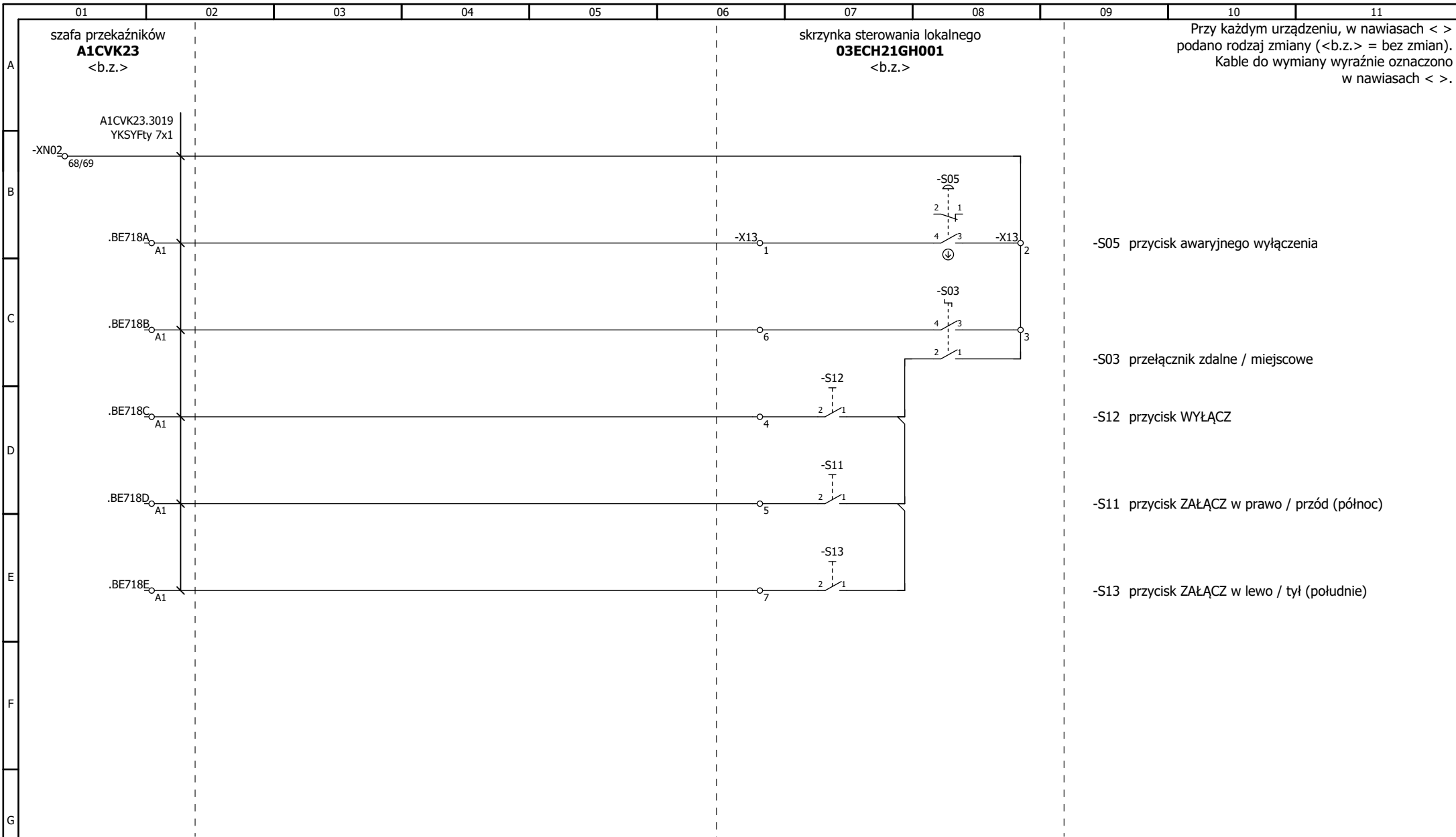
Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.03.23
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana:	3
nr proj.:	22719_03ECH00_Z		
nr rys.:	03ECH21AF101_011_Z		



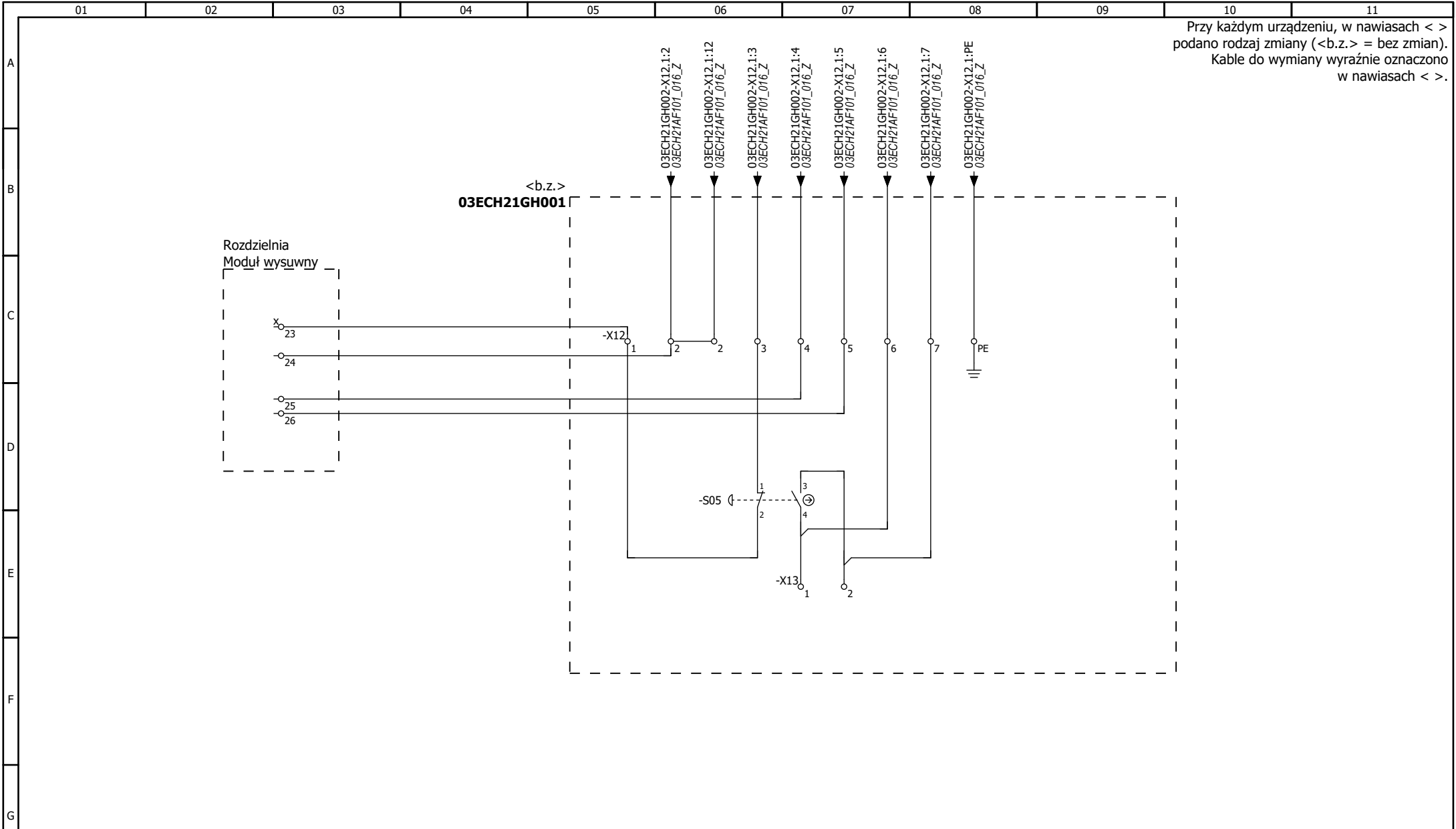
 PROCOT SYSTEM	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik 03ECH21AF101 (PT135) - skrzynka zbiorcza sygnałów 03ECH38GE002 - schemat połączeń	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Data: 2018.03.23
	Instalacja: Nawęglanie		nr proj.: 22719_03ECH00_Z nr rys.: 03ECH21AF101_012_Z	Zmiana: 3




 	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik 03ECH21AF101 (PT135), przenośnik 03ECH22AF101 (PT136) - skrzynka zbiorcza sygnałów 03ECH38GE002 - schemat połączeń	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Data: 2018.03.23
	Instalacja: Nawęglanie		nr proj.: 22719_03ECH00_Z nr rys.: 03ECH21AF101_013_Z	Zmiana: 3



 	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik 03ECH21AF101 (PT135) - skrzynka sterowania lokalnego - napęd taśmy przenośnika 03ECH21GH001 - schemat połączeń do systemu	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Data: 2018.03.23
	Instalacja: Nawęglanie		nr proj.: 22719_03ECH00_Z	Zmiana: 3
			nr rys.: 03ECH21AF101_014_Z	



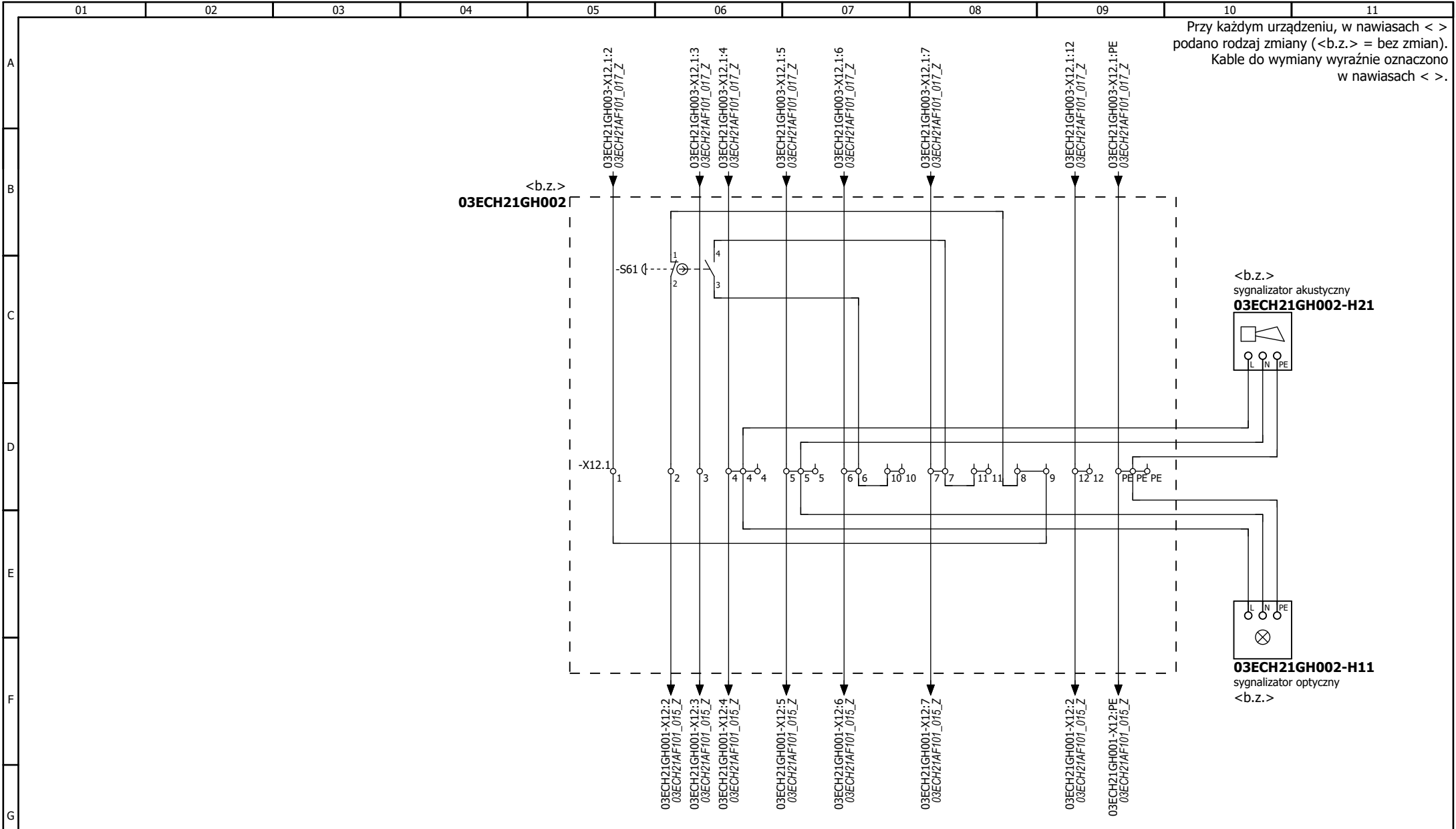
BIPRORAF
 **PROCOM SYSTEM**

Obiekt: PGE GiEK S.A.
 Oddział Elektrownia Turów

Instalacja: Nawęglanie

Przenośnik 03ECH21AF101 (PT135)
 - skrzynka sterowania lokalnego - napęd taśmy przenośnika
 03ECH21GH001
 - schemat połączeń do sygnalizacji ostrzegawczej

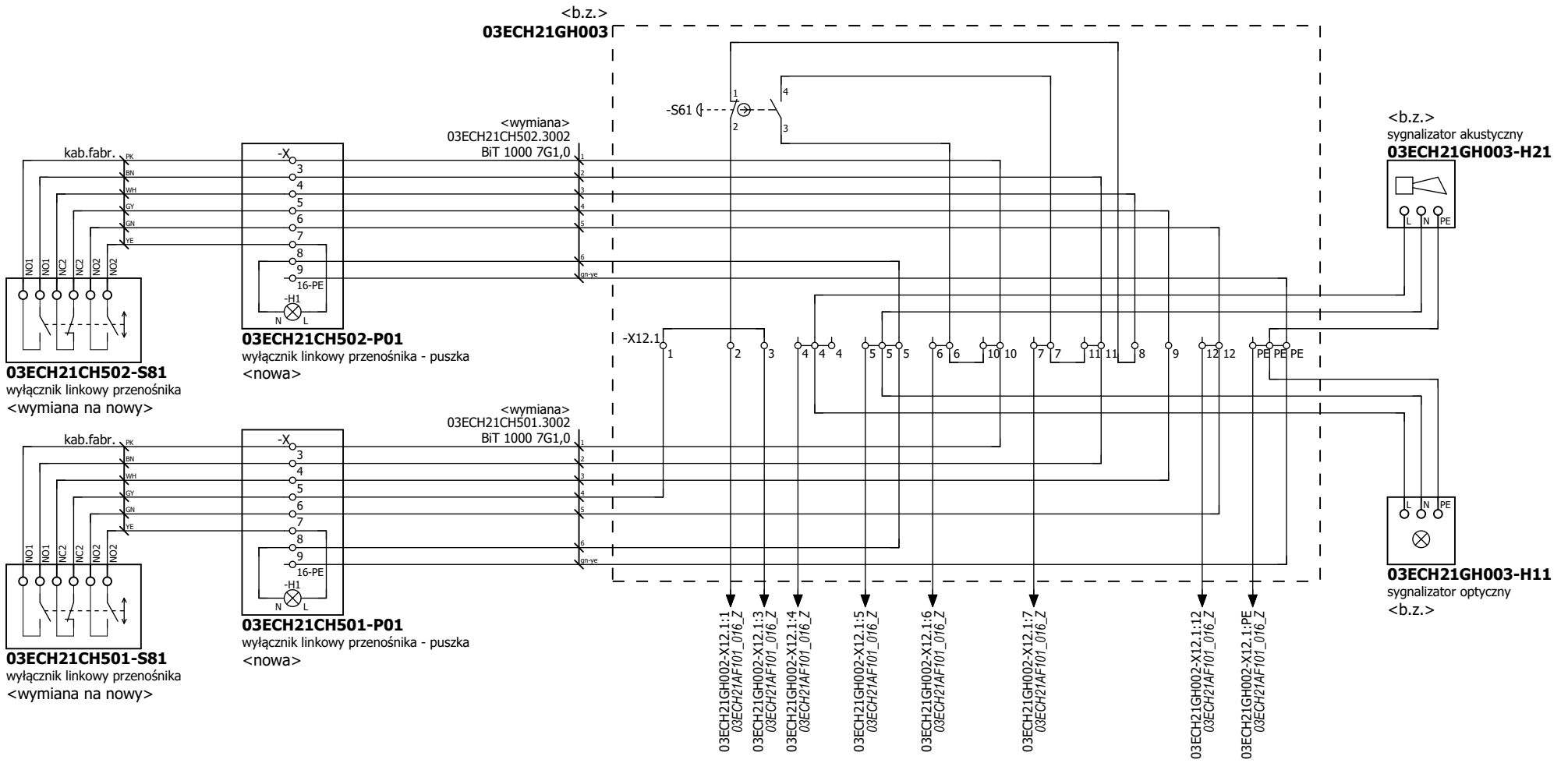
Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.03.23
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba		
nr proj.:	22719_03ECH00_Z	Zmiana:	3
nr rys.:	03ECH21AF101_015_Z		



01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11

Przy każdym urządzeniu, w nawiasach < > podano rodzaj zmiany (<b.z.> = bez zmian).
Kable do wymiany wyraźnie oznaczono w nawiasach < >.

A
B
C
D
E
F
G

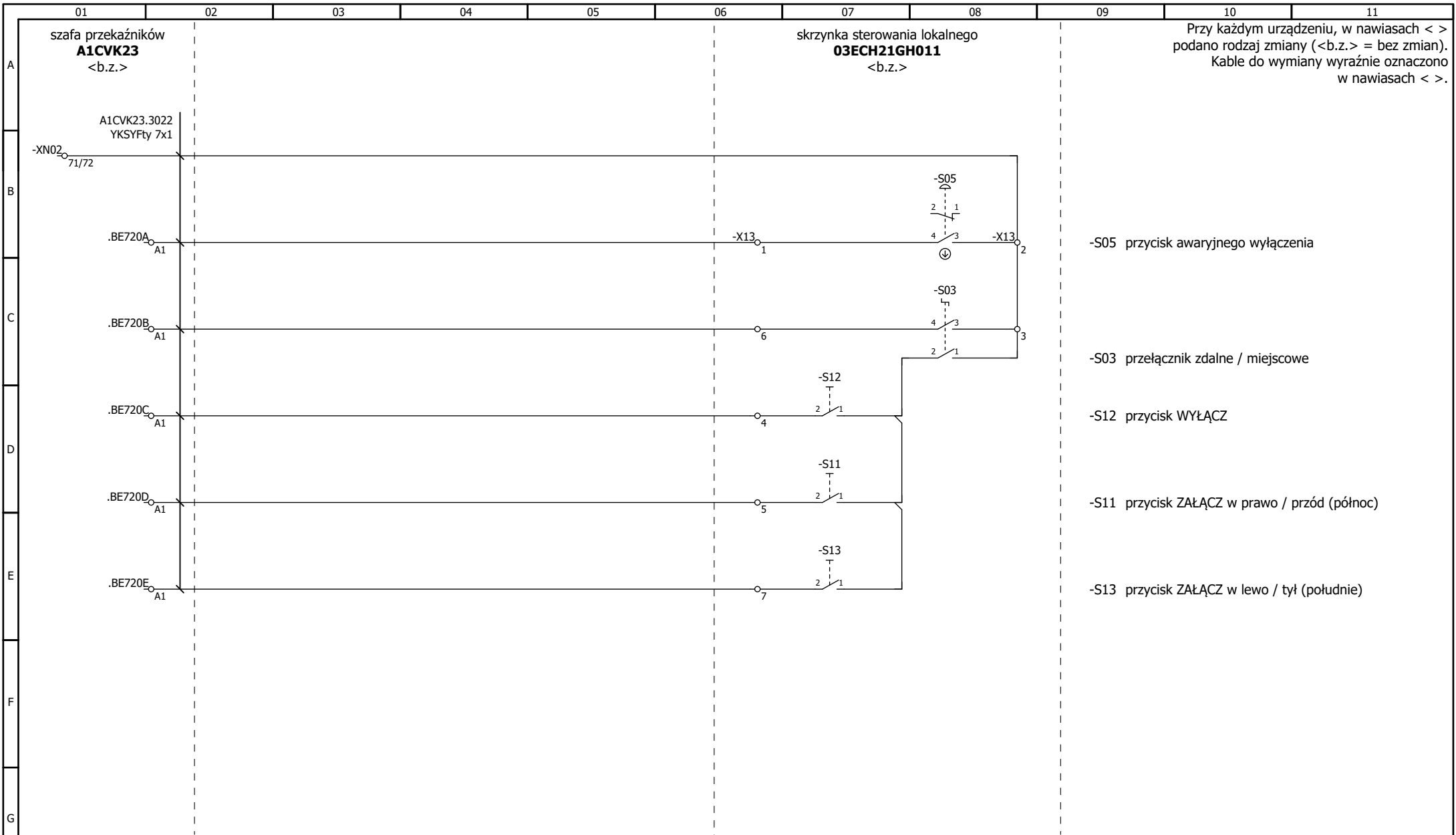


Obiekt: PGE GiEK S.A.
Oddział Elektrownia Turów
Instalacja: Nawęglanie

Przenośnik 03ECH21AF101 (PT135)
- skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej 03ECH21GH003
- schemat połączeń

Opracował: mgr inż. Marcin Sipura
Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba
nr proj.: 22719_03ECH00_Z
nr rys.: 03ECH21AF101_017_Z

Data: 2018.03.23
Zmiana: 3





 	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik 03ECH21AF101 (PT135) - skrzynka sterowania lokalnego - napęd jazdy przenośnika 03ECH21GH011 - schemat połączeń do systemu	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Data: 2018.03.23
	Instalacja: Nawęglanie		nr proj.: 22719_03ECH00_Z	Zmiana: 3
			nr rys.: 03ECH21AF101_018_Z	

		03ECH21CG501.3001 BIT 1000 2x1,0		KKS kabla Typ kabla		Przyłącze		Prefabrykat 03ECH21CG501-P01 sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka			Przyłącze		KKS kabla Typ kabla		kab.fabr.	
		Oznaczenie celu		Zacisk		Oznaczenie celu		Przyłącze		KKS kabla Typ kabla		kab.fabr.				
		1	2	03ECH38GE011-X10	1	03ECH21CG501-S71	NC1							RD		
		2	7	03ECH38GE011-X10	2	03ECH21CG501-S71	NC1							BK		
					3	03ECH21CG501-S71	NO1							GN		
					4	03ECH21CG501-S71	NO1							WH		
					5											

