

BIPRORAF

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

Nr projektu: 22719_02ECH00_Z

Nr arch. Biura: **07625**

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 2
– 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	10	4

	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 2 - obszar przerośników przesypowych pośrednich i zasilających.	strona: 2
		22719_02ECH00_Z

Spis treści


1	Karta zmian.....	3
2	Strona klauzul	5
3	Strona koordynacyjna.....	6
4	Podstawa opracowania	7
5	Przedmiot opracowania	7
6	Opis techniczny.....	7
6.1	Podział urządzeń ze względu na poziom zagrożenia	8
6.2	Lista przerośników wyznaczających obszar objęty opracowaniem.....	9
6.3	Certyfikaty urządzeń.....	9
7	Wytyczne montażowe	9
7.1	Uwagi ogólne.....	9
7.2	Demontaż i montaż urządzeń.....	9
7.3	Ochrona obwodów sygnalizacji i elektrycznych	10
7.4	Sprawdzenia pomontażowe	10
7.5	Uwagi projektanta	10

8 Część rysunkowa


	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 2 - obszar przenośników przesypowych pośrednich i zasilających.	strona: 3
		22719_02ECH00_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. g) Dla 2 skrzynek zbiorczych z separatorami CIBA dla pomiarów poziomu węgla w zasobniku przewidziano wymianę skrzynki oraz przeniesienie separatorów poza strefę Ex. Opis w punkcie 6. - „wymiana skrzynki z separatorami”.
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: „lista urządzeń podlegających modernizacji”, a zamieszczono je w osobnych listach zatytułowanych: „lista urządzeń NIE podlegających modernizacji (poza strefą)”, 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.

	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 2 - obszar przenośników przesypowych pośrednich i zasilających.	strona: 4
		22719_02ECH00_Z

Numer zmiany	Data zmiany	Opis zmian
4	2018-04-06	a) Usunięto błędne przywołania do nieaktualnego dokumentu określającego strefy zagrożenia wybuchem na stronie klauzul oraz w punktach 4 i 6. b) Uszczegółowiono opis poziomego zagrożenia C w punkcie 6.1

	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 2 - obszar przenośników przesypowych pośrednich i zasilających.	strona: 5
		22719_02ECH00_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.

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 2 - obszar przenośników przesypowych pośrednich i zasilających.	strona: 7
		22719_02ECH00_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 przesypowych pośrednich i zasilających na bloku 2.