		03ECH21CG502.3001 BIT 1000 2x1,0		KKS kabla Typ kabla		Przyłącze		Prefabrykat 03ECH21CG502-P01 sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka			Przyłącze		KKS kabla Typ kabla		kab.fabr.	
		Oznaczenie celu		Zacisk		Oznaczenie celu		Przyłącze		KKS kabla Typ kabla		kab.fabr.				
		1	3	03ECH38GE011-X10	1	03ECH21CG502-S71	NC1							RD		
		2	8	03ECH38GE011-X10	2	03ECH21CG502-S71	NC1							BK		
					3	03ECH21CG502-S71	NO1							GN		
					4	03ECH21CG502-S71	NO1							WH		
					5											

		03ECH21CG503.3001 BIT 1000 2x1,0		KKS kabla Typ kabla		Przyłącze		Prefabrykat 03ECH21CG503-P01 sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - puszka			Przyłącze		KKS kabla Typ kabla		kab.fabr.	
		Oznaczenie celu		Zacisk		Oznaczenie celu		Przyłącze		KKS kabla Typ kabla		kab.fabr.				
		1	2	03ECH38GE002-X51	1	03ECH21CG503-S71	NO							BN		
		2	10	03ECH38GE002-X51	2	03ECH21CG503-S71	NO							BU		
					3											
					4											
					5											

		03ECH21CG504.3001 BIT 1000 2x1,0		KKS kabla Typ kabla		Przyłącze		Prefabrykat 03ECH21CG504-P01 sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - puszka			Przyłącze		KKS kabla Typ kabla		kab.fabr.	
		Oznaczenie celu		Zacisk		Oznaczenie celu		Przyłącze		KKS kabla Typ kabla		kab.fabr.				
		1	2	03ECH38GE002-X51	1	03ECH21CG504-S71	NO							BN		
		2	11	03ECH38GE002-X51	2	03ECH21CG504-S71	NO							BU		
					3											
					4											
					5											

Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów		Instalacja: Nawęglanie		 			
Przenośnik 03ECH21AF101 (PT135) - plan zacisków puszek przetworników				Opracował: mgr inż. Marcin Sipura		Data: 2018.03.23	
				Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba		Zmiana: 3	
				nr proj.: 22719_03ECH00_Z		nr rys.: 03ECH21AF101_101_Z	

		03ECH21CG505.3001 BIT 1000 2x1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat 03ECH21CG505-P01 sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.
					Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu			
		1		3	03ECH38GE002-X51	1	03ECH21CG505-S71	NO		BN
		2		12	03ECH38GE002-X51	2	03ECH21CG505-S71	NO		BU
						3				
						4				
						5				

		03ECH21CG511.3001 BIT 1000 2x1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat 03ECH21CG511-P01 sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.
					Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu			
		1		3	03ECH38GE002-X51	1	03ECH21CG511-S71	NO		BN
		2		13	03ECH38GE002-X51	2	03ECH21CG511-S71	NO		BU
						3				
						4				
						5				

		03ECH21CG512.3001 BIT 1000 2x1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat 03ECH21CG512-P01 sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.
					Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu			
		1		4	03ECH38GE002-X51	1	03ECH21CG512-S71	NO		BN
		2		14	03ECH38GE002-X51	2	03ECH21CG512-S71	NO		BU
						3				
						4				
						5				

		03ECH21CG513.3001 BIT 1000 2x1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat 03ECH21CG513-P01 sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.
					Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu			
		1		4	03ECH38GE002-X51	1	03ECH21CG513-S71	NO		BN
		2		15	03ECH38GE002-X51	2	03ECH21CG513-S71	NO		BU
						3				
						4				
						5				


Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Instalacja: Nawęglanie	BIPRORAF	 PROCOM SYSTEM
--	------------------------	-----------------	--

Przenośnik 03ECH21AF101 (PT135) - plan zacisków puszek przetworników	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.03.23
	Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	
	nr proj.: 22719_03ECH00_Z	Zmiana: 3
	nr rys.: 03ECH21AF101_102_Z	

1,5 mm ²	03ECH21CH501.3002 BIT 1000 7G1,0	03ECH21CH501.3001 BIT 1000 3G1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat 03ECH21CH501-P01 wyłącznik linkowy przonośnika - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.			1,5 mm ²	
					Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu							
		1	KKS kabla Typ kabla	1	03ECH38GE002-X51	1	03ECH21CH501-S81	NC1	KKS kabla Typ kabla	RD				
		2		8	03ECH38GE002-X51	2	03ECH21CH501-S81	NC1		BU				
	1			10	03ECH21GH003-X12.1	3	03ECH21CH501-S81	NO1		PK				
	2			11	03ECH21GH003-X12.1	4	03ECH21CH501-S81	NO1		BN				
	3			9	03ECH21GH003-X12.1	5	03ECH21CH501-S81	NC2		WH				
	4			1	03ECH21GH003-X12.1	6	03ECH21CH501-S81	NC2		GY				
	5			12	03ECH21GH003-X12.1	7	03ECH21CH501-S81	NO2		GN				
CA				L	-H1	8	03ECH21CH501-S81	NO2		YE				
	6			5	03ECH21GH003-X12.1	9	-H1	N						NB
						10								
						11								
						12								
						13								
						14								
		gn-ye		PE	03ECH38GE002-X51	15-PE								
	gn-ye			PE	03ECH21GH003-X12.1	16-PE								

1,5 mm ²	03ECH21CH502.3002 BIT 1000 7G1,0	03ECH21CH502.3001 BIT 1000 3G1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat 03ECH21CH502-P01 wyłącznik linkowy przonośnika - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.			1,5 mm ²	
					Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu							
		1	KKS kabla Typ kabla	8	03ECH38GE002-X51	1	03ECH21CH502-S81	NC1	KKS kabla Typ kabla	RD				
		2		9	03ECH38GE002-X51	2	03ECH21CH502-S81	NC1		BU				
	1			10	03ECH21GH003-X12.1	3	03ECH21CH502-S81	NO1		PK				
	2			11	03ECH21GH003-X12.1	4	03ECH21CH502-S81	NO1		BN				
	3			8	03ECH21GH003-X12.1	5	03ECH21CH502-S81	NC2		WH				
	4			9	03ECH21GH003-X12.1	6	03ECH21CH502-S81	NC2		GY				
	5			12	03ECH21GH003-X12.1	7	03ECH21CH502-S81	NO2		GN				
CA				L	-H1	8	03ECH21CH502-S81	NO2		YE				
	6			5	03ECH21GH003-X12.1	9	-H1	N						NB
						10								
						11								
						12								
						13								
						14								
		gn-ye		PE	03ECH38GE002-X51	15-PE								
	gn-ye			PE	03ECH21GH003-X12.1	16-PE								

	03ECH21CS501.3001 BIT 1000 2x1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat 03ECH21CS501-P01 czujnik obrotów bębna - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.			
				Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu						
	1	KKS kabla Typ kabla	1	03ECH38GE011-X10	1	03ECH21CS501-B61	NO	KKS kabla Typ kabla	WH			
	2		6	03ECH38GE011-X10	2	03ECH21CS501-B61	NO		BK			
						3						
						4						
						5						

Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Instalacja: Nawęglanie	BIPRORAF	 PROCOSYSTEM
Przenośnik 03ECH21AF101 (PT135) - plan zacisków puszek przetworników		Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.03.23
		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	
		nr proj.: 22719_03ECH00_Z	Zmiana: 3
		nr rys.: 03ECH21AF101_103_Z	

wyłącznik przekroczenia skrajni - przód

03ECH21CG506-S81

03ECH38GE002-X51:5	1	03ECH21CG506.3001 / BiT 1000 2x1,0	13
03ECH38GE002-X51:16	2	03ECH21CG506.3001 / BiT 1000 2x1,0	14
			21
			22

wyłącznik przekroczenia skrajni - tył

03ECH21CG507-S81

03ECH38GE002-X51:5	1	03ECH21CG507.3001 / BiT 1000 2x1,0	13
03ECH38GE002-X51:17	2	03ECH21CG507.3001 / BiT 1000 2x1,0	14
			21
			22

Obiekt: PGE GiEK S.A.
Oddział Elektrownia Turów

Instalacja: Nawęglanie

BIPRORAF




Przenośnik 03ECH21AF101 (PT135)
- podłączenie przetworników bez puszek przelotowych


Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.03.23
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba		
nr proj.:	22719_03ECH00_Z	Zmiana:	3
nr rys.:	03ECH21AF101_104_Z		

Lp	Oznaczenie urządzenia	Opis urządzenia	Strefa Ex	Poziom zagr.	Rodzaj zmiany	Proponowany typ urządzenia	Producent proponowanego urządzenia	Rysunki montażowe, przyłączeniowe	Rysunki w dok. ELT
1	03ECH22CG501-S71	sygnalizator krzywobieżności taśmy	22	B	wymiana na nowy	HLM-SS-CBA-S 1NC 1NO EX ze stali nierdzewnej + puszk. przył.	IDEM/STAHL	03ECH22AF101_011_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_39_Z
2	03ECH22CG502-S71	sygnalizator krzywobieżności taśmy	22	B	wymiana na nowy	HLM-SS-CBA-S 1NC 1NO EX ze stali nierdzewnej + puszk. przył.	IDEM/STAHL	03ECH22AF101_011_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_39_Z
3	03ECH22CG503-S71	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego	22	B	wymiana na nowy	P300 + uchwyt montażowy + puszk. przył.	4B Braime / STAHL	03ECH22AF101_012_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_40_Z
4	03ECH22CG504-S71	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego	22	B	wymiana na nowy	P300 + uchwyt montażowy + puszk. przył.	4B Braime / STAHL	03ECH22AF101_012_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_40_Z
5	03ECH22CG505-S71	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego	22	B	wymiana na nowy	P300 + uchwyt montażowy + puszk. przył.	4B Braime / STAHL	03ECH22AF101_012_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_40_Z
6	03ECH22CG506-S71	wyłącznik przekroczenia skrajni - przód	22	B	wymiana na nowy	8070/1-1-HV	STAHL	03ECH22AF101_012_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_40_Z
7	03ECH22CG507-S71	wyłącznik przekroczenia skrajni - tył	22	B	wymiana na nowy	8070/1-1-HV	STAHL	03ECH22AF101_012_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_40_Z
8	03ECH22CG508-S81	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego	22	B	wymiana na nowy	P300 + uchwyt montażowy + puszk. przył.	4B Braime / STAHL	03ECH22AF101_012_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_40_Z
9	03ECH22CH501-S81	wyłącznik linkowy przenośnika	22	B	wymiana na nowy	GLS-SS-Ex 2NC 2NO ze stali nierdzewnej + skrzynka z lampką sygn. z 5 dławicami, + zestaw napinania z linką 30m	IDEM/STAHL	03ECH00_021_Z 03ECH22AF101_012_Z 03ECH22AF101_015_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_40_Z
10	03ECH22CH502-S81	wyłącznik linkowy przenośnika	22	B	wymiana na nowy	GLS-SS-Ex 2NC 2NO ze stali nierdzewnej + skrzynka z lampką sygn. z 5 dławicami, + zestaw napinania z linką 30m	IDEM/STAHL	03ECH00_021_Z 03ECH22AF101_012_Z 03ECH22AF101_015_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_40_Z


Lp	Oznaczenie urządzenia	Opis urządzenia	Strefa Ex	Poziom zagr.	Rodzaj zmiany	Proponowany typ urządzenia	Producent proponowanego urządzenia	Rysunki montażowe, przyłączeniowe	Rysunki w dok. ELT
11	03ECH22CH503-S81	wyłącznik linkowy przenośnika	22	B	wymiana na nowy	GLS-SS-Ex 2NC 2NO ze stali nierdzewnej + skrzynka z lampką sygn. z 5 dławicami, + zestaw napinania z linką 30m	IDEM/STAHL	03ECH00_021_Z 03ECH22AF101_012_Z 03ECH22AF101_016_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_40_Z
12	03ECH22CS501-B61	czujnik obrotów bębna	22	B	wymiana na nowy	DI103A + puszka przył.	IFM/STAHL	03ECH22AF101_011_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_39_Z

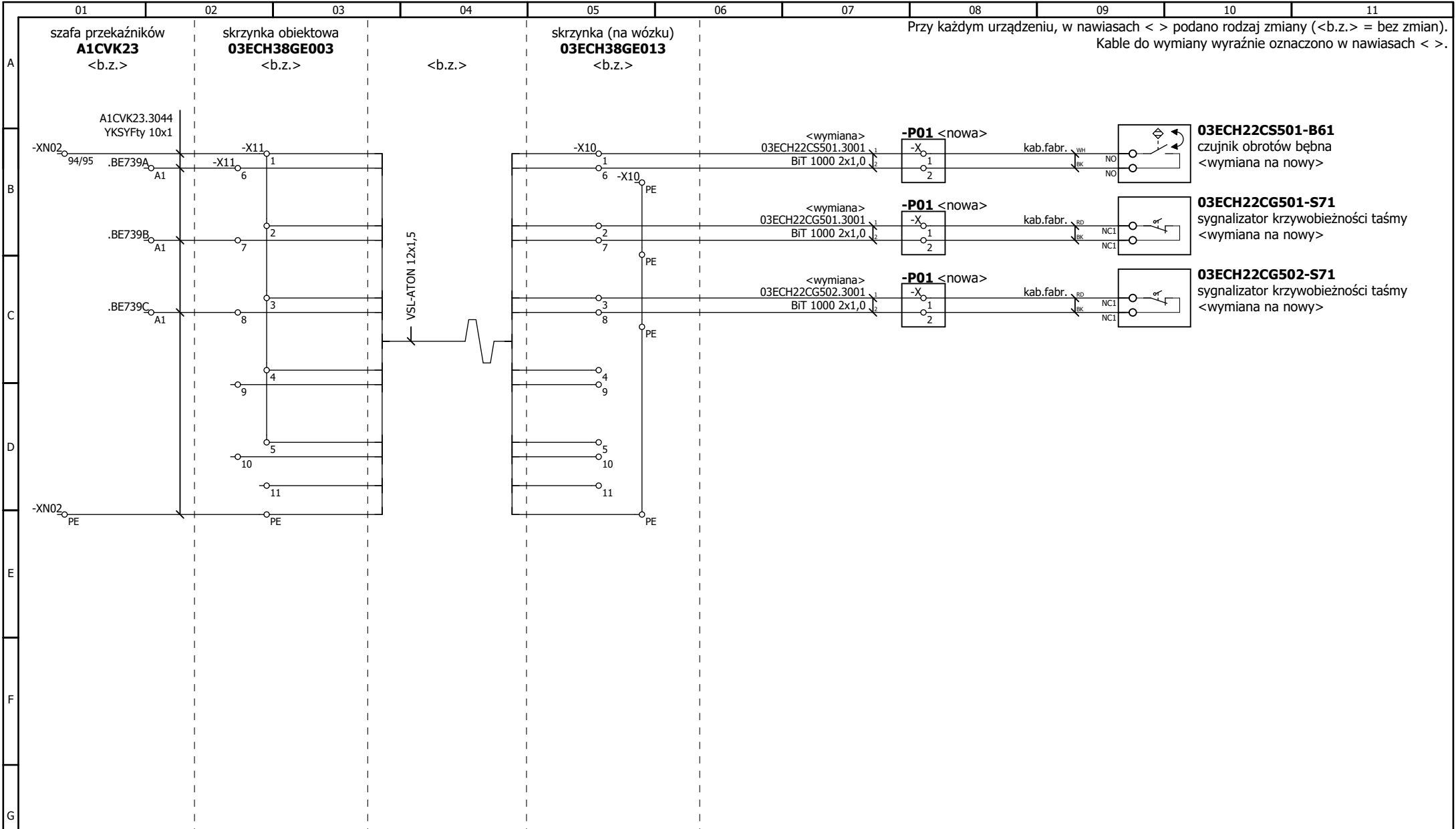
	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik zasilający 03ECH22AF101 (PT136) - lista urządzeń podlegających modernizacji	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.03.23
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba nr proj.: 22719_03ECH00_Z nr rys.: 03ECH22AF101_002_Z	Zmiana: 3

Lp	Oznaczenie urządzenia	Opis urządzenia	Strefa Ex	Poziom zagr.	Rodzaj zmiany	Proponowany typ urządzenia	Producent proponowanego urządzenia	Rysunki montażowe, przyłączeniowe	Rysunki w dok. ELT
1	03ECH22GH001	skrzynka sterowania lokalnego - napęd taśmy przenośnika	-	-	b.z.	-	-	03ECH22AF101_013_Z 03ECH22AF101_014_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_22_Z
2	03ECH22GH002	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	-	-	b.z.	-	-	03ECH22AF101_015_Z	1AHL101591: 78
3	03ECH22GH002-H11	sygnalizator optyczny	-	-	b.z.	-	-	03ECH22AF101_015_Z	1AHL101591: 78
4	03ECH22GH002-H21	sygnalizator akustyczny	-	-	b.z.	-	-	03ECH22AF101_015_Z	1AHL101591: 78
5	03ECH22GH003	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	-	-	b.z.	-	-	03ECH22AF101_016_Z	1AHL101591: 79
6	03ECH22GH003-H11	sygnalizator optyczny	-	-	b.z.	-	-	03ECH22AF101_016_Z	1AHL101591: 79
7	03ECH22GH003-H21	sygnalizator akustyczny	-	-	b.z.	-	-	03ECH22AF101_016_Z	1AHL101591: 79
8	03ECH22GH011	skrzynka sterowania lokalnego - napęd jazdy przenośnika	-	-	b.z.	-	-	03ECH22AF101_017_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_24_Z
9	03ECH38GE003	skrzynka zbiorcza sygnałów przenośnika 03ECH22AF101	-	-	b.z.	-	-	03ECH22AF101_011_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_37_Z, A1CXE23_39_Z
10	03ECH38GE004	skrzynka zbiorcza sygnałów przenośnika 03ECH22AF101)	-	-	b.z.	-	-	03ECH22AF101_012_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_40_Z
11	03ECH38GE013	skrzynka zbiorcza sygnałów przenośnika 03ECH22AF101 (na wózku)	-	-	b.z.	-	-	03ECH22AF101_011_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_39_Z

	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik zasilający 03ECH22AF101 (PT136) - lista urządzeń NIE podlegających modernizacji (poza strefą)	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.03.23	
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	nr proj.: 22719_03ECH00_Z nr rys.: 03ECH22AF101_003_Z	Zmiana: 3

Lp	Numer kabla	Typ kabla	Uż. żyły	Źródło	Opis źródła	Cel	Opis celu	Dł. [m]
1	03ECH22CG501.3001	BiT 1000 2x1,0	2	03ECH22CG501-P01	sygnałizator krzywobieżności taśmy - puszka	03ECH38GE013	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 03ECH22AF101 (na wózku)	25
2	03ECH22CG502.3001	BiT 1000 2x1,0	2	03ECH22CG502-P01	sygnałizator krzywobieżności taśmy - puszka	03ECH38GE013	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 03ECH22AF101 (na wózku)	25
3	03ECH22CG503.3001	BiT 1000 2x1,0	2	03ECH22CG503-P01	sygnałizator położenia mechanizmu jezdnego - puszka	03ECH38GE004	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 03ECH22AF101)	60
4	03ECH22CG504.3001	BiT 1000 2x1,0	2	03ECH22CG504-P01	sygnałizator położenia mechanizmu jezdnego - puszka	03ECH38GE004	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 03ECH22AF101)	60
5	03ECH22CG505.3001	BiT 1000 2x1,0	2	03ECH22CG505-P01	sygnałizator położenia mechanizmu jezdnego - puszka	03ECH38GE004	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 03ECH22AF101)	60
6	03ECH22CG506.3001	BiT 1000 2x1,0	2	03ECH38GE004	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 03ECH22AF101)	03ECH22CG506-S71	wyłącznik przekroczenia skrajni - przód	60
7	03ECH22CG507.3001	BiT 1000 2x1,0	2	03ECH38GE004	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 03ECH22AF101)	03ECH22CG507-S71	wyłącznik przekroczenia skrajni - tył	60
8	03ECH22CG508.3001	BiT 1000 2x1,0	2	03ECH22CG508-P01	sygnałizator położenia mechanizmu jezdnego - puszka	03ECH38GE004	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 03ECH22AF101)	60
9	03ECH22CH501.3001	BiT 1000 3G1,0	3	03ECH22CH501-P01	wyłącznik linkowy przonośnika - puszka	03ECH38GE004	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 03ECH22AF101)	60
10	03ECH22CH501.3002	BiT 1000 7G1,0	7	03ECH22CH501-P01	wyłącznik linkowy przonośnika - puszka	03ECH22GH002	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	20
11	03ECH22CH502.3001	BiT 1000 3G1,0	3	03ECH22CH502-P01	wyłącznik linkowy przonośnika - puszka	03ECH38GE004	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 03ECH22AF101)	60
12	03ECH22CH502.3002	BiT 1000 7G1,0	7	03ECH22CH502-P01	wyłącznik linkowy przonośnika - puszka	03ECH22GH002	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	20
13	03ECH22CH503.3001	BiT 1000 3G1,0	3	03ECH22CH503-P01	wyłącznik linkowy przonośnika - puszka	03ECH38GE004	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 03ECH22AF101)	60
14	03ECH22CH503.3002	BiT 1000 7G1,0	7	03ECH22CH503-P01	wyłącznik linkowy przonośnika - puszka	03ECH22GH003	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	20
15	03ECH22CS501.3001	BiT 1000 2x1,0	2	03ECH22CS501-P01	czujnik obrotów bębna - puszka	03ECH38GE013	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 03ECH22AF101 (na wózku)	30

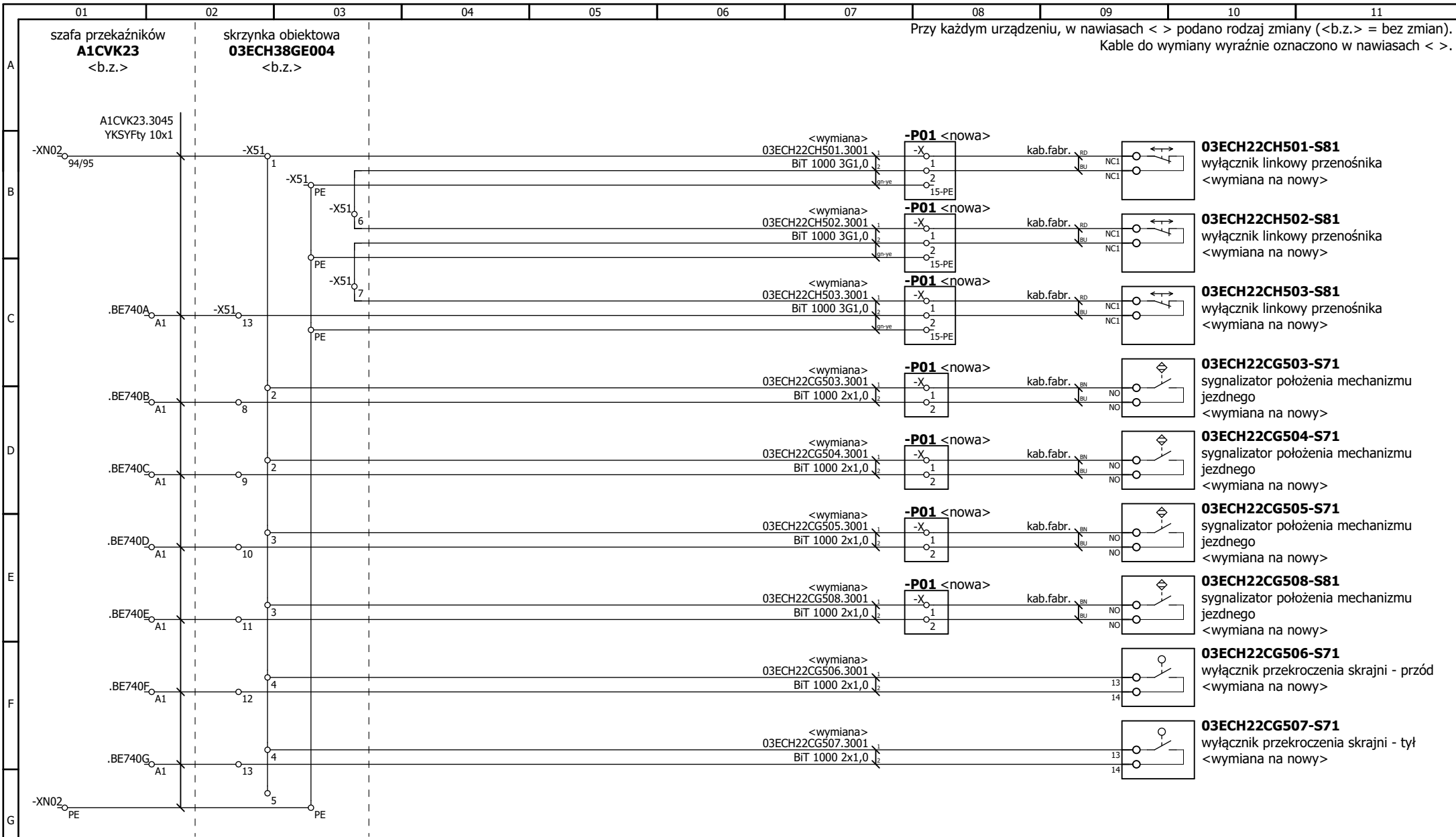
	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik zasilający 03ECH22AF101 (PT136) - lista nowych kabli	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.03.23
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba nr proj.: 22719_03ECH00_Z nr rys.: 03ECH22AF101_004_Z	Zmiana: 3




Obiekt: PGE GiEK S.A.
Oddział Elektrownia Turów
Instalacja: Nawęglanie

Przenośnik 03ECH22AF101 (PT136)
- skrzynki zbiorcze sygnałów 03ECH38GE003, 03ECH38GE013
- schemat połączeń

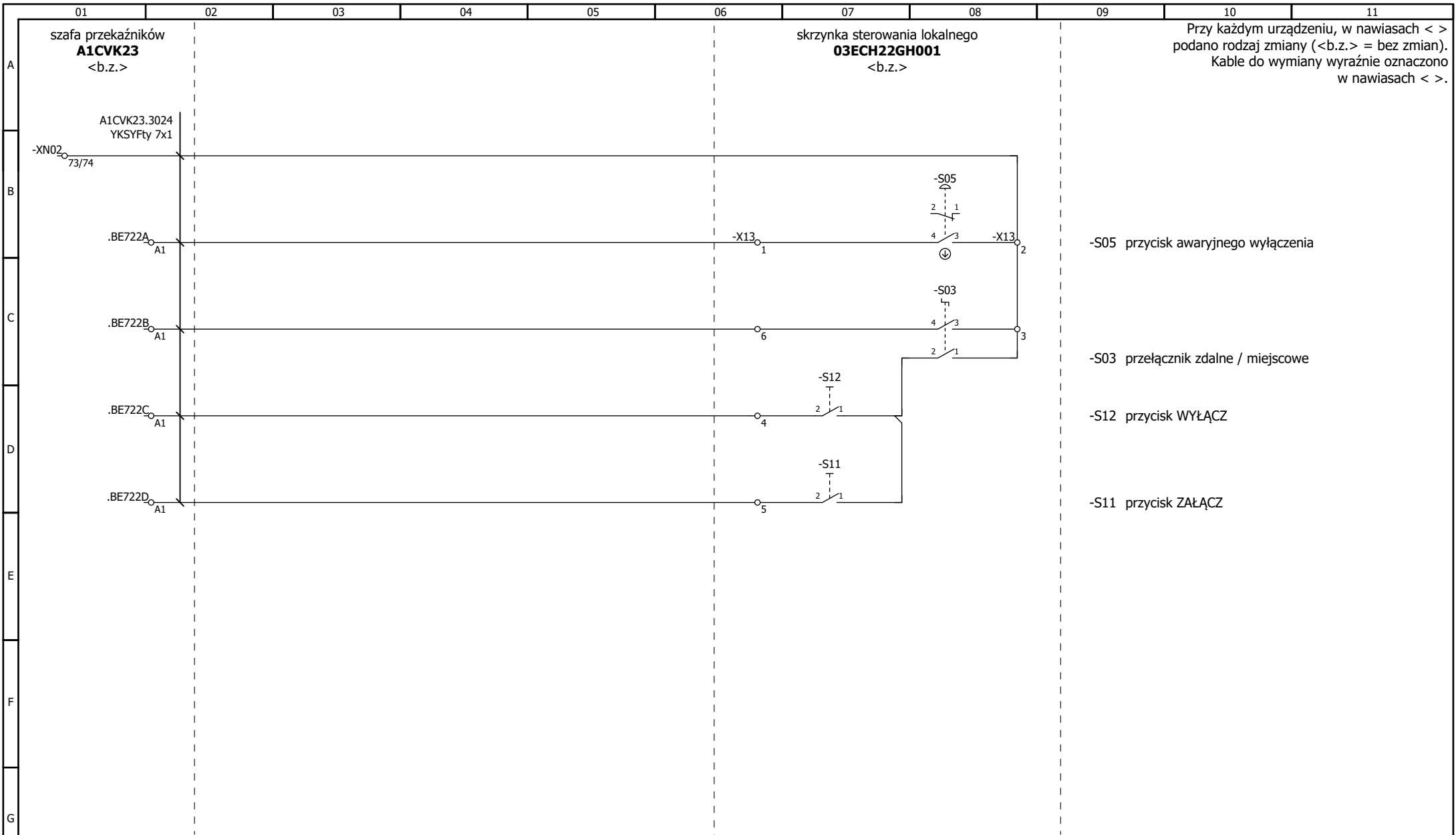
Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.03.23
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba		
nr proj.:	22719_03ECH00_Z	Zmiana:	3
nr rys.:	03ECH22AF101_011_Z		



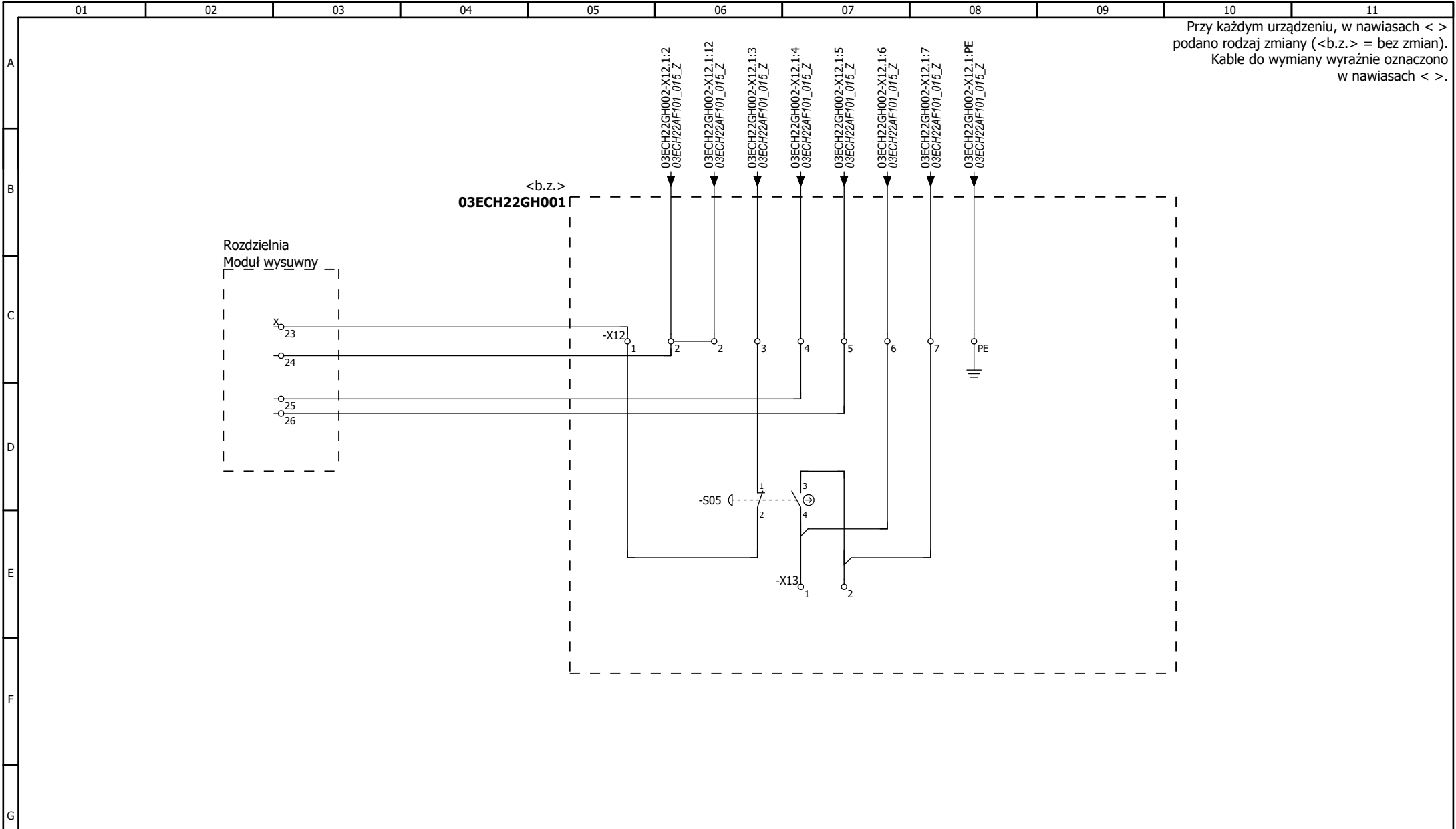
 BIPRORAF PROCOM SYSTEM	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów
	Instalacja: Nawęglanie

Przenośnik 03ECH22AF101 (PT136)
 - skrzynka zbiorcza sygnałów 03ECH38GE004
 - schemat połączeń


Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.03.23
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba		
nr proj.:	22719_03ECH00_Z	Zmiana:	3
nr rys.:	03ECH22AF101_012_Z		

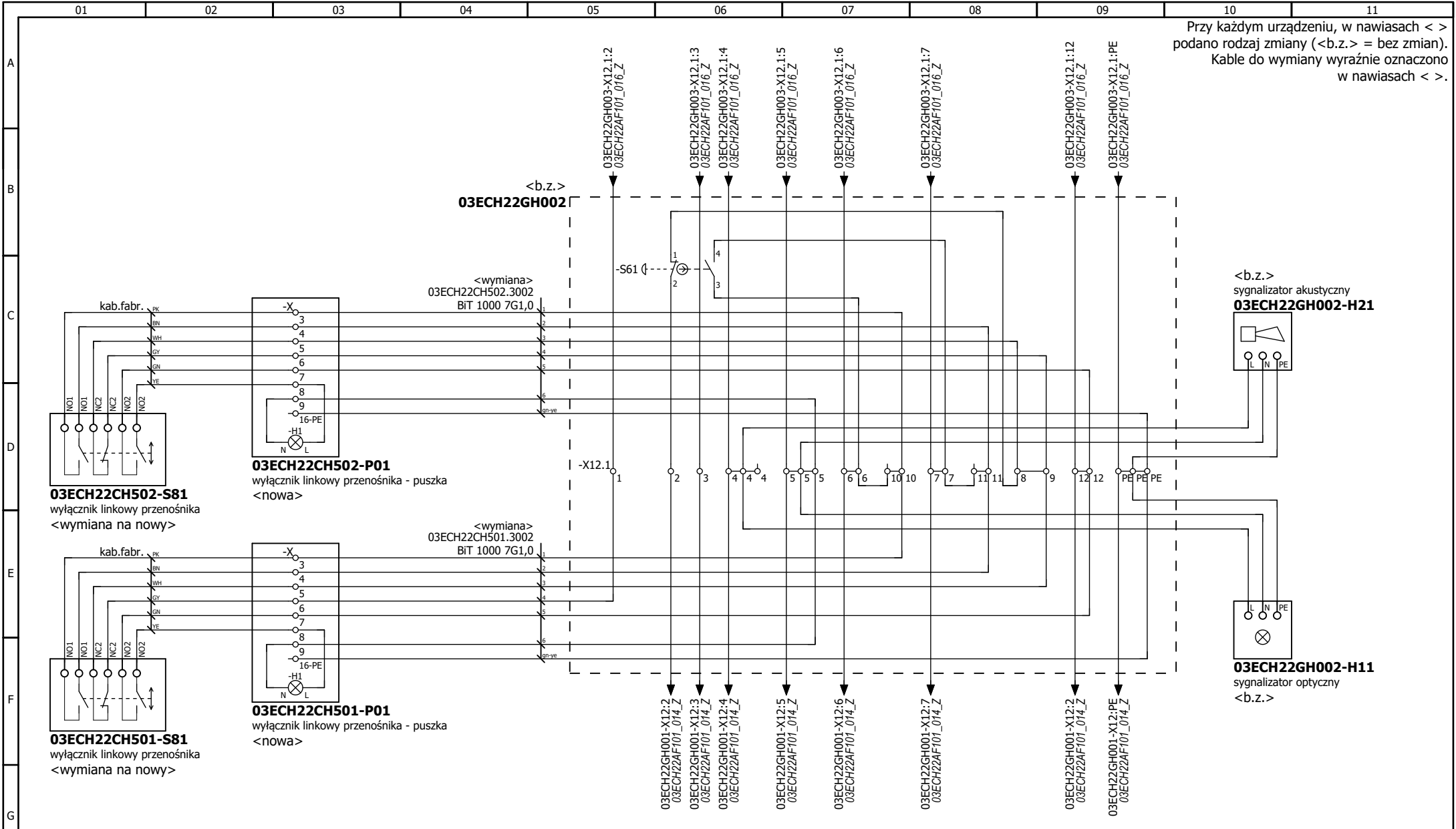



 	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik 03ECH22AF101 (PT136) - skrzynka sterowania lokalnego - napęd taśmy przenośnika 03ECH22GH001 - schemat połączeń do systemu	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.03.23	
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	nr proj.: 22719_03ECH00_Z	Zmiana: 3
			nr rys.: 03ECH22AF101_013_Z		



Przy każdym urządzeniu, w nawiasach < > podano rodzaj zmiany (<b.z.> = bez zmian).
Kable do wymiany wyraźnie oznaczono w nawiasach < >.

	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik 03ECH22AF101 (PT136) - skrzynka sterowania lokalnego - napęd taśmy przenośnika 03ECH22GH001 - schemat połączeń do sygnalizacji ostrzegawczej	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Data: 2018.03.23
	Instalacja: Nawęglanie		nr proj.: 22719_03ECH00_Z nr rys.: 03ECH22AF101_014_Z	Zmiana: 3



BIPRORAF
 **PROCOM SYSTEM**

Obiekt: PGE GiEK S.A.
 Oddział Elektrownia Turów

Instalacja: Nawęglanie

Przenośnik 03ECH22AF101 (PT136)
 - skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej 03ECH22GH002
 - schemat połączeń

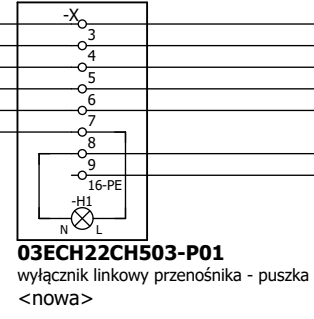
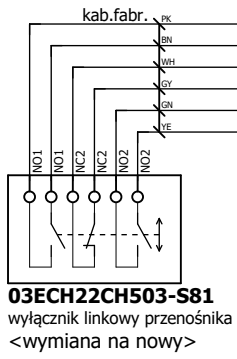
Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.03.23
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana:	3
nr proj.:	22719_03ECH00_Z		
nr rys.:	03ECH22AF101_015_Z		

01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11

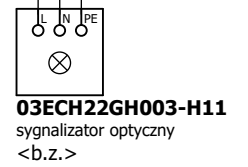
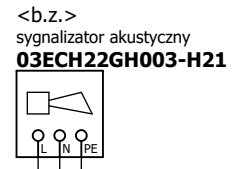
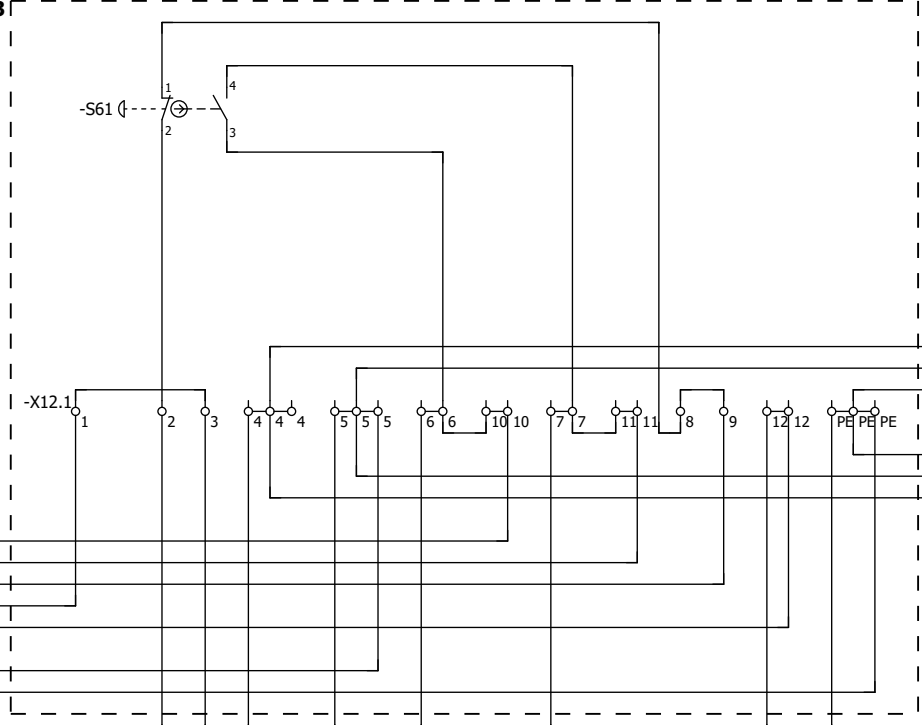
Przy każdym urządzeniu, w nawiasach < > podano rodzaj zmiany (<b.z.> = bez zmian).
Kable do wymiany wyraźnie oznaczono w nawiasach < >.