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 2 - obszar przenośników przesypowych pośrednich i zasilających.	strona: 8
		22719_02ECH00_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 2 - obszar przenośników przesypowych pośrednich i zasilających.	strona: 9
		22719_02ECH00_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.	02ECH11AF101	T121	Przenośnik przesypowy pośredni
2.	02ECH12AF101	T122	Przenośnik przesypowy pośredni
3.	02ECH13AF101	T123	Przenośnik przesypowy pośredni
4.	02ECH14AF101	T124	Przenośnik przesypowy pośredni
5.	02ECH21AF101	PT125	Przenośnik zasilający rewersyjny
6.	02ECH22AF101	PT126	Przenośnik zasilający
7.	02ECH23AF101	PT127	Przenośnik zasilający
8.	02ECH24AF101	PT128	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 2 - obszar przenośników przesypowych pośrednich i zasilających.	strona: 10
		22719_02ECH00_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	02ECH00_001_Z	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 2 - spis treści	3
2	02ECH00_002_Z	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 2 - spis treści	3
3	02ECH00_003_Z	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 2 - spis treści	3
4	02ECH00_004_Z	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 2 - spis treści	3
5	02ECH00_011_Z	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 2 - zbiorcze zastawienie materiałów (całościowe)	3
6	02ECH00_012_Z	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 2 - zbiorcze zastawienie materiałów (całościowe)	3
7	02ECH00_013_Z	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 2 - zbiorcze zastawienie materiałów (całościowe)	3
8	02ECH00_014_Z	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 2 - zbiorcze zastawienie materiałów (tylko poziom zagrożenia A)	3
9	02ECH00_015_Z	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 2 - zbiorcze zastawienie materiałów (tylko poziom zagrożenia B)	3
10	02ECH00_016_Z	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 2 - zbiorcze zastawienie materiałów (tylko poziom zagrożenia B)	3
11	02ECH00_017_Z	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 2 - zbiorcze zastawienie kabli	3
12	02ECH00_021_Z	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 2 - skrzynka wyłącznika linkowego STAHL 8146/5051 - rozmieszczenie elementów	3
13	02ECH11AF101_001_Z	Przenośnik przesypowy pośredni 02ECH11AF101 (T121) - lista urządzeń podlegających modernizacji	3
14	02ECH11AF101_002_Z	Przenośnik przesypowy pośredni 02ECH11AF101 (T121) - lista urządzeń podlegających modernizacji	3
15	02ECH11AF101_003_Z	Przenośnik przesypowy pośredni 02ECH11AF101 (T121) - lista urządzeń NIE podlegających modernizacji (poza strefą)	3
16	02ECH11AF101_004_Z	Przenośnik przesypowy pośredni 02ECH11AF101 (T121) - lista nowych kabli	3
17	02ECH11AF101_011_Z	Przenośnik 02ECH11AF101 (T121) - skrzynka zbiorcza sygnałów 02ECH41GE003 - schemat połączeń	3
18	02ECH11AF101_012_Z	Przenośnik 02ECH11AF101 (T121), przenośnik 02ECH12AF101 (T122) - skrzynka zbiorcza sygnałów niedrożności 02ECH41GE001 - schemat połączeń	3
19	02ECH11AF101_013_Z	Przenośnik 02ECH11AF101 (T121) - skrzynka sterowania lokalnego - napęd taśmy przenośnika 02ECH11GH001 - schemat połączeń do systemu	3
20	02ECH11AF101_014_Z	Przenośnik 02ECH11AF101 (T121) - skrzynka sterowania lokalnego - napęd taśmy przenośnika 02ECH11GH001 - schemat połączeń do sygnalizacji ostrzegawczej	3
21	02ECH11AF101_015_Z	Przenośnik 02ECH11AF101 (T121) - skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej 02ECH11GH002 - schemat połączeń	3
22	02ECH11AF101_016_Z	Przenośnik 02ECH11AF101 (T121) - skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej 02ECH11GH003 - schemat połączeń	3
23	02ECH11AF101_017_Z	Przenośnik 02ECH11AF101 (T121) - zmiana lokalizacji aparatury	3
24	02ECH11AF101_101_Z	Przenośnik 02ECH11AF101 (T121) - plan zacisków puszek przetworników	3
25	02ECH11AF101_102_Z	Przenośnik 02ECH11AF101 (T121) - plan zacisków puszek przetworników	3
26	02ECH11AF101_103_Z	Przenośnik 02ECH11AF101 (T121) - podłączenie przetworników bez puszek przelotowych	3
27	02ECH12AF101_001_Z	Przenośnik przesypowy pośredni 02ECH12AF101 (T122) - lista urządzeń podlegających modernizacji	3
28	02ECH12AF101_002_Z	Przenośnik przesypowy pośredni 02ECH12AF101 (T122) - lista urządzeń NIE podlegających modernizacji (poza strefą)	3
29	02ECH12AF101_003_Z	Przenośnik przesypowy pośredni 02ECH12AF101 (T122) - lista nowych kabli	3
30	02ECH12AF101_011_Z	Przenośnik 02ECH12AF101 (T122) - skrzynka zbiorcza sygnałów 02ECH41GE004 - schemat połączeń	3
31	02ECH12AF101_012_Z	Przenośnik 02ECH12AF101 (T122) - skrzynka sterowania lokalnego - napęd taśmy przenośnika 02ECH12GH001 - schemat połączeń do systemu	3
32	02ECH12AF101_013_Z	Przenośnik 02ECH12AF101 (T122) - skrzynka sterowania lokalnego - napęd taśmy przenośnika 02ECH12GH001 - schemat połączeń do sygnalizacji ostrzegawczej	3
33	02ECH12AF101_014_Z	Przenośnik 02ECH12AF101 (T122) - skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej 02ECH12GH002 - schemat połączeń	3
34	02ECH12AF101_015_Z	Przenośnik 02ECH12AF101 (T122) - skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej 02ECH12GH003 - schemat połączeń	3
35	02ECH12AF101_101_Z	Przenośnik 02ECH12AF101 (T122) - plan zacisków puszek przetworników	3
36	02ECH12AF101_102_Z	Przenośnik 02ECH12AF101 (T122) - plan zacisków puszek przetworników	3
37	02ECH12AF101_103_Z	Przenośnik 02ECH12AF101 (T122) - podłączenie przetworników bez puszek przelotowych	3