A
B
C
D
E
F
G

<b.z.>
03ECH22GH003



<wymiana>
03ECH22CH503.3002
BIT 1000 7G1,0



- 03ECH22GH002-X12.1:1
03ECH22AF101_016_Z
- 03ECH22GH002-X12.1:3
03ECH22AF101_016_Z
- 03ECH22GH002-X12.1:4
03ECH22AF101_016_Z
- 03ECH22GH002-X12.1:5
03ECH22AF101_016_Z
- 03ECH22GH002-X12.1:6
03ECH22AF101_016_Z
- 03ECH22GH002-X12.1:7
03ECH22AF101_016_Z
- 03ECH22GH002-X12.1:12
03ECH22AF101_016_Z
- 03ECH22GH002-X12.1:PE
03ECH22AF101_016_Z

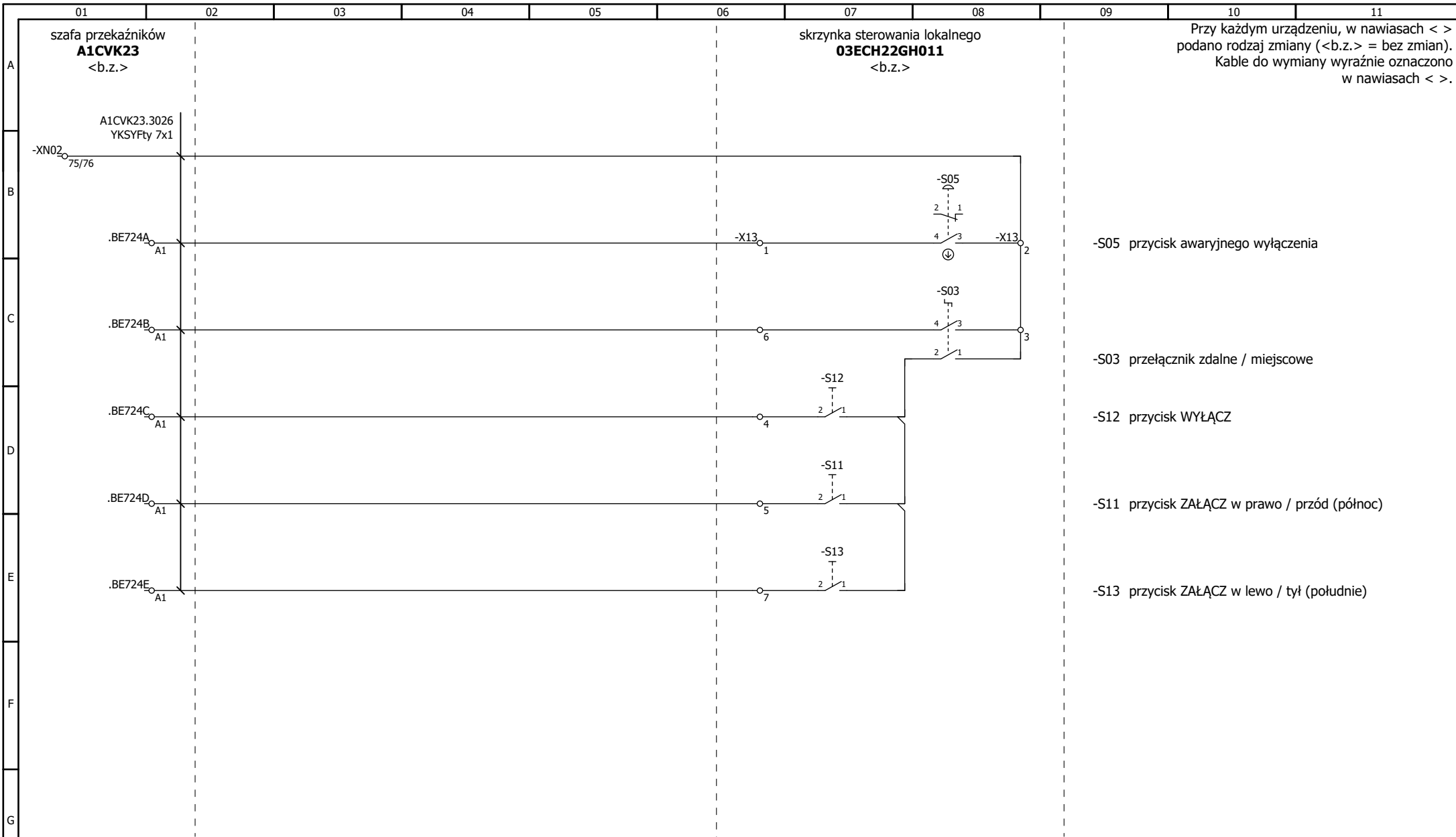


Obiekt: PGE GiEK S.A.
Oddział Elektrownia Turów
Instalacja: Nawęglanie

Przenośnik 03ECH22AF101 (PT136)
- skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej 03ECH22GH003
- schemat połączeń

Opracował: mgr inż. Marcin Sipura
Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba
nr proj.: 22719_03ECH00_Z
nr rys.: 03ECH22AF101_016_Z

Data: 2018.03.23
Zmiana: 3





	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik 03ECH22AF101 (PT136) - skrzynka sterowania lokalnego - napęd jazdy przenośnika 03ECH22GH011 - schemat połączeń do systemu	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Data: 2018.03.23
	Instalacja: Nawęglanie		nr proj.: 22719_03ECH00_Z	Zmiana: 3
	nr rys.: 03ECH22AF101_017_Z			

		03ECH22CG501.3001 BIT 1000 2x1,0	Przyłącze	Prefabrykat 03ECH22CG501-P01 sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.
		KKS kabla Typ kabla		Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu			
	1		2	03ECH38GE013-X10	1	03ECH22CG501-S71	NC1	RD	
	2		7	03ECH38GE013-X10	2	03ECH22CG501-S71	NC1	BK	
					3	03ECH22CG501-S71	NO1	GN	
					4	03ECH22CG501-S71	NO1	WH	
					5				

		03ECH22CG502.3001 BIT 1000 2x1,0	Przyłącze	Prefabrykat 03ECH22CG502-P01 sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.
		KKS kabla Typ kabla		Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu			
	1		3	03ECH38GE013-X10	1	03ECH22CG502-S71	NC1	RD	
	2		8	03ECH38GE013-X10	2	03ECH22CG502-S71	NC1	BK	
					3	03ECH22CG502-S71	NO1	GN	
					4	03ECH22CG502-S71	NO1	WH	
					5				

		03ECH22CG503.3001 BIT 1000 2x1,0	Przyłącze	Prefabrykat 03ECH22CG503-P01 sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.
		KKS kabla Typ kabla		Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu			
	1		2	03ECH38GE004-X51	1	03ECH22CG503-S71	NO	BN	
	2		8	03ECH38GE004-X51	2	03ECH22CG503-S71	NO	BU	
					3				
					4				
					5				

		03ECH22CG504.3001 BIT 1000 2x1,0	Przyłącze	Prefabrykat 03ECH22CG504-P01 sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.
		KKS kabla Typ kabla		Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu			
	1		2	03ECH38GE004-X51	1	03ECH22CG504-S71	NO	BN	
	2		9	03ECH38GE004-X51	2	03ECH22CG504-S71	NO	BU	
					3				
					4				
					5				

Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów		Instalacja: Nawęglanie	 	
Przenośnik 03ECH22AF101 (PT136) - plan zacisków puszek przetworników			Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.03.23
			Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	
			nr proj.: 22719_03ECH00_Z	Zmiana: 3
			nr rys.: 03ECH22AF101_101_Z	

		03ECH22CG505.3001 BIT 1000 2x1,0		Przyłącze	Prefabrykat 03ECH22CG505-P01 sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.
		KKS kabla Typ kabla			Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu			
		1		3	03ECH38GE004-X51	1	03ECH22CG505-S71	NO	BN	
		2		10	03ECH38GE004-X51	2	03ECH22CG505-S71	NO	BU	
						3				
						4				
						5				

		03ECH22CG508.3001 BIT 1000 2x1,0		Przyłącze	Prefabrykat 03ECH22CG508-P01 sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.
		KKS kabla Typ kabla			Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu			
		1		3	03ECH38GE004-X51	1	03ECH22CG508-S81	NO	BN	
		2		11	03ECH38GE004-X51	2	03ECH22CG508-S81	NO	BU	
						3				
						4				
						5				


1,5 mm ²		03ECH22CH501.3002 BIT 1000 7G1,0		03ECH22CH501.3001 BIT 1000 3G1,0		Przyłącze	Prefabrykat 03ECH22CH501-P01 wyłącznik linkowy przenośnika - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	1,5 mm ²	
		KKS kabla Typ kabla		Oznaczenie celu	Zacisk		Oznaczenie celu							
		1		1	03ECH38GE004-X51	1	03ECH22CH501-S81	NC1	RD					
				2	03ECH38GE004-X51	2	03ECH22CH501-S81	NC1	BU					
		1		10	03ECH22GH002-X12.1	3	03ECH22CH501-S81	NO1	PK					
		2		11	03ECH22GH002-X12.1	4	03ECH22CH501-S81	NO1	BN					
		3		9	03ECH22GH002-X12.1	5	03ECH22CH501-S81	NC2	WH					
		4		1	03ECH22GH002-X12.1	6	03ECH22CH501-S81	NC2	GY					
		5		12	03ECH22GH002-X12.1	7	03ECH22CH501-S81	NO2	GN					
CA				L	-H1	8	03ECH22CH501-S81	NO2	YE					
		6		5	03ECH22GH002-X12.1	9	-H1	N						
						10			NB					
						11								
						12								
						13								
						14								
			gn-ye	PE	03ECH38GE004-X51	15-PE								
			gn-ye	PE	03ECH22GH002-X12.1	16-PE								

Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów		Instalacja: Nawęglanie		BIPRORAF			
Przenośnik 03ECH22AF101 (PT136) - plan zacisków puszek przetworników				Opracował: mgr inż. Marcin Sipura		Data: 2018.03.23	
				Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba			
				nr proj.: 22719_03ECH00_Z		Zmiana: 3	
				nr rys.: 03ECH22AF101_102_Z			

1,5 mm ²	03ECH22CH502.3002 BIT 1000 7G1,0	03ECH22CH502.3001 BIT 1000 3G1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat 03ECH22CH502-P01 wyłącznik linkowy przonośnika - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.			1,5 mm ²
					Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu						
				1	6	03ECH38GE004-X51	1	03ECH22CH502-S81	NC1		RD		
				2	7	03ECH38GE004-X51	2	03ECH22CH502-S81	NC1		BU		
	1				10	03ECH22GH002-X12.1	3	03ECH22CH502-S81	NO1		PK		
	2				11	03ECH22GH002-X12.1	4	03ECH22CH502-S81	NO1		BN		
	3				8	03ECH22GH002-X12.1	5	03ECH22CH502-S81	NC2		WH		
	4				9	03ECH22GH002-X12.1	6	03ECH22CH502-S81	NC2		GY		
	5				12	03ECH22GH002-X12.1	7	03ECH22CH502-S81	NO2		GN		
CA					L	-H1	8	03ECH22CH502-S81	NO2		YE		
	6				5	03ECH22GH002-X12.1	9	-H1	N				NB
							10						
							11						
							12						
							13						
							14						
		gn-ye			PE	03ECH38GE004-X51	15-PE						
	gn-ye				PE	03ECH22GH002-X12.1	16-PE						

1,5 mm ²	03ECH22CH503.3002 BIT 1000 7G1,0	03ECH22CH503.3001 BIT 1000 3G1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat 03ECH22CH503-P01 wyłącznik linkowy przonośnika - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.			1,5 mm ²
					Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu						
				1	7	03ECH38GE004-X51	1	03ECH22CH503-S81	NC1		RD		
				2	13	03ECH38GE004-X51	2	03ECH22CH503-S81	NC1		BU		
	1				10	03ECH22GH003-X12.1	3	03ECH22CH503-S81	NO1		PK		
	2				11	03ECH22GH003-X12.1	4	03ECH22CH503-S81	NO1		BN		
	3				9	03ECH22GH003-X12.1	5	03ECH22CH503-S81	NC2		WH		
	4				1	03ECH22GH003-X12.1	6	03ECH22CH503-S81	NC2		GY		
	5				12	03ECH22GH003-X12.1	7	03ECH22CH503-S81	NO2		GN		
CA					L	-H1	8	03ECH22CH503-S81	NO2		YE		
	6				5	03ECH22GH003-X12.1	9	-H1	N				NB
							10						
							11						
							12						
							13						
							14						
		gn-ye			PE	03ECH38GE004-X51	15-PE						
	gn-ye				PE	03ECH22GH003-X12.1	16-PE						

	03ECH22CS501.3001 BIT 1000 2x1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat 03ECH22CS501-P01 czujnik obrotów bębna - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.			
				Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu						
			1	1	03ECH38GE013-X10	1	03ECH22CS501-B61	NO		WH		
			2	6	03ECH38GE013-X10	2	03ECH22CS501-B61	NO		BK		
						3						
						4						
						5						

Obiekt: PGE GIEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Instalacja: Nawęglanie	BIPRORAF	 PROCOSYSTEM
Przenośnik 03ECH22AF101 (PT136) - plan zacisków puszek przetworników		Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.03.23
		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	
		nr proj.: 22719_03ECH00_Z	Zmiana: 3
		nr rys.: 03ECH22AF101_103_Z	

wyłącznik przekroczenia skrajni - przód

03ECH22CG506-S71

03ECH38GE004-X51:4	1	03ECH22CG506.3001 / BiT 1000 2x1,0	13
03ECH38GE004-X51:12	2	03ECH22CG506.3001 / BiT 1000 2x1,0	14
			21
			22

wyłącznik przekroczenia skrajni - tył

03ECH22CG507-S71

03ECH38GE004-X51:4	1	03ECH22CG507.3001 / BiT 1000 2x1,0	13
03ECH38GE004-X51:13	2	03ECH22CG507.3001 / BiT 1000 2x1,0	14
			21
			22

Obiekt: PGE GiEK S.A.
Oddział Elektrownia Turów

Instalacja: Nawęglanie

BIPRORAF




Przenośnik 03ECH22AF101 (PT136)
- podłączenie przetworników bez puszek przelotowych


Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.03.23
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba		
nr proj.:	22719_03ECH00_Z	Zmiana:	3
nr rys.:	03ECH22AF101_104_Z		

Lp	Oznaczenie urządzenia	Opis urządzenia	Strefa Ex	Poziom zagr.	Rodzaj zmiany	Proponowany typ urządzenia	Producent proponowanego urządzenia	Rysunki montażowe, przyłączeniowe	Rysunki w dok. ELT
1	03ECH23CG501-S71	sygnalizator krzywobieżności taśmy	22	B	wymiana na nowy	HLM-SS-CBA-S 1NC 1NO EX ze stali nierdzewnej + puszką przył.	IDEM/STAHL	03ECH23AF101_011_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_41_Z
2	03ECH23CG502-S71	sygnalizator krzywobieżności taśmy	22	B	wymiana na nowy	HLM-SS-CBA-S 1NC 1NO EX ze stali nierdzewnej + puszką przył.	IDEM/STAHL	03ECH23AF101_011_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_41_Z
3	03ECH23CG503-S71	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego	22	B	wymiana na nowy	P300 + uchwyt montażowy + puszką przył.	4B Braime / STAHL	03ECH23AF101_012_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_42_Z
4	03ECH23CG504-S71	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego	22	B	wymiana na nowy	P300 + uchwyt montażowy + puszką przył.	4B Braime / STAHL	03ECH23AF101_012_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_42_Z
5	03ECH23CG505-S71	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego	22	B	wymiana na nowy	P300 + uchwyt montażowy + puszką przył.	4B Braime / STAHL	03ECH23AF101_012_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_42_Z
6	03ECH23CG506-S71	wyłącznik przekroczenia skrajni - przód	22	B	wymiana na nowy	8070/1-1-HV	STAHL	03ECH23AF101_012_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_42_Z
7	03ECH23CG507-S71	wyłącznik przekroczenia skrajni - tył	22	B	wymiana na nowy	8070/1-1-HV	STAHL	03ECH23AF101_012_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_42_Z
8	03ECH23CG508-S71	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego	22	B	wymiana na nowy	P300 + uchwyt montażowy + puszką przył.	4B Braime / STAHL	03ECH23AF101_012_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_42_Z
9	03ECH23CH501-S81	wyłącznik linkowy przenośnika	22	B	wymiana na nowy	GLS-SS-Ex 2NC 2NO ze stali nierdzewnej + skrzynka z lampką sygn. z 5 dławicami, + zestaw napinania z linką 30m	IDEM/STAHL	03ECH00_021_Z 03ECH23AF101_012_Z 03ECH23AF101_015_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_42_Z
10	03ECH23CH502-S81	wyłącznik linkowy przenośnika	22	B	wymiana na nowy	GLS-SS-Ex 2NC 2NO ze stali nierdzewnej + skrzynka z lampką sygn. z 5 dławicami, + zestaw napinania z linką 30m	IDEM/STAHL	03ECH00_021_Z 03ECH23AF101_012_Z 03ECH23AF101_015_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_42_Z


Lp	Oznaczenie urządzenia	Opis urządzenia	Strefa Ex	Poziom zagr.	Rodzaj zmiany	Proponowany typ urządzenia	Producent proponowanego urządzenia	Rysunki montażowe, przyłączeniowe	Rysunki w dok. ELT
11	03ECH23CH503-S81	wyłącznik linkowy przenośnika	22	B	wymiana na nowy	GLS-SS-Ex 2NC 2NO ze stali nierdzewnej + skrzynka z lampką sygn. z 5 dławicami, + zestaw napinania z linką 30m	IDEM/STAHL	03ECH00_021_Z 03ECH23AF101_012_Z 03ECH23AF101_016_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_42_Z
12	03ECH23CS501-B61	czujnik obrotów bębna	22	B	wymiana na nowy	DI103A + puszka przył.	IFM/STAHL	03ECH23AF101_011_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_41_Z

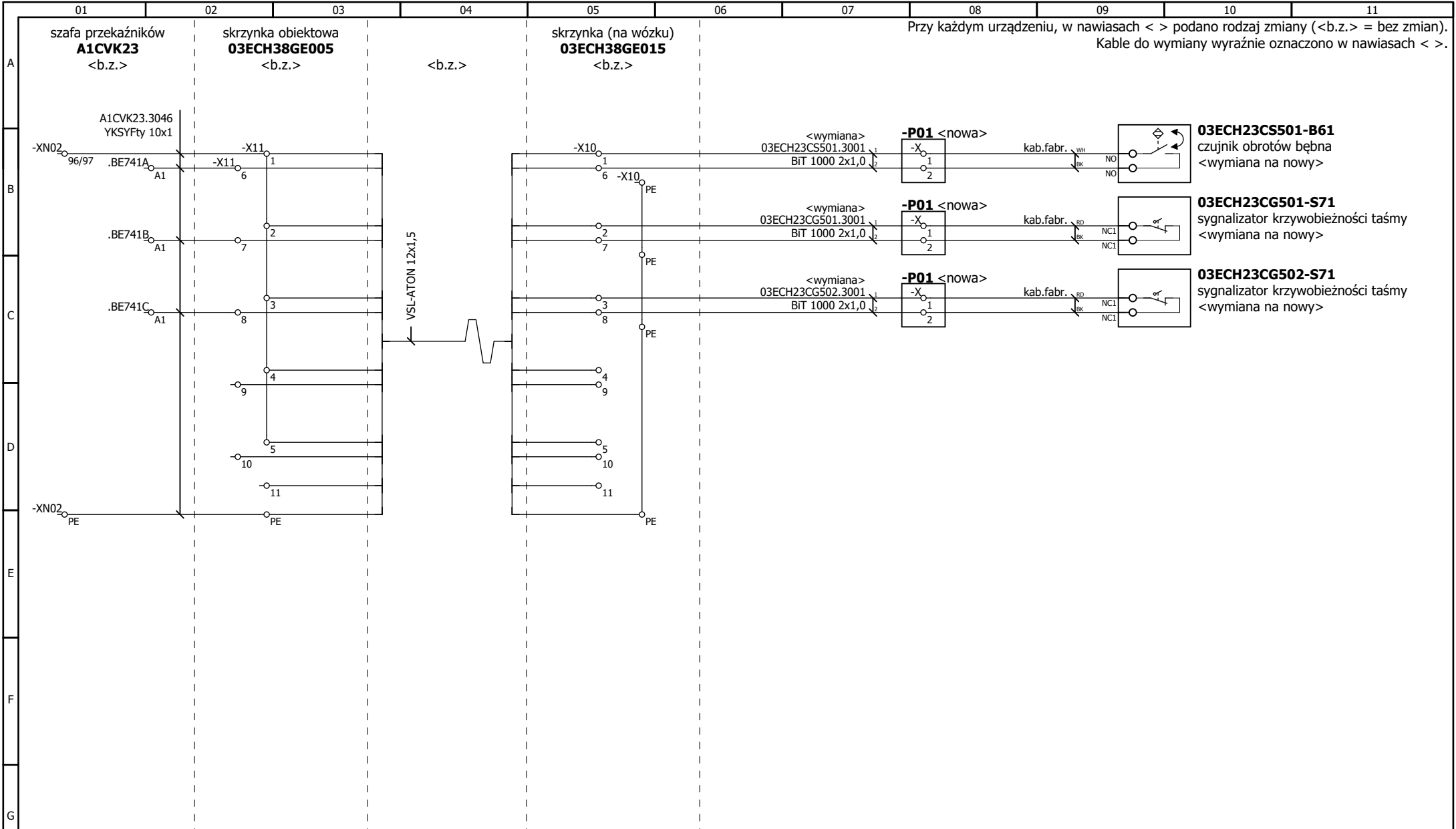
	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik zasilający 03ECH23AF101 (PT137) - lista urządzeń podlegających modernizacji	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.03.23
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba nr proj.: 22719_03ECH00_Z nr rys.: 03ECH23AF101_002_Z	Zmiana: 3

Lp	Oznaczenie urządzenia	Opis urządzenia	Strefa Ex	Poziom zagr.	Rodzaj zmiany	Proponowany typ urządzenia	Producent proponowanego urządzenia	Rysunki montażowe, przyłączeniowe	Rysunki w dok. ELT
1	03ECH23GH001	skrzynka sterowania lokalnego - napęd taśmy przenośnika	-	-	b.z.	-	-	03ECH23AF101_013_Z 03ECH23AF101_014_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_26_Z
2	03ECH23GH002	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	-	-	b.z.	-	-	03ECH23AF101_015_Z	1AHL101591: 100
3	03ECH23GH002-H11	sygnalizator optyczny	-	-	b.z.	-	-	03ECH23AF101_015_Z	1AHL101591: 100
4	03ECH23GH002-H21	sygnalizator akustyczny	-	-	b.z.	-	-	03ECH23AF101_015_Z	1AHL101591: 100
5	03ECH23GH003	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	-	-	b.z.	-	-	03ECH23AF101_016_Z	1AHL101591: 101
6	03ECH23GH003-H11	sygnalizator optyczny	-	-	b.z.	-	-	03ECH23AF101_016_Z	1AHL101591: 101
7	03ECH23GH003-H21	sygnalizator akustyczny	-	-	b.z.	-	-	03ECH23AF101_016_Z	1AHL101591: 101
8	03ECH23GH011	skrzynka sterowania lokalnego - napęd jazdy przenośnika	-	-	b.z.	-	-	03ECH23AF101_017_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_28_Z
9	03ECH38GE005	skrzynka zbiorcza sygnałów przenośnika 03ECH23AF101	-	-	b.z.	-	-	03ECH23AF101_011_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_41_Z
10	03ECH38GE006	skrzynka zbiorcza sygnałów przenośnika 03ECH23AF101)	-	-	b.z.	-	-	03ECH23AF101_012_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_42_Z
11	03ECH38GE015	skrzynka zbiorcza sygnałów przenośnika 03ECH23AF101 (na wózku)	-	-	b.z.	-	-	03ECH23AF101_011_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_41_Z

	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik zasilający 03ECH23AF101 (PT137) - lista urządzeń NIE podlegających modernizacji (poza strefą)	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.03.23
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba nr proj.: 22719_03ECH00_Z nr rys.: 03ECH23AF101_003_Z	Zmiana: 3

Lp	Numer kabla	Typ kabla	Uż. żyły	Źródło	Opis źródła	Cel	Opis celu	Dł. [m]
1	03ECH23CG501.3001	BiT 1000 2x1,0	2	03ECH23CG501-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka	03ECH38GE015	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 03ECH23AF101 (na wózku)	25
2	03ECH23CG502.3001	BiT 1000 2x1,0	2	03ECH23CG502-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka	03ECH38GE015	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 03ECH23AF101 (na wózku)	25
3	03ECH23CG503.3001	BiT 1000 2x1,0	2	03ECH23CG503-P01	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - puszka	03ECH38GE006	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 03ECH23AF101)	60
4	03ECH23CG504.3001	BiT 1000 2x1,0	2	03ECH23CG504-P01	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - puszka	03ECH38GE006	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 03ECH23AF101)	60
5	03ECH23CG505.3001	BiT 1000 2x1,0	2	03ECH23CG505-P01	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - puszka	03ECH38GE006	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 03ECH23AF101)	60
6	03ECH23CG506.3001	BiT 1000 2x1,0	2	03ECH38GE006	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 03ECH23AF101)	03ECH23CG506-S71	wyłącznik przekroczenia skrajni - przód	60
7	03ECH23CG507.3001	BiT 1000 2x1,0	2	03ECH38GE006	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 03ECH23AF101)	03ECH23CG507-S71	wyłącznik przekroczenia skrajni - tył	60
8	03ECH23CG508.3001	BiT 1000 2x1,0	2	03ECH23CG508-P01	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - puszka	03ECH38GE006	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 03ECH23AF101)	60
9	03ECH23CH501.3001	BiT 1000 3G1,0	3	03ECH23CH501-P01	wyłącznik linkowy przonośnika - puszka	03ECH38GE006	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 03ECH23AF101)	60
10	03ECH23CH501.3002	BiT 1000 7G1,0	7	03ECH23CH501-P01	wyłącznik linkowy przonośnika - puszka	03ECH23GH002	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	20
11	03ECH23CH502.3001	BiT 1000 3G1,0	3	03ECH23CH502-P01	wyłącznik linkowy przonośnika - puszka	03ECH38GE006	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 03ECH23AF101)	60
12	03ECH23CH502.3002	BiT 1000 7G1,0	7	03ECH23CH502-P01	wyłącznik linkowy przonośnika - puszka	03ECH23GH002	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	20
13	03ECH23CH503.3001	BiT 1000 3G1,0	3	03ECH23CH503-P01	wyłącznik linkowy przonośnika - puszka	03ECH38GE006	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 03ECH23AF101)	60
14	03ECH23CH503.3002	BiT 1000 7G1,0	7	03ECH23CH503-P01	wyłącznik linkowy przonośnika - puszka	03ECH23GH003	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	20
15	03ECH23CS501.3001	BiT 1000 2x1,0	2	03ECH23CS501-P01	czujnik obrotów bębna - puszka	03ECH38GE015	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 03ECH23AF101 (na wózku)	30

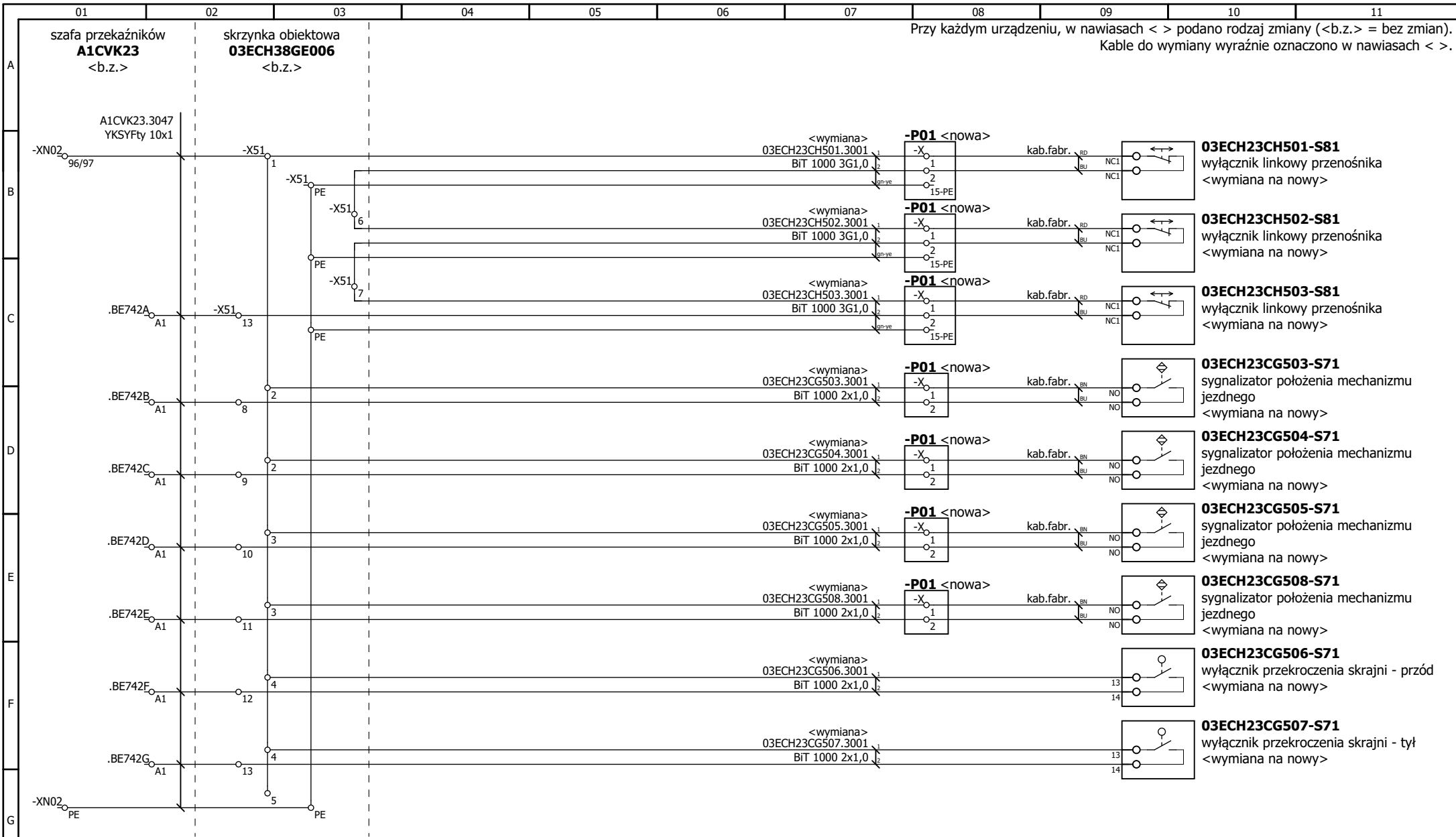
	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik zasilający 03ECH23AF101 (PT137) - lista nowych kabli	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.03.23
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba nr proj.: 22719_03ECH00_Z nr rys.: 03ECH23AF101_004_Z	Zmiana: 3



Obiekt: PGE GiEK S.A.
Oddział Elektrownia Turów
Instalacja: Nawęglanie

Przenośnik 03ECH23AF101 (PT137)
- skrzynki zbiorcze sygnałów 03ECH38GE005, 03ECH38GE015
- schemat połączeń

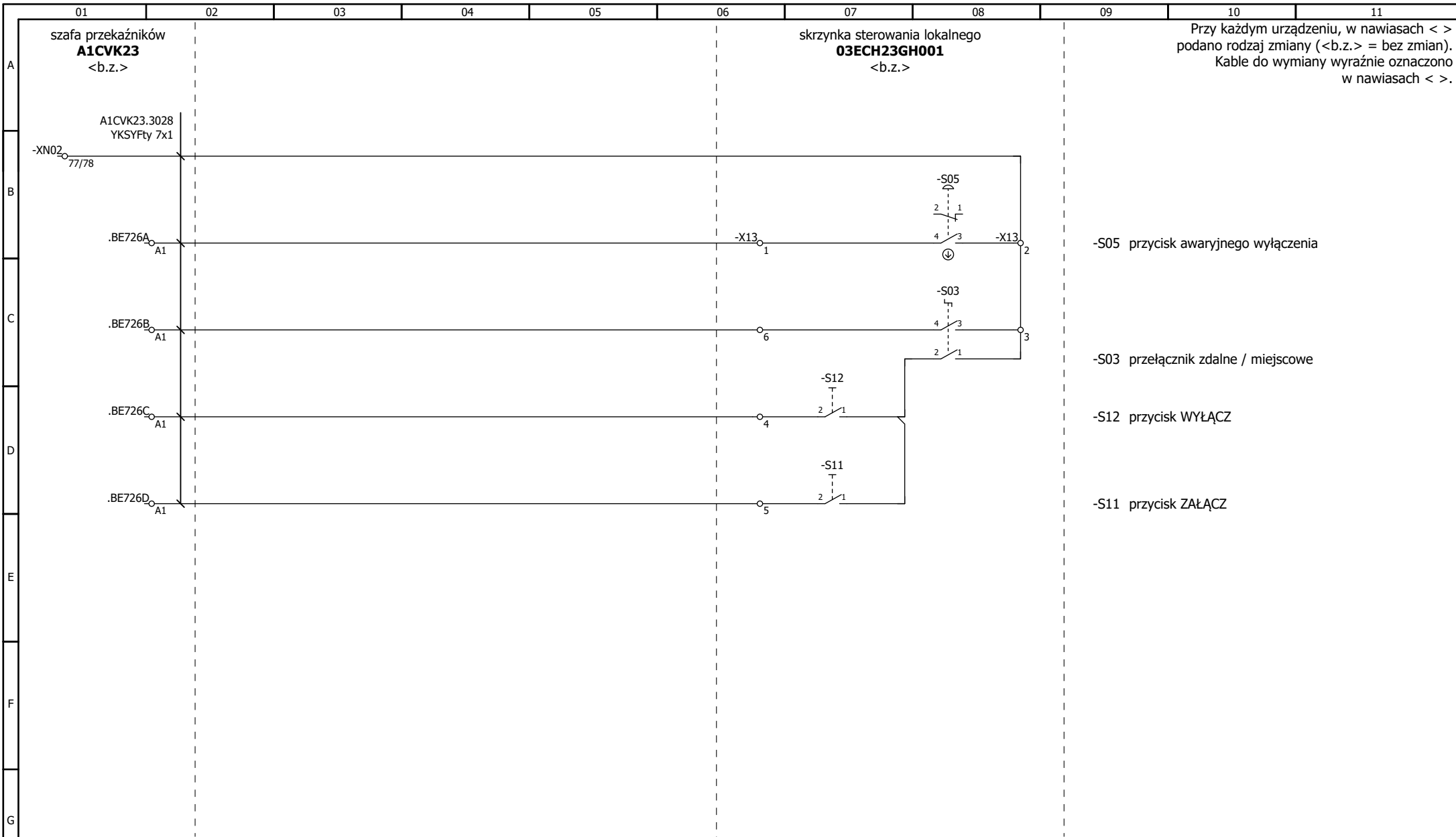
Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.03.23
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana:	3
nr proj.:	22719_03ECH00_Z		
nr rys.:	03ECH23AF101_011_Z		



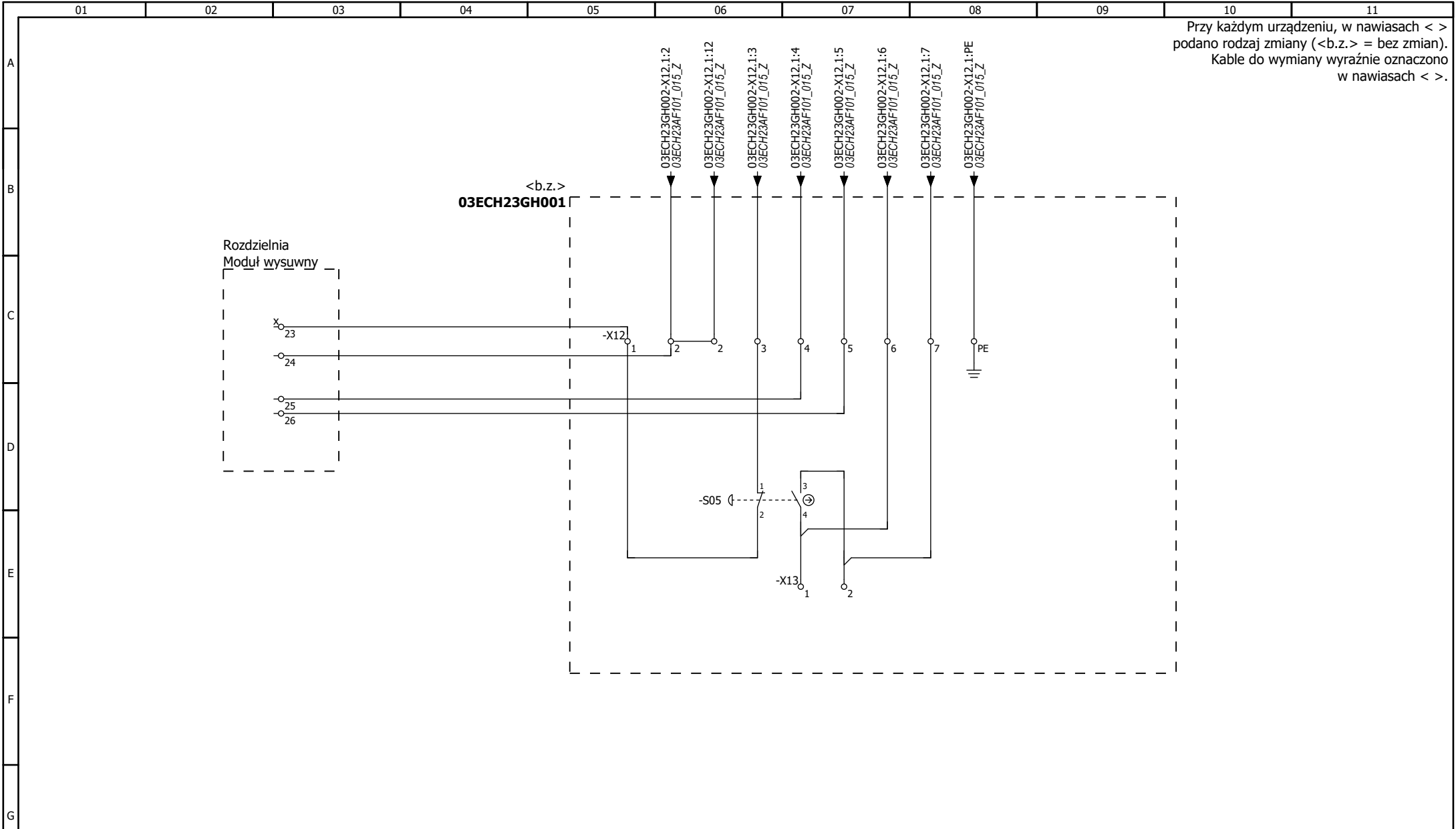
 	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów
	Instalacja: Nawęglanie

Przenośnik 03ECH23AF101 (PT137)
 - skrzynka zbiorcza sygnałów 03ECH38GE006
 - schemat połączeń

Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.03.23
Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	
nr proj.: 22719_03ECH00_Z	Zmiana: 3
nr rys.: 03ECH23AF101_012_Z	

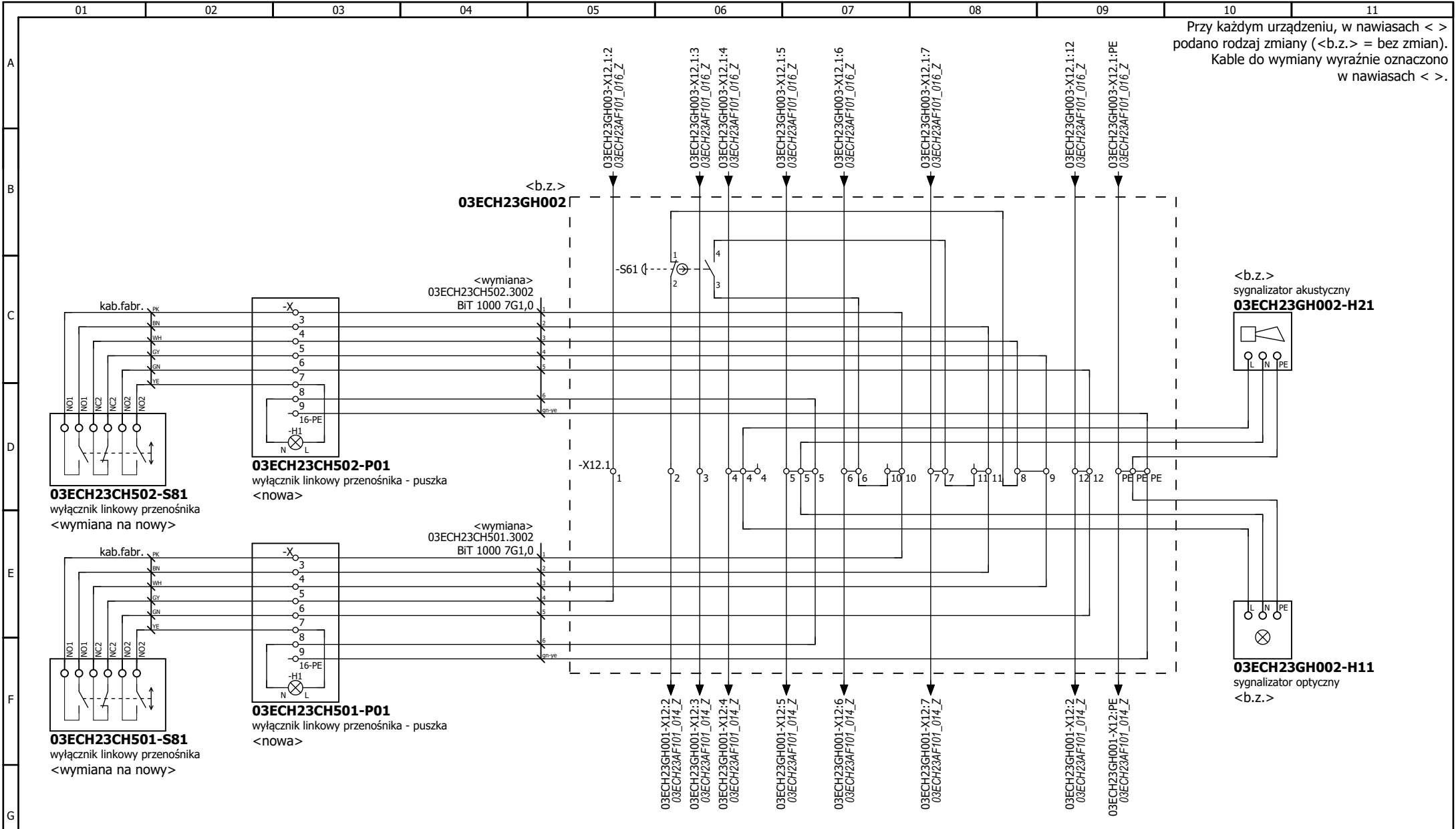


	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik 03ECH23AF101 (PT137) - skrzynka sterowania lokalnego - napęd taśmy przenośnika 03ECH23GH001 - schemat połączeń do systemu	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Data: 2018.03.23
	Instalacja: Nawęglanie		nr proj.: 22719_03ECH00_Z nr rys.: 03ECH23AF101_013_Z	Zmiana: 3



Przy każdym urządzeniu, w nawiasach < > podano rodzaj zmiany (<b.z.> = bez zmian). Kable do wymiany wyraźnie oznaczono w nawiasach < >.

	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik 03ECH23AF101 (PT137) - skrzynka sterowania lokalnego - napęd taśmy przenośnika 03ECH23GH001 - schemat połączeń do sygnalizacji ostrzegawczej	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Data: 2018.03.23
	Instalacja: Nawęglanie		nr proj.: 22719_03ECH00_Z nr rys.: 03ECH23AF101_014_Z	Zmiana: 3

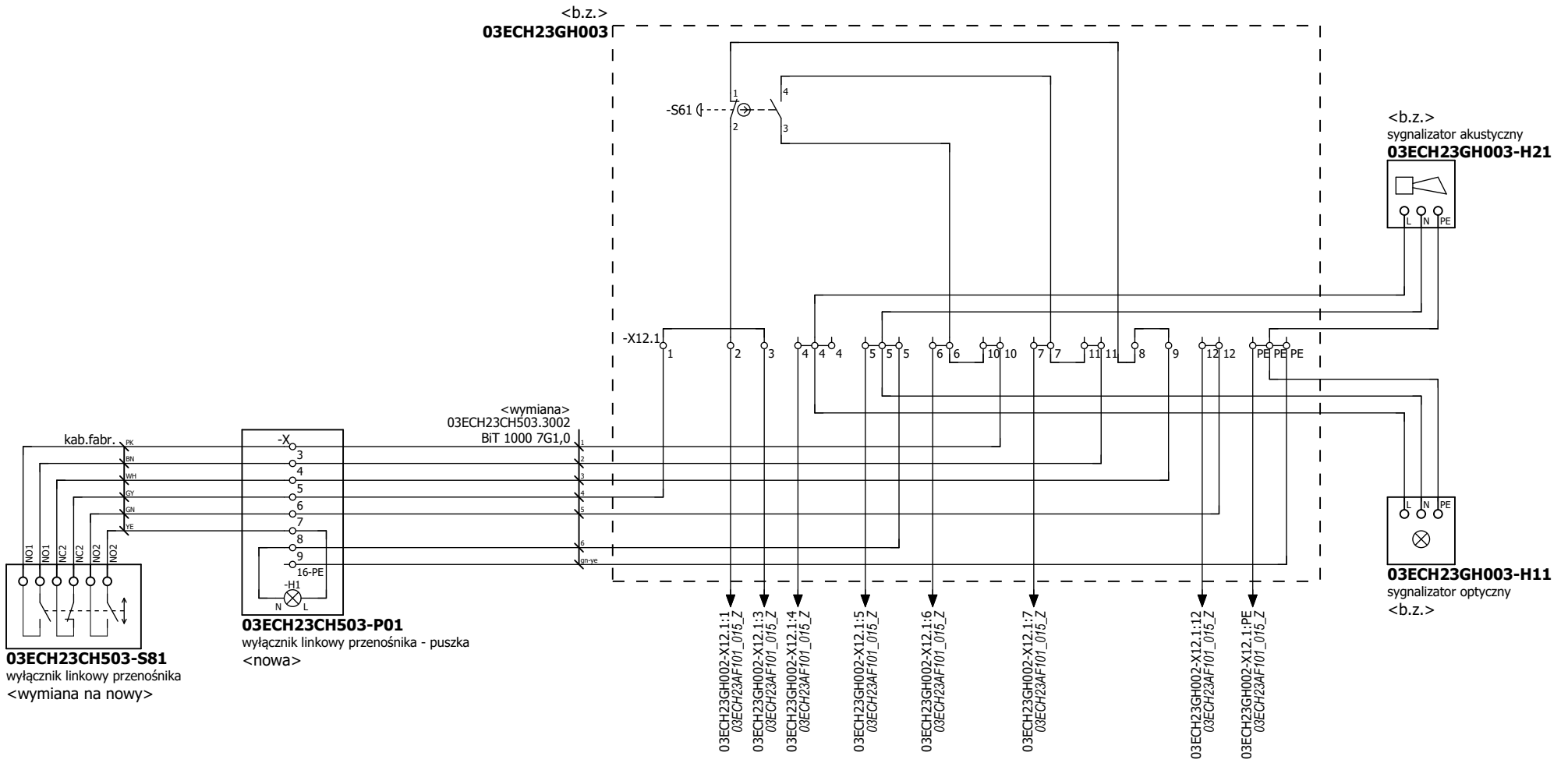


	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik 03ECH23AF101 (PT137) - skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej 03ECH23GH002 - schemat połączeń	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.03.23
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana: 3
			nr proj.: 22719_03ECH00_Z nr rys.: 03ECH23AF101_015_Z	

01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11

Przy każdym urządzeniu, w nawiasach < > podano rodzaj zmiany (<b.z.> = bez zmian).
Kable do wymiany wyraźnie oznaczono w nawiasach < >.

A
B
C
D
E
F
G

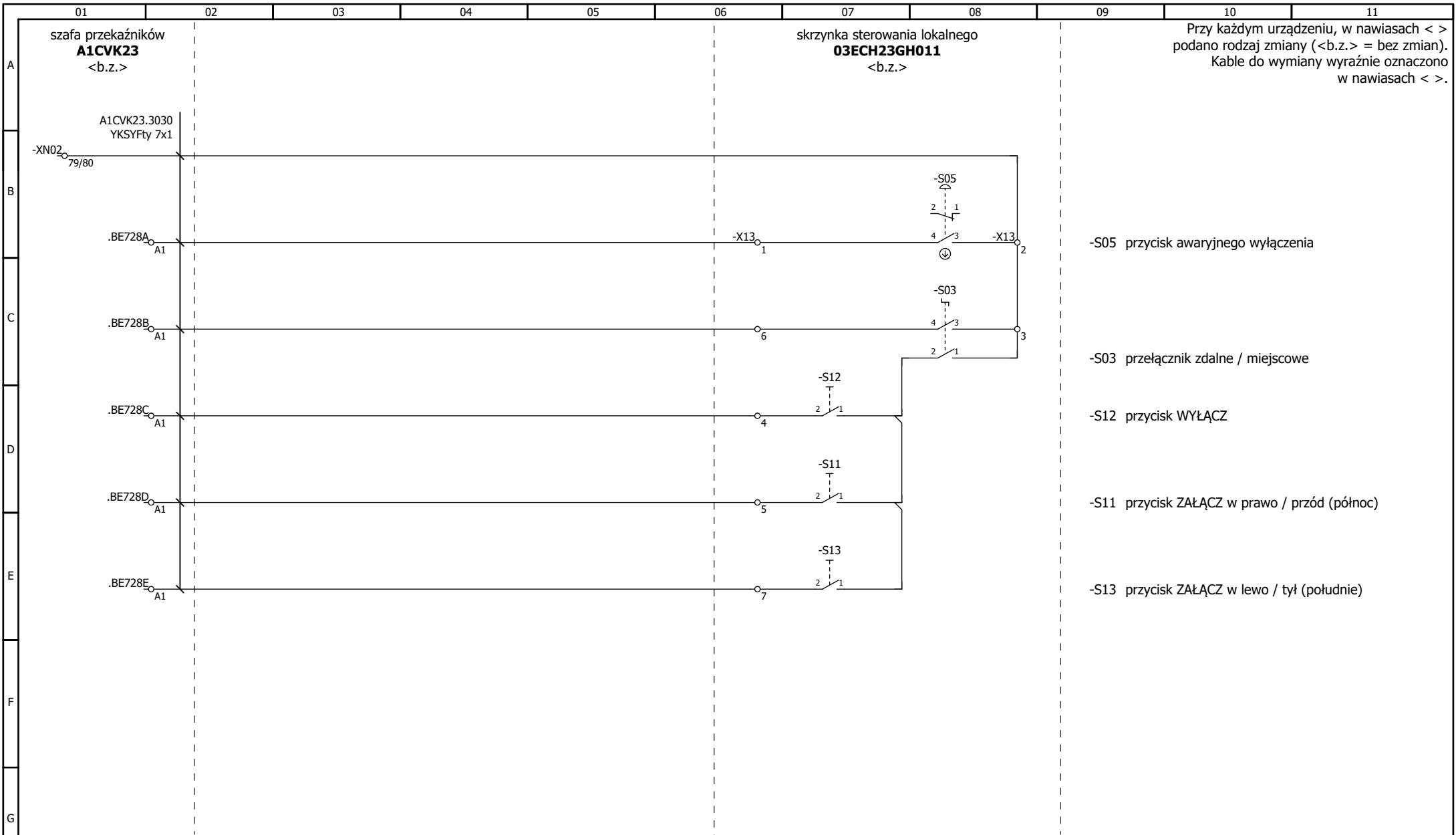


Obiekt: PGE GiEK S.A.
Oddział Elektrownia Turów
Instalacja: Nawęglanie

Przenośnik 03ECH23AF101 (PT137)
- skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej 03ECH23GH003
- schemat połączeń

Opracował: mgr inż. Marcin Sipura
Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba
nr proj.: 22719_03ECH00_Z
nr rys.: 03ECH23AF101_016_Z

Data: 2018.03.23
Zmiana: 3



	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik 03ECH23AF101 (PT137) - skrzynka sterowania lokalnego - napęd jazdy przenośnika 03ECH23GH011 - schemat połączeń do systemu	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Data: 2018.03.23
	Instalacja: Nawęglanie		nr proj.: 22719_03ECH00_Z	Zmiana: 3
			nr rys.: 03ECH23AF101_017_Z	

		03ECH23CG501.3001 BIT 1000 2x1,0	Przyłącze	Prefabrykat 03ECH23CG501-P01 sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.
		KKS kabla Typ kabla		Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu			
	1		2	03ECH38GE015-X10	1	03ECH23CG501-S71	NC1	RD	
	2		7	03ECH38GE015-X10	2	03ECH23CG501-S71	NC1	BK	
					3	03ECH23CG501-S71	NO1	GN	
					4	03ECH23CG501-S71	NO1	WH	
					5				

		03ECH23CG502.3001 BIT 1000 2x1,0	Przyłącze	Prefabrykat 03ECH23CG502-P01 sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.
		KKS kabla Typ kabla		Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu			
	1		3	03ECH38GE015-X10	1	03ECH23CG502-S71	NC1	RD	
	2		8	03ECH38GE015-X10	2	03ECH23CG502-S71	NC1	BK	
					3	03ECH23CG502-S71	NO1	GN	
					4	03ECH23CG502-S71	NO1	WH	
					5				

		03ECH23CG503.3001 BIT 1000 2x1,0	Przyłącze	Prefabrykat 03ECH23CG503-P01 sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.
		KKS kabla Typ kabla		Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu			
	1		2	03ECH38GE006-X51	1	03ECH23CG503-S71	NO	BN	
	2		8	03ECH38GE006-X51	2	03ECH23CG503-S71	NO	BU	
					3				
					4				
					5				

		03ECH23CG504.3001 BIT 1000 2x1,0	Przyłącze	Prefabrykat 03ECH23CG504-P01 sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.
		KKS kabla Typ kabla		Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu			
	1		2	03ECH38GE006-X51	1	03ECH23CG504-S71	NO	BN	
	2		9	03ECH38GE006-X51	2	03ECH23CG504-S71	NO	BU	
					3				
					4				
					5				

Obiekt: PGE GiEK S.A.
Oddział Elektrownia Turów

Instalacja: Nawęglanie

BIPRORAF

 **PROCOM SYSTEM**

Przenośnik 03ECH23AF101 (PT137)
- plan zacisków puszek przetworników

Opracował: mgr inż. Marcin Sipura
Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba
nr proj.: 22719_03ECH00_Z
nr rys.: 03ECH23AF101_101_Z

Data: 2018.03.23
Zmiana: 3

		03ECH23CG505.3001 BIT 1000 2x1,0		Przyłącze	Prefabrykat 03ECH23CG505-P01 sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.
		KKS kabla Typ kabla			Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu			
		1		3	03ECH38GE006-X51	1	03ECH23CG505-S71	NO	BN	
		2		10	03ECH38GE006-X51	2	03ECH23CG505-S71	NO	BU	
						3				
						4				
						5				

		03ECH23CG508.3001 BIT 1000 2x1,0		Przyłącze	Prefabrykat 03ECH23CG508-P01 sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.
		KKS kabla Typ kabla			Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu			
		1		3	03ECH38GE006-X51	1	03ECH23CG508-S71	NO	BN	
		2		11	03ECH38GE006-X51	2	03ECH23CG508-S71	NO	BU	
						3				
						4				
						5				


1,5 mm ²		03ECH23CH501.3002 BIT 1000 7G1,0		03ECH23CH501.3001 BIT 1000 3G1,0		Przyłącze	Prefabrykat 03ECH23CH501-P01 wyłącznik linkowy przenośnika - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	1,5 mm ²	
		KKS kabla Typ kabla		Oznaczenie celu	Zacisk		Oznaczenie celu							
		1		1	03ECH38GE006-X51	1	03ECH23CH501-S81	NC1	RD					
			2	6	03ECH38GE006-X51	2	03ECH23CH501-S81	NC1	BU					
		1		10	03ECH23GH002-X12.1	3	03ECH23CH501-S81	NO1	PK					
		2		11	03ECH23GH002-X12.1	4	03ECH23CH501-S81	NO1	BN					
		3		9	03ECH23GH002-X12.1	5	03ECH23CH501-S81	NC2	WH					
		4		1	03ECH23GH002-X12.1	6	03ECH23CH501-S81	NC2	GY					
		5		12	03ECH23GH002-X12.1	7	03ECH23CH501-S81	NO2	GN					
CA				L	-H1	8	03ECH23CH501-S81	NO2	YE					
		6		5	03ECH23GH002-X12.1	9	-H1	N						
						10								
						11								
						12								
						13								
						14								
			gn-ye	PE	03ECH38GE006-X51	15-PE								
			gn-ye	PE	03ECH23GH002-X12.1	16-PE								

Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Instalacja: Nawęglanie	BIPRORAF	 PROCOSYSTEM
Przenośnik 03ECH23AF101 (PT137) - plan zacisków puszek przetworników		Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.03.23
		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	
		nr proj.: 22719_03ECH00_Z	Zmiana: 3
		nr rys.: 03ECH23AF101_102_Z	

1,5 mm ²	03ECH23CH502.3002 BIT 1000 7G1,0	03ECH23CH502.3001 BIT 1000 3G1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat 03ECH23CH502-P01 wyłącznik linkowy przonośnika - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.			1,5 mm ²
					Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu						
				1	6	03ECH38GE006-X51	1	03ECH23CH502-S81	NC1		RD		
				2	7	03ECH38GE006-X51	2	03ECH23CH502-S81	NC1		BU		
	1				10	03ECH23GH002-X12.1	3	03ECH23CH502-S81	NO1		PK		
	2				11	03ECH23GH002-X12.1	4	03ECH23CH502-S81	NO1		BN		
	3				8	03ECH23GH002-X12.1	5	03ECH23CH502-S81	NC2		WH		
	4				9	03ECH23GH002-X12.1	6	03ECH23CH502-S81	NC2		GY		
	5				12	03ECH23GH002-X12.1	7	03ECH23CH502-S81	NO2		GN		
CA					L	-H1	8	03ECH23CH502-S81	NO2		YE		
	6				5	03ECH23GH002-X12.1	9	-H1	N				NB
							10						
							11						
							12						
							13						
							14						
		gn-ye			PE	03ECH38GE006-X51	15-PE						
	gn-ye				PE	03ECH23GH002-X12.1	16-PE						

1,5 mm ²	03ECH23CH503.3002 BIT 1000 7G1,0	03ECH23CH503.3001 BIT 1000 3G1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat 03ECH23CH503-P01 wyłącznik linkowy przonośnika - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.			1,5 mm ²
					Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu						
				1	7	03ECH38GE006-X51	1	03ECH23CH503-S81	NC1		RD		
				2	13	03ECH38GE006-X51	2	03ECH23CH503-S81	NC1		BU		
	1				10	03ECH23GH003-X12.1	3	03ECH23CH503-S81	NO1		PK		
	2				11	03ECH23GH003-X12.1	4	03ECH23CH503-S81	NO1		BN		
	3				9	03ECH23GH003-X12.1	5	03ECH23CH503-S81	NC2		WH		
	4				1	03ECH23GH003-X12.1	6	03ECH23CH503-S81	NC2		GY		
	5				12	03ECH23GH003-X12.1	7	03ECH23CH503-S81	NO2		GN		
CA					L	-H1	8	03ECH23CH503-S81	NO2		YE		
	6				5	03ECH23GH003-X12.1	9	-H1	N				NB
							10						
							11						
							12						
							13						
							14						
		gn-ye			PE	03ECH38GE006-X51	15-PE						
	gn-ye				PE	03ECH23GH003-X12.1	16-PE						

	03ECH23CS501.3001 BIT 1000 2x1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat 03ECH23CS501-P01 czujnik obrotów bębna - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.			
				Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu						
			1	1	03ECH38GE015-X10	1	03ECH23CS501-B61	NO		WH		
			2	6	03ECH38GE015-X10	2	03ECH23CS501-B61	NO		BK		
						3						
						4						
						5						

Obiekt: PGE GIEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Instalacja: Nawęglanie	BIPRORAF	 PROCOSYSTEM
Przenośnik 03ECH23AF101 (PT137) - plan zacisków puszek przetworników		Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.03.23
		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	
		nr proj.: 22719_03ECH00_Z	Zmiana: 3
		nr rys.: 03ECH23AF101_103_Z	

wyłącznik przekroczenia skrajni - przód

03ECH23CG506-S71

03ECH38GE006-X51:4	1	03ECH23CG506.3001 / BiT 1000 2x1,0	13
03ECH38GE006-X51:12	2	03ECH23CG506.3001 / BiT 1000 2x1,0	14
			21
			22

wyłącznik przekroczenia skrajni - tył

03ECH23CG507-S71

03ECH38GE006-X51:4	1	03ECH23CG507.3001 / BiT 1000 2x1,0	13
03ECH38GE006-X51:13	2	03ECH23CG507.3001 / BiT 1000 2x1,0	14
			21
			22

Obiekt: PGE GiEK S.A.
Oddział Elektrownia Turów

Instalacja: Nawęglanie

BIPRORAF



Przenośnik 03ECH23AF101 (PT137)
- podłączenie przetworników bez puszek przelotowych

Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.03.23
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba		
nr proj.:	22719_03ECH00_Z	Zmiana:	3
nr rys.:	03ECH23AF101_104_Z		

Lp	Oznaczenie urządzenia	Opis urządzenia	Strefa Ex	Poziom zagr.	Rodzaj zmiany	Proponowany typ urządzenia	Producent proponowanego urządzenia	Rysunki montażowe, przyłączeniowe	Rysunki w dok. ELT
1	03ECH24CG501-S71	sygnalizator krzywobieżności taśmy	22	B	wymiana na nowy	HLM-SS-CBA-S 1NC 1NO EX ze stali nierdzewnej + puszk. przył.	IDEM/STAHL	03ECH24AF101_011_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_43_Z
2	03ECH24CG502-S71	sygnalizator krzywobieżności taśmy	22	B	wymiana na nowy	HLM-SS-CBA-S 1NC 1NO EX ze stali nierdzewnej + puszk. przył.	IDEM/STAHL	03ECH24AF101_011_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_43_Z
3	03ECH24CG503-S71	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego	22	B	wymiana na nowy	P300 + uchwyt montażowy + puszk. przył.	4B Braime / STAHL	03ECH24AF101_012_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_43_Z
4	03ECH24CG504-S71	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego	22	B	wymiana na nowy	P300 + uchwyt montażowy + puszk. przył.	4B Braime / STAHL	03ECH24AF101_012_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_43_Z
5	03ECH24CG505-S71	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego	22	B	wymiana na nowy	P300 + uchwyt montażowy + puszk. przył.	4B Braime / STAHL	03ECH24AF101_012_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_44_Z
6	03ECH24CG506-S71	wyłącznik przekroczenia skrajni - przód	22	B	wymiana na nowy	8070/1-1-HV	STAHL	03ECH24AF101_013_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_44_Z
7	03ECH24CG507-S71	wyłącznik przekroczenia skrajni - tył	22	B	wymiana na nowy	8070/1-1-HV	STAHL	03ECH24AF101_013_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_44_Z
8	03ECH24CG511-S71	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego	22	B	wymiana na nowy	P300 + uchwyt montażowy + puszk. przył.	4B Braime / STAHL	03ECH24AF101_012_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_44_Z
9	03ECH24CG512-S71	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego	22	B	wymiana na nowy	P300 + uchwyt montażowy + puszk. przył.	4B Braime / STAHL	03ECH24AF101_012_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_44_Z
10	03ECH24CG513-S71	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego	22	B	wymiana na nowy	P300 + uchwyt montażowy + puszk. przył.	4B Braime / STAHL	03ECH24AF101_012_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_44_Z
11	03ECH24CH501-S81	wyłącznik linkowy przenośnika	22	B	wymiana na nowy	GLS-SS-Ex 2NC 2NO ze stali nierdzewnej + skrzynka z lampką sygn. z 5 dławicami, + zestaw napinania z linką 30m	IDEM/STAHL	03ECH00_021_Z 03ECH24AF101_012_Z 03ECH24AF101_016_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_43_Z




Obiekt: PGE GiEK S.A.
Oddział Elektrownia Turów
Instalacja: Nawęglanie


Przenośnik zasilający rewersyjny 03ECH24AF101 (PT138)
- lista urządzeń podlegających modernizacji

Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.03.23
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana:	3
nr proj.:	22719_03ECH00_Z		
nr rys.:	03ECH24AF101_001_Z		


Lp	Oznaczenie urządzenia	Opis urządzenia	Strefa Ex	Poziom zagr.	Rodzaj zmiany	Proponowany typ urządzenia	Producent proponowanego urządzenia	Rysunki montażowe, przyłączeniowe	Rysunki w dok. ELT
12	03ECH24CH502-S81	wyłącznik linkowy przenośnika	22	B	wymiana na nowy	GLS-SS-Ex 2NC 2NO ze stali nierdzewnej + skrzynka z lampką sygn. z 5 dławicami, + zestaw napinania z linką 30m	IDEM/STAHL	03ECH00_021_Z 03ECH24AF101_012_Z 03ECH24AF101_016_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_43_Z
13	03ECH24CS501-B61	czujnik obrotów bębna	22	B	wymiana na nowy	DI103A + puszka przył.	IFM/STAHL	03ECH24AF101_011_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_43_Z

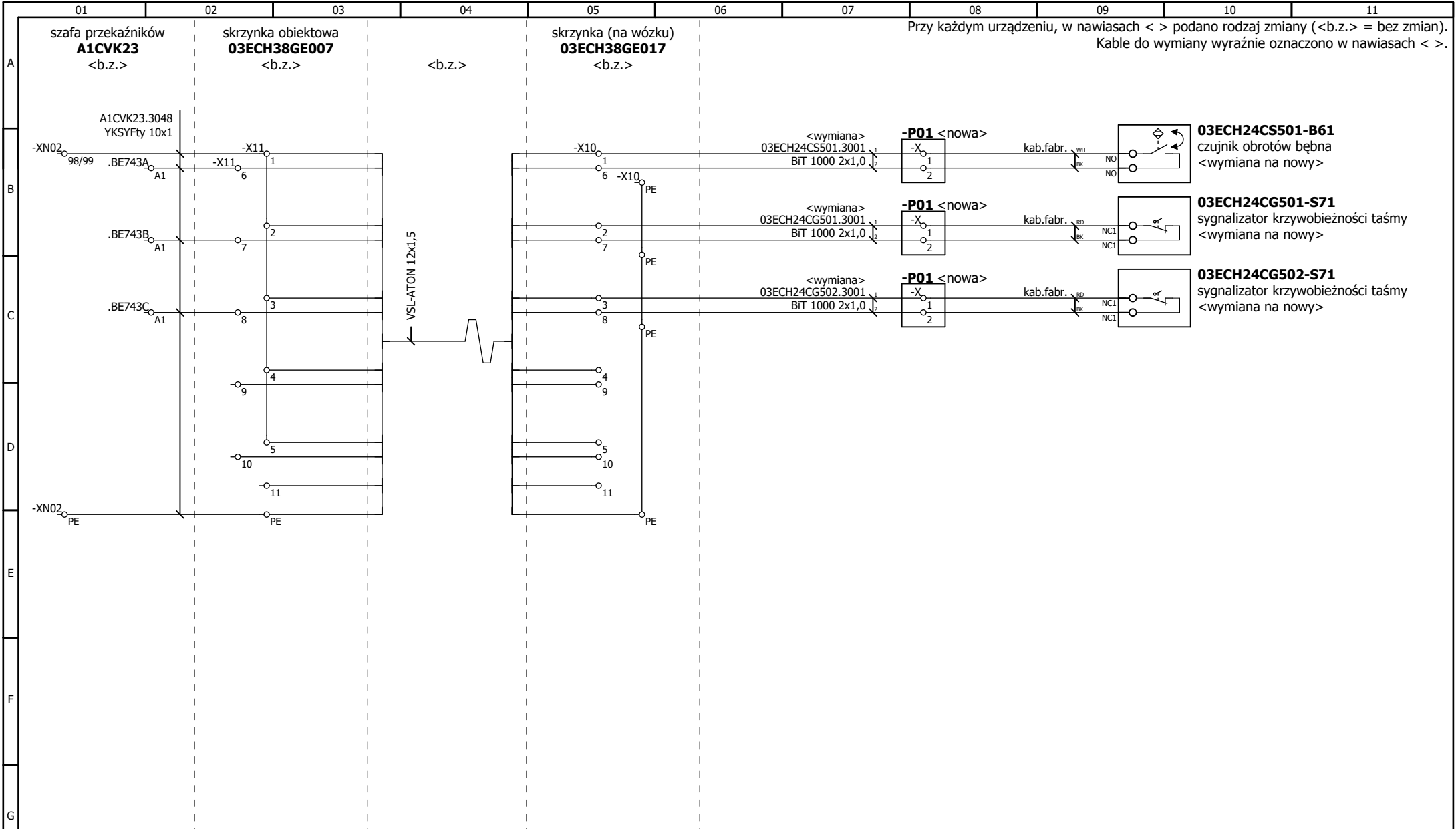
	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik zasilający rewersyjny 03ECH24AF101 (PT138) - lista urządzeń podlegających modernizacji	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.03.23	
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	nr proj.: 22719_03ECH00_Z nr rys.: 03ECH24AF101_002_Z	Zmiana: 3

Lp	Oznaczenie urządzenia	Opis urządzenia	Strefa Ex	Poziom zagr.	Rodzaj zmiany	Proponowany typ urządzenia	Producent proponowanego urządzenia	Rysunki montażowe, przyłączeniowe	Rysunki w dok. ELT
1	03ECH24CG508-S71	krańcówka położenia klapy rozdzielającej 03ECH24AA201 - położenie 3F - przód	-	-	b.z.	-	-	03ECH24AF101_013_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_44_Z
2	03ECH24CG509-S71	krańcówka położenia klapy rozdzielającej 03ECH24AA201 - położenie 3D - tył	-	-	b.z.	-	-	03ECH24AF101_013_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_44_Z
3	03ECH24GH001	skrzynka sterowania lokalnego - napęd taśmy przenośnika	-	-	b.z.	-	-	03ECH24AF101_014_Z 03ECH24AF101_015_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_30_Z
4	03ECH24GH002	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	-	-	b.z.	-	-	03ECH24AF101_016_Z	1AHL101591: 86
5	03ECH24GH002-H11	sygnalizator optyczny	-	-	b.z.	-	-	03ECH24AF101_016_Z	1AHL101591: 86
6	03ECH24GH002-H21	sygnalizator akustyczny	-	-	b.z.	-	-	03ECH24AF101_016_Z	1AHL101591: 86
7	03ECH24GH003	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	-	-	b.z.	-	-	03ECH24AF101_017_Z	1AHL101591: 87
8	03ECH24GH003-H11	sygnalizator optyczny	-	-	b.z.	-	-	03ECH24AF101_017_Z	1AHL101591: 87
9	03ECH24GH003-H21	sygnalizator akustyczny	-	-	b.z.	-	-	03ECH24AF101_017_Z	1AHL101591: 87
10	03ECH24GH011	skrzynka sterowania lokalnego - napęd jazdy przenośnika	-	-	b.z.	-	-	03ECH24AF101_018_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_32_Z
11	03ECH24GH201	skrzynka sterowania lokalnego - kłapa rozdzielająca 03ECH24AA201	-	-	b.z.	-	-		T3121 1AHL101591: 58
12	03ECH38GE007	skrzynka zbiorcza sygnałów przenośnika 03ECH24AF101	-	-	b.z.	-	-	03ECH24AF101_011_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_43_Z
13	03ECH38GE008	skrzynka zbiorcza sygnałów przenośnika 03ECH24AF101)	-	-	b.z.	-	-	03ECH24AF101_012_Z 03ECH24AF101_013_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_43_Z, A1CXE23_44_Z
14	03ECH38GE017	skrzynka zbiorcza sygnałów przenośnika 03ECH24AF101 (na wózku)	-	-	b.z.	-	-	03ECH24AF101_011_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_43_Z

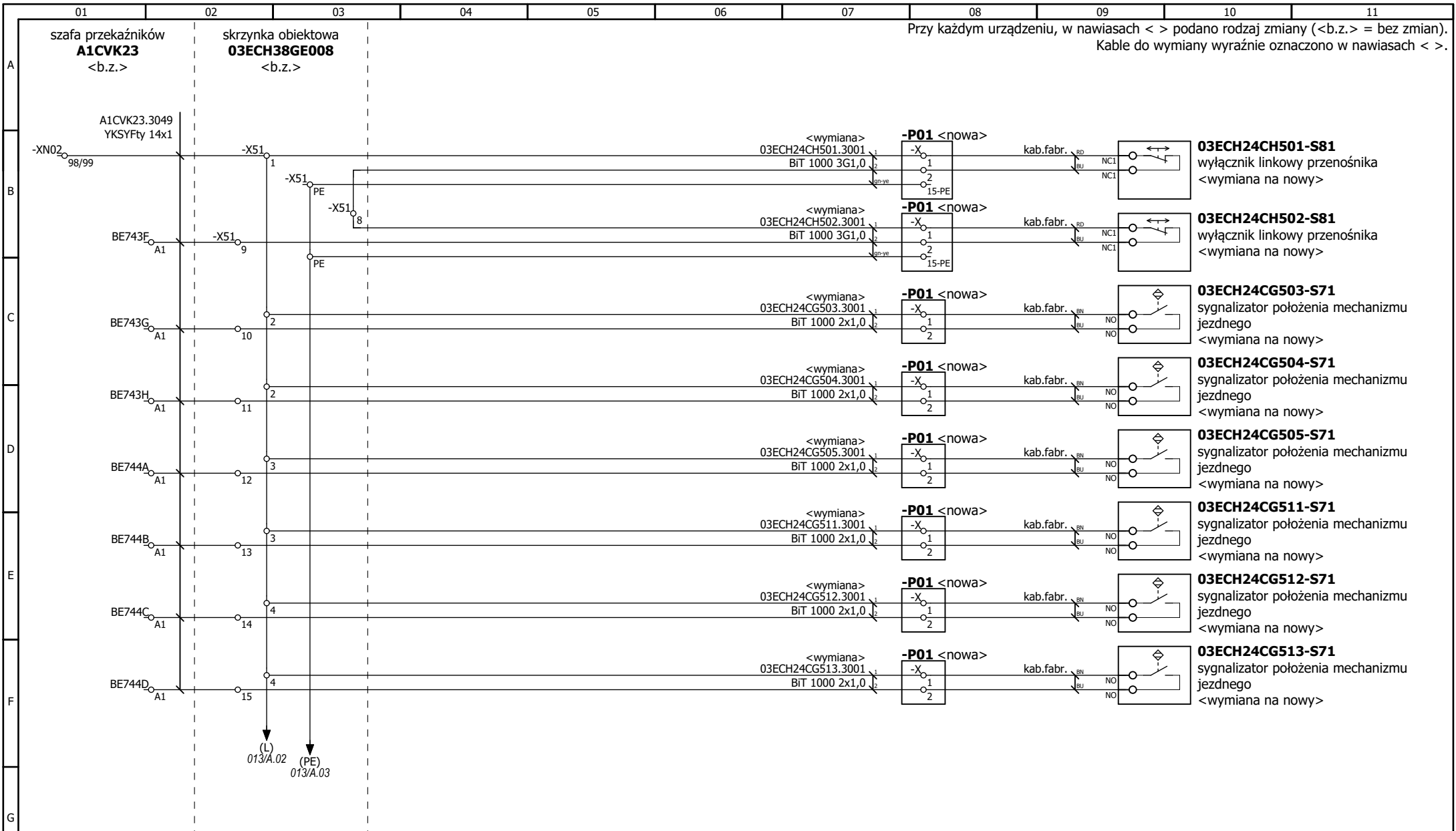
	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik zasilający rewersyjny 03ECH24AF101 (PT138) - lista urządzeń NIE podlegających modernizacji (poza strefą)	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.03.23
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana: 3
			nr proj.: 22719_03ECH00_Z	
			nr rys.: 03ECH24AF101_003_Z	

Lp	Numer kabla	Typ kabla	Uż. żyły	Źródło	Opis źródła	Cel	Opis celu	Dł. [m]
1	03ECH24CG501.3001	BiT 1000 2x1,0	2	03ECH24CG501-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka	03ECH38GE017	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 03ECH24AF101 (na wózku)	25
2	03ECH24CG502.3001	BiT 1000 2x1,0	2	03ECH24CG502-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka	03ECH38GE017	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 03ECH24AF101 (na wózku)	25
3	03ECH24CG503.3001	BiT 1000 2x1,0	2	03ECH24CG503-P01	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - puszka	03ECH38GE008	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 03ECH24AF101)	60
4	03ECH24CG504.3001	BiT 1000 2x1,0	2	03ECH24CG504-P01	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - puszka	03ECH38GE008	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 03ECH24AF101)	60
5	03ECH24CG505.3001	BiT 1000 2x1,0	2	03ECH24CG505-P01	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - puszka	03ECH38GE008	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 03ECH24AF101)	60
6	03ECH24CG506.3001	BiT 1000 2x1,0	2	03ECH38GE008	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 03ECH24AF101)	03ECH24CG506-S71	wyłącznik przekroczenia skrajni - przód	60
7	03ECH24CG507.3001	BiT 1000 2x1,0	2	03ECH38GE008	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 03ECH24AF101)	03ECH24CG507-S71	wyłącznik przekroczenia skrajni - tył	60
8	03ECH24CG511.3001	BiT 1000 2x1,0	2	03ECH24CG511-P01	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - puszka	03ECH38GE008	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 03ECH24AF101)	60
9	03ECH24CG512.3001	BiT 1000 2x1,0	2	03ECH24CG512-P01	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - puszka	03ECH38GE008	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 03ECH24AF101)	60
10	03ECH24CG513.3001	BiT 1000 2x1,0	2	03ECH24CG513-P01	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - puszka	03ECH38GE008	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 03ECH24AF101)	60
11	03ECH24CH501.3001	BiT 1000 3G1,0	3	03ECH24CH501-P01	wyłącznik linkowy przonośnika - puszka	03ECH38GE008	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 03ECH24AF101)	60
12	03ECH24CH501.3002	BiT 1000 7G1,0	7	03ECH24CH501-P01	wyłącznik linkowy przonośnika - puszka	03ECH24GH002	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	20
13	03ECH24CH502.3001	BiT 1000 3G1,0	3	03ECH24CH502-P01	wyłącznik linkowy przonośnika - puszka	03ECH38GE008	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 03ECH24AF101)	60
14	03ECH24CH502.3002	BiT 1000 7G1,0	7	03ECH24CH502-P01	wyłącznik linkowy przonośnika - puszka	03ECH24GH002	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	20
15	03ECH24CS501.3001	BiT 1000 2x1,0	2	03ECH24CS501-P01	czujnik obrotów bębna - puszka	03ECH38GE017	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 03ECH24AF101 (na wózku)	30

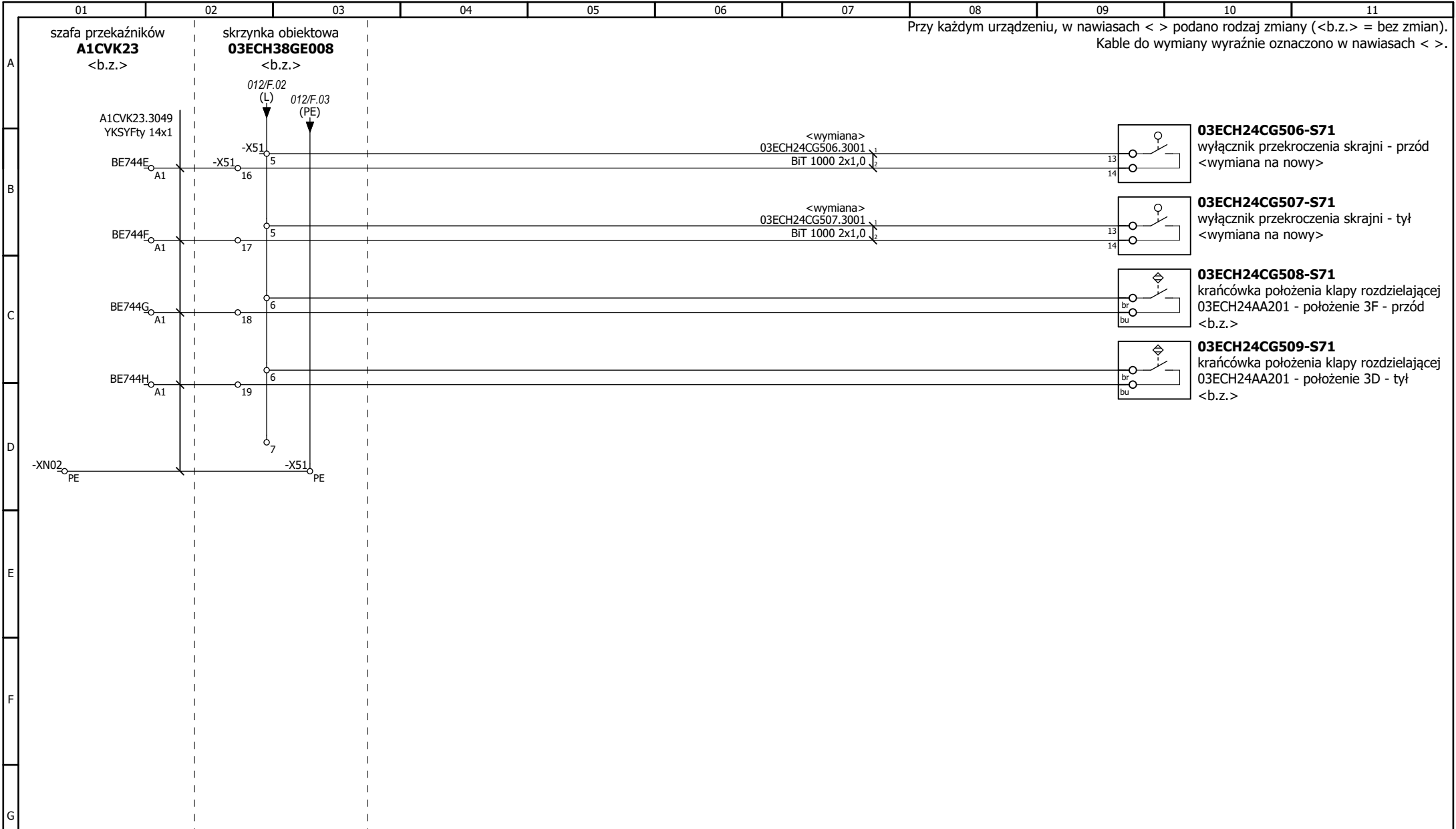
	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik zasilający rewersyjny 03ECH24AF101 (PT138) - lista nowych kabli	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.03.23
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana: 3
			nr proj.: 22719_03ECH00_Z	
			nr rys.: 03ECH24AF101_004_Z	



 	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik 03ECH24AF101 (PT138) - skrzynki zbiorcze sygnałów 03ECH38GE007, 03ECH38GE017 - schemat połączeń	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Data: 2018.03.23
	Instalacja: Nawęglanie		nr proj.: 22719_03ECH00_Z	Zmiana: 3
			nr rys.: 03ECH24AF101_011_Z	



	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik 03ECH24AF101 (PT138) - skrzynka zbiorcza sygnałów 03ECH38GE008 - schemat połączeń	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.03.23
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana: 3
			nr proj.: 22719_03ECH00_Z	nr rys.: 03ECH24AF101_012_Z

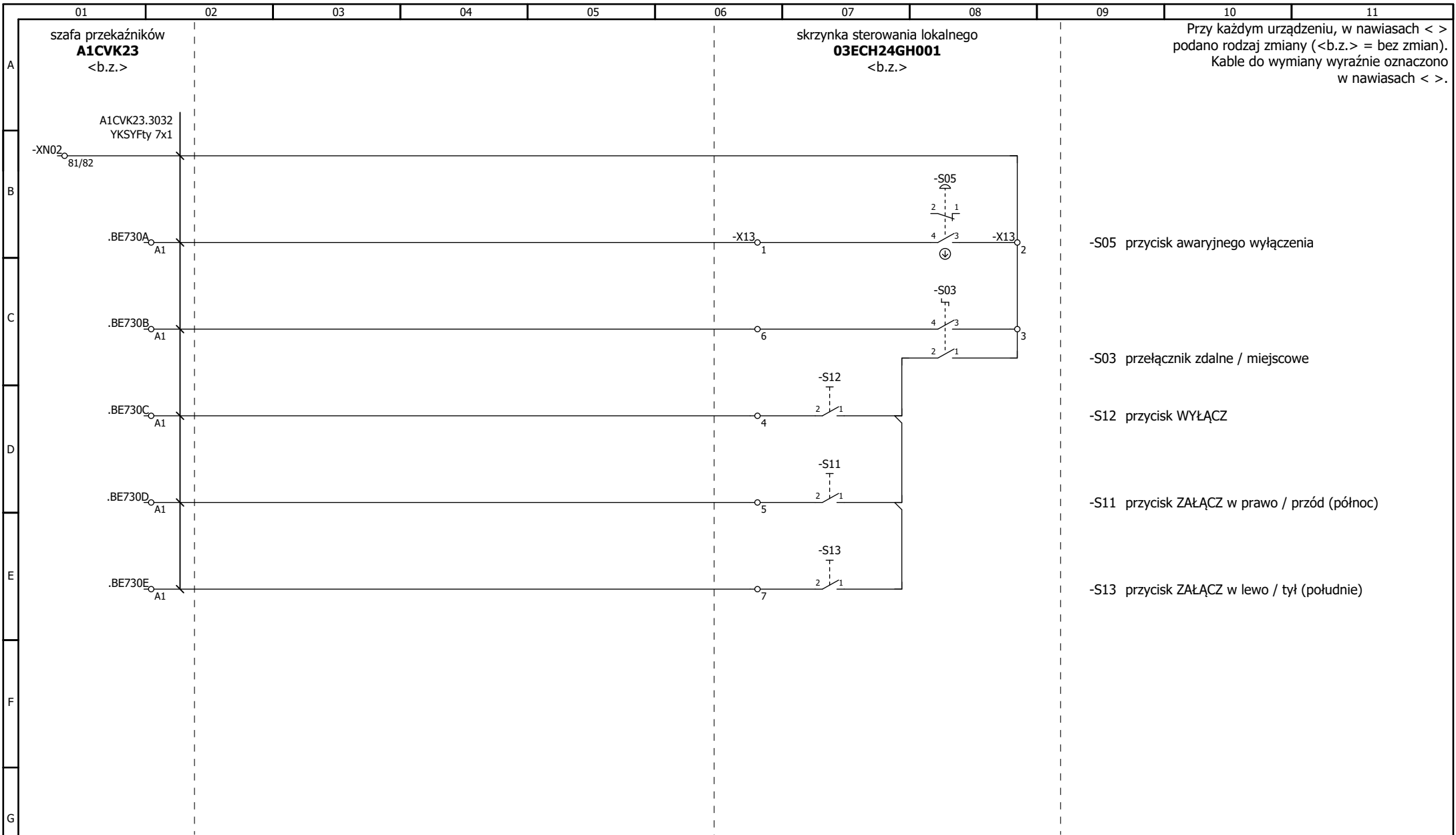


Obiekt: PGE GiEK S.A.
Oddział Elektrownia Turów

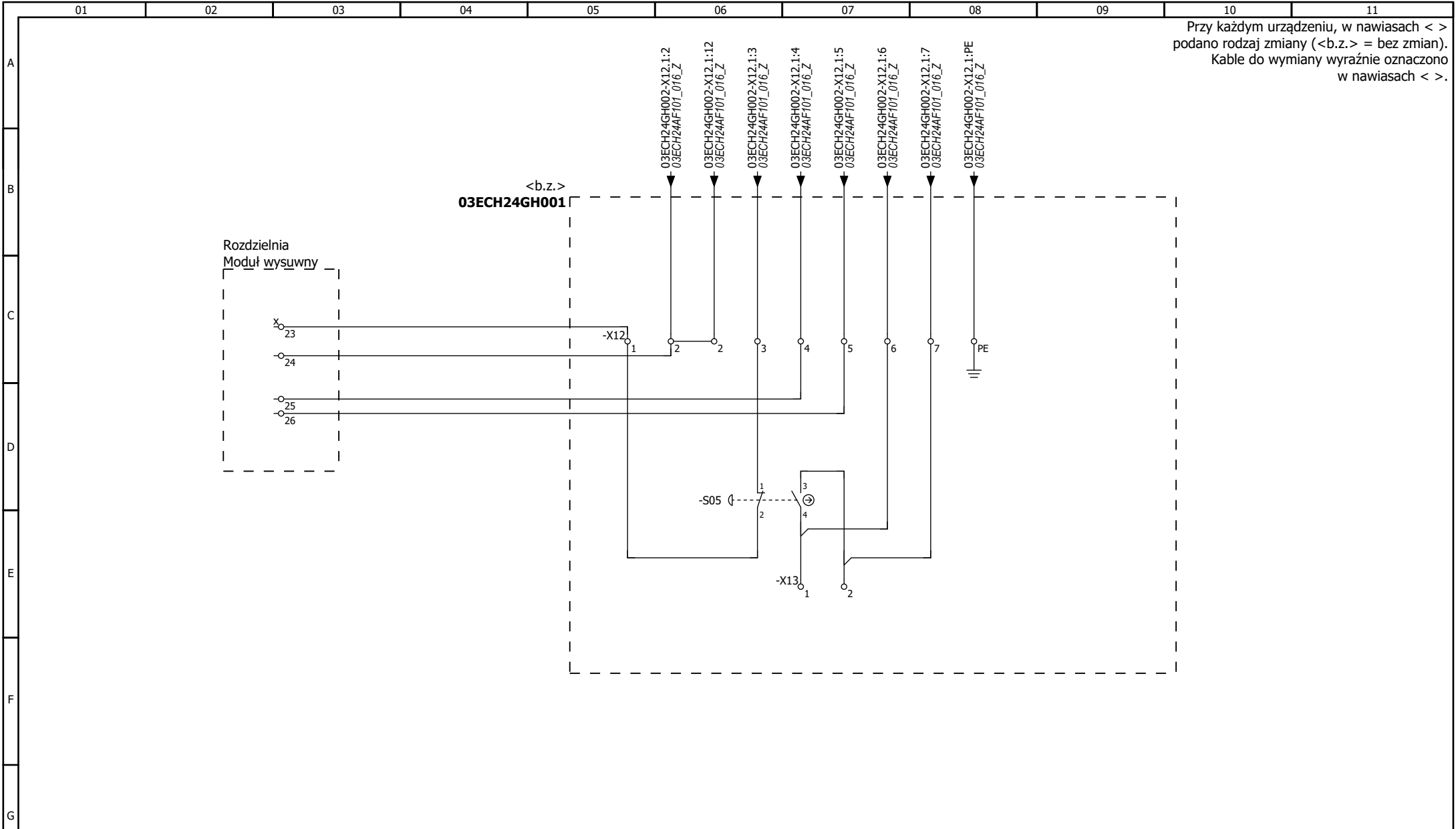
Instalacja: Nawęglanie

Przenośnik 03ECH24AF101 (PT138)
- skrzynka zbiorcza sygnałów 03ECH38GE008
- schemat połączeń

Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.03.23
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba		
nr proj.:	22719_03ECH00_Z	Zmiana:	3
nr rys.:	03ECH24AF101_013_Z		



 	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik 03ECH24AF101 (PT138) - skrzynka sterowania lokalnego - napęd taśmy przenośnika 03ECH24GH001 - schemat połączeń do systemu	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.03.23
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	nr proj.: 22719_03ECH00_Z
			nr rys.: 03ECH24AF101_014_Z	



Przy każdym urządzeniu, w nawiasach < > podano rodzaj zmiany (<b.z.> = bez zmian). Kable do wymiany wyraźnie oznaczono w nawiasach < >.

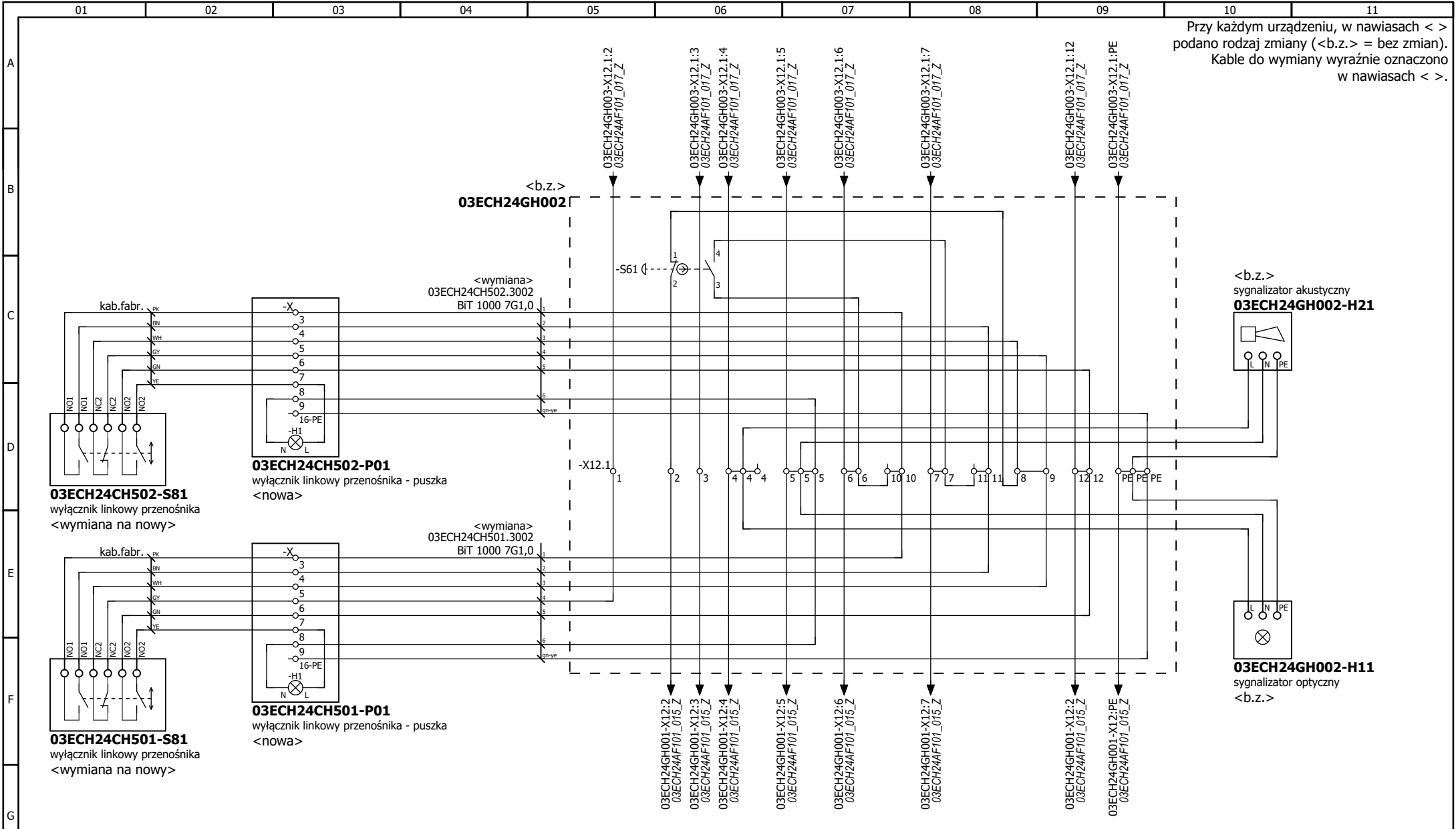


Obiekt: PGE GiEK S.A.
Oddział Elektrownia Turów
Instalacja: Nawęglanie

Przenośnik 03ECH24AF101 (PT138)
- skrzynka sterowania lokalnego - napęd taśmy przenośnika
03ECH24GH001
- schemat połączeń do sygnalizacji ostrzegawczej

Opracował: mgr inż. Marcin Sipura
Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba
nr proj.: 22719_03ECH00_Z
nr rys.: 03ECH24AF101_015_Z

Data: 2018.03.23
Zmiana: 3



Przy każdym urządzeniu, w nawiasach < > podano rodzaj zmiany (<b.z.> = bez zmian). Kable do wymiany wyraźnie oznaczono w nawiasach < .>.

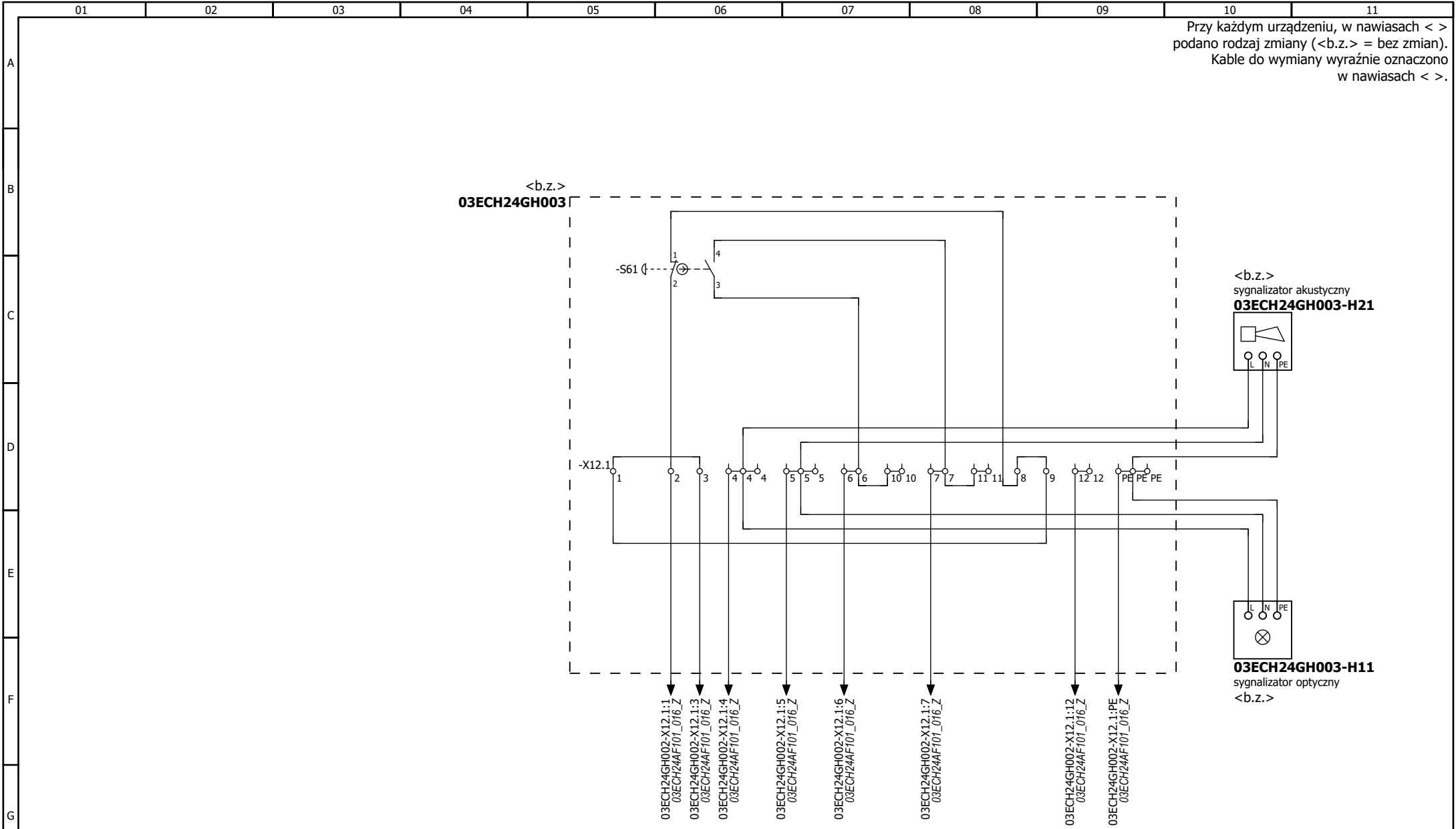


Obiekt: PGE GiEK S.A.
 Oddział Elektrownia Turów
 Instalacja: Nawęglanie

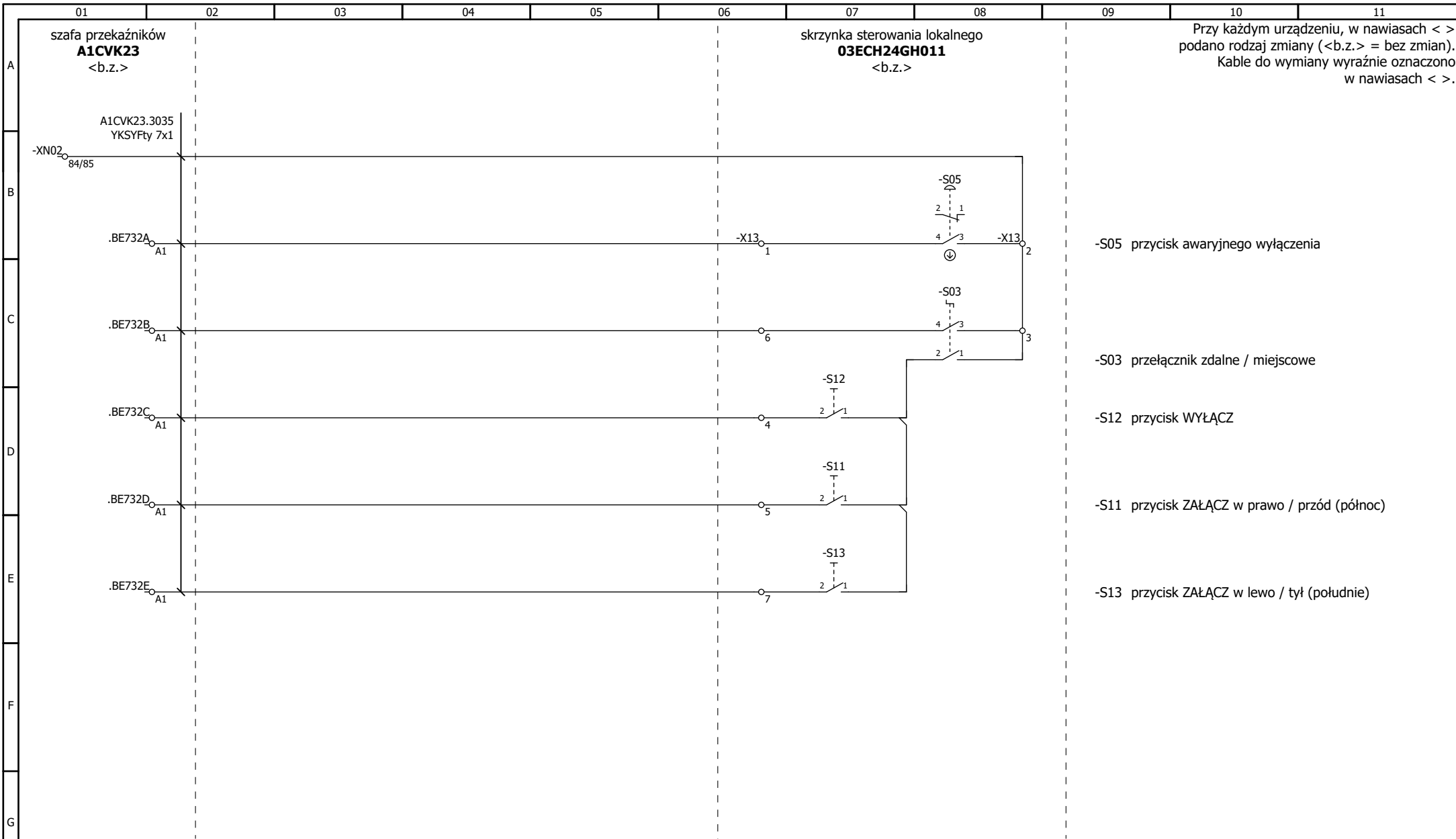
Przenośnik 03ECH24AF101 (PT138)
 - skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej 03ECH24GH002
 - schemat połączeń

Opracował: mgr inż. Marcin Sipura
 Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba
 nr proj.: 22719_03ECH00_Z
 nr rys.: 03ECH24AF101_016_Z

Data: 2018.03.23
 Zmiana: 3



	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik 03ECH24AF101 (PT138) - skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej 03ECH24GH003 - schemat połączeń	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Data: 2018.03.23
	Instalacja: Nawęglanie		nr proj.: 22719_03ECH00_Z	Zmiana: 3
			nr rys.: 03ECH24AF101_017_Z	





	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik 03ECH24AF101 (PT138) - skrzynka sterowania lokalnego - napęd jazdy przenośnika 03ECH24GH011 - schemat połączeń do systemu	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Data: 2018.03.23
	Instalacja: Nawęglanie		nr proj.: 22719_03ECH00_Z	Zmiana: 3
			nr rys.: 03ECH24AF101_018_Z	

		03ECH24CG501.3001 BIT 1000 2x1,0		Przyłącze	Prefabrykat 03ECH24CG501-P01 sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.
		KKS kabla Typ kabla			Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu			
	1			2	03ECH38GE017-X10	1	03ECH24CG501-S71	NC1	RD	
	2			7	03ECH38GE017-X10	2	03ECH24CG501-S71	NC1	BK	
						3	03ECH24CG501-S71	NO1	GN	
						4	03ECH24CG501-S71	NO1	WH	
						5				

		03ECH24CG502.3001 BIT 1000 2x1,0		Przyłącze	Prefabrykat 03ECH24CG502-P01 sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.
		KKS kabla Typ kabla			Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu			
	1			3	03ECH38GE017-X10	1	03ECH24CG502-S71	NC1	RD	
	2			8	03ECH38GE017-X10	2	03ECH24CG502-S71	NC1	BK	
						3	03ECH24CG502-S71	NO1	GN	
						4	03ECH24CG502-S71	NO1	WH	
						5				

		03ECH24CG503.3001 BIT 1000 2x1,0		Przyłącze	Prefabrykat 03ECH24CG503-P01 sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.
		KKS kabla Typ kabla			Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu			
	1			2	03ECH38GE008-X51	1	03ECH24CG503-S71	NO	BN	
	2			10	03ECH38GE008-X51	2	03ECH24CG503-S71	NO	BU	
						3				
						4				
						5				

		03ECH24CG504.3001 BIT 1000 2x1,0		Przyłącze	Prefabrykat 03ECH24CG504-P01 sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.
		KKS kabla Typ kabla			Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu			
	1			2	03ECH38GE008-X51	1	03ECH24CG504-S71	NO	BN	
	2			11	03ECH38GE008-X51	2	03ECH24CG504-S71	NO	BU	
						3				
						4				
						5				


Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów		Instalacja: Nawęglanie		 			
Przenośnik 03ECH24AF101 (PT138) - plan zacisków puszek przetworników				Opracował: mgr inż. Marcin Sipura		Data: 2018.03.23	
				Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba		nr proj.: 22719_03ECH00_Z	
				nr rys.: 03ECH24AF101_101_Z		Zmiana: 3	

		03ECH24CG505.3001 BIT 1000 2x1,0		Przyłącze	Prefabrykat 03ECH24CG505-P01 sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.
		KKS kabla Typ kabla			Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu			
	1			3	03ECH38GE008-X51	1	03ECH24CG505-S71	NO	BN	
	2			12	03ECH38GE008-X51	2	03ECH24CG505-S71	NO	BU	
						3				
						4				
						5				

		03ECH24CG511.3001 BIT 1000 2x1,0		Przyłącze	Prefabrykat 03ECH24CG511-P01 sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.
		KKS kabla Typ kabla			Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu			
	1			3	03ECH38GE008-X51	1	03ECH24CG511-S71	NO	BN	
	2			13	03ECH38GE008-X51	2	03ECH24CG511-S71	NO	BU	
						3				
						4				
						5				

		03ECH24CG512.3001 BIT 1000 2x1,0		Przyłącze	Prefabrykat 03ECH24CG512-P01 sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.
		KKS kabla Typ kabla			Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu			
	1			4	03ECH38GE008-X51	1	03ECH24CG512-S71	NO	BN	
	2			14	03ECH38GE008-X51	2	03ECH24CG512-S71	NO	BU	
						3				
						4				
						5				


		03ECH24CG513.3001 BIT 1000 2x1,0		Przyłącze	Prefabrykat 03ECH24CG513-P01 sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.
		KKS kabla Typ kabla			Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu			
	1			4	03ECH38GE008-X51	1	03ECH24CG513-S71	NO	BN	
	2			15	03ECH38GE008-X51	2	03ECH24CG513-S71	NO	BU	
						3				
						4				
						5				

Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów		Instalacja: Nawęglanie		BIPRORAF			
Przenośnik 03ECH24AF101 (PT138) - plan zacisków puszek przetworników				Opracował: mgr inż. Marcin Sipura		Data: 2018.03.23	
				Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba			
				nr proj.: 22719_03ECH00_Z		Zmiana: 3	
				nr rys.: 03ECH24AF101_102_Z			

1,5 mm ²	03ECH24CH501.3002 BIT 1000 7G1,0	03ECH24CH501.3001 BIT 1000 3G1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat 03ECH24CH501-P01 wyłącznik linkowy przonośnika - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.			1,5 mm ²	
					Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu							
		1	KKS kabla Typ kabla	1	03ECH38GE008-X51	1	03ECH24CH501-S81	NC1	KKS kabla Typ kabla	RD				
		2		8	03ECH38GE008-X51	2	03ECH24CH501-S81	NC1		BU				
	1			10	03ECH24GH002-X12.1	3	03ECH24CH501-S81	NO1		PK				
	2			11	03ECH24GH002-X12.1	4	03ECH24CH501-S81	NO1		BN				
	3			9	03ECH24GH002-X12.1	5	03ECH24CH501-S81	NC2		WH				
	4			1	03ECH24GH002-X12.1	6	03ECH24CH501-S81	NC2		GY				
	5			12	03ECH24GH002-X12.1	7	03ECH24CH501-S81	NO2		GN				
CA				L	-H1	8	03ECH24CH501-S81	NO2		YE				
	6			5	03ECH24GH002-X12.1	9	-H1	N						NB
						10								
						11								
						12								
						13								
						14								
		gn-ye		PE	03ECH38GE008-X51	15-PE								
	gn-ye			PE	03ECH24GH002-X12.1	16-PE								

1,5 mm ²	03ECH24CH502.3002 BIT 1000 7G1,0	03ECH24CH502.3001 BIT 1000 3G1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat 03ECH24CH502-P01 wyłącznik linkowy przonośnika - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.			1,5 mm ²	
					Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu							
		1	KKS kabla Typ kabla	8	03ECH38GE008-X51	1	03ECH24CH502-S81	NC1	KKS kabla Typ kabla	RD				
		2		9	03ECH38GE008-X51	2	03ECH24CH502-S81	NC1		BU				
	1			10	03ECH24GH002-X12.1	3	03ECH24CH502-S81	NO1		PK				
	2			11	03ECH24GH002-X12.1	4	03ECH24CH502-S81	NO1		BN				
	3			8	03ECH24GH002-X12.1	5	03ECH24CH502-S81	NC2		WH				
	4			9	03ECH24GH002-X12.1	6	03ECH24CH502-S81	NC2		GY				
	5			12	03ECH24GH002-X12.1	7	03ECH24CH502-S81	NO2		GN				
CA				L	-H1	8	03ECH24CH502-S81	NO2		YE				
	6			5	03ECH24GH002-X12.1	9	-H1	N						NB
						10								
						11								
						12								
						13								
						14								
		gn-ye		PE	03ECH38GE008-X51	15-PE								
	gn-ye			PE	03ECH24GH002-X12.1	16-PE								

	03ECH24CS501.3001 BIT 1000 2x1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat 03ECH24CS501-P01 czujnik obrotów bębna - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.				
				Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu							
	1	KKS kabla Typ kabla	1	03ECH38GE017-X10	1	03ECH24CS501-B61	NO	KKS kabla Typ kabla	WH				
	2		6	03ECH38GE017-X10	2	03ECH24CS501-B61	NO		BK				
						3							
						4							
						5							

Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Instalacja: Nawęglanie	BIPRORAF	 PROCOSYSTEM
Przenośnik 03ECH24AF101 (PT138) - plan zacisków puszek przetworników		Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.03.23
		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	
		nr proj.: 22719_03ECH00_Z	Zmiana: 3
		nr rys.: 03ECH24AF101_103_Z	

wyłącznik przekroczenia skrajni - przód

03ECH24CG506-S71

03ECH38GE008-X51:5	1	03ECH24CG506.3001 / BiT 1000 2x1,0	13
03ECH38GE008-X51:16	2	03ECH24CG506.3001 / BiT 1000 2x1,0	14
			21
			22

wyłącznik przekroczenia skrajni - tył

03ECH24CG507-S71

03ECH38GE008-X51:5	1	03ECH24CG507.3001 / BiT 1000 2x1,0	13
03ECH38GE008-X51:17	2	03ECH24CG507.3001 / BiT 1000 2x1,0	14
			21
			22

Obiekt: PGE GiEK S.A.
Oddział Elektrownia Turów

Instalacja: Nawęglanie

BIPRORAF



Przenośnik 03ECH24AF101 (PT138)
- podłączenie przetworników bez puszek przelotowych

Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.03.23
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba		
nr proj.:	22719_03ECH00_Z	Zmiana:	3
nr rys.:	03ECH24AF101_104_Z		