	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 2 - spis treści	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.03.23
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana: 3
			nr proj.: 22719_02ECH00_Z	
			nr rys.: 02ECH00_001_Z	

Lp	Numer rysunku	Opis stron	Rev.		
38	02ECH13AF101_001_Z	Przenośnik przesypowy pośredni 02ECH13AF101 (T123) - lista urządzeń podlegających modernizacji	3		
39	02ECH13AF101_002_Z	Przenośnik przesypowy pośredni 02ECH13AF101 (T123) - lista urządzeń NIE podlegających modernizacji (poza strefą)	3		
40	02ECH13AF101_003_Z	Przenośnik przesypowy pośredni 02ECH13AF101 (T123) - lista nowych kabli	3		
41	02ECH13AF101_011_Z	Przenośnik 02ECH13AF101 (T123) - skrzynka zbiorcza sygnałów 02ECH41GE005 - schemat połączeń	3		
42	02ECH13AF101_012_Z	Przenośnik 02ECH13AF101 (T123), przenośnik 02ECH14AF101 (T124) - skrzynka zbiorcza sygnałów niedrożności 02ECH41GE002 - schemat połączeń	3		
43	02ECH13AF101_013_Z	Przenośnik 02ECH13AF101 (T123) - skrzynka sterowania lokalnego - napęd taśmy przenośnika 02ECH13GH001 - schemat połączeń do systemu	3		
44	02ECH13AF101_014_Z	Przenośnik 02ECH13AF101 (T123) - skrzynka sterowania lokalnego - napęd taśmy przenośnika 02ECH13GH001 - schemat połączeń do sygnalizacji ostrzegawczej	3		
45	02ECH13AF101_015_Z	Przenośnik 02ECH13AF101 (T123) - skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej 02ECH13GH002 - schemat połączeń	3		
46	02ECH13AF101_016_Z	Przenośnik 02ECH13AF101 (T123) - skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej 02ECH13GH003 - schemat połączeń	3		
47	02ECH13AF101_101_Z	Przenośnik 02ECH13AF101 (T123) - plan zacisków puszek przetworników	3		
48	02ECH13AF101_102_Z	Przenośnik 02ECH13AF101 (T123) - plan zacisków puszek przetworników	3		
49	02ECH13AF101_103_Z	Przenośnik 02ECH13AF101 (T123) - podłączenie przetworników bez puszek przelotowych	3		
50	02ECH14AF101_001_Z	Przenośnik przesypowy pośredni 02ECH14AF101 (T124) - lista urządzeń podlegających modernizacji	3		
51	02ECH14AF101_002_Z	Przenośnik przesypowy pośredni 02ECH14AF101 (T124) - lista urządzeń podlegających modernizacji	3		
52	02ECH14AF101_003_Z	Przenośnik przesypowy pośredni 02ECH14AF101 (T124) - lista urządzeń NIE podlegających modernizacji (poza strefą)	3		
53	02ECH14AF101_004_Z	Przenośnik przesypowy pośredni 02ECH14AF101 (T124) - lista nowych kabli	3		
54	02ECH14AF101_011_Z	Przenośnik 02ECH14AF101 (T124) - skrzynka zbiorcza sygnałów 02ECH41GE006 - schemat połączeń	3		
55	02ECH14AF101_012_Z	Przenośnik 02ECH14AF101 (T124) - skrzynka sterowania lokalnego - napęd taśmy przenośnika 02ECH14GH001 - schemat połączeń do systemu	3		
56	02ECH14AF101_013_Z	Przenośnik 02ECH14AF101 (T124) - skrzynka sterowania lokalnego - napęd taśmy przenośnika 02ECH14GH001 - schemat połączeń do sygnalizacji ostrzegawczej	3		
57	02ECH14AF101_014_Z	Przenośnik 02ECH14AF101 (T124) - skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej 02ECH14GH002 - schemat połączeń	3		
58	02ECH14AF101_015_Z	Przenośnik 02ECH14AF101 (T124) - skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej 02ECH14GH003 - schemat połączeń	3		
59	02ECH14AF101_016_Z	Przenośnik 02ECH14AF101 (T124) - zmiana lokalizacji aparatury	3		
60	02ECH14AF101_101_Z	Przenośnik 02ECH14AF101 (T124) - plan zacisków puszek przetworników	3		
61	02ECH14AF101_102_Z	Przenośnik 02ECH14AF101 (T124) - plan zacisków puszek przetworników	3		
62	02ECH14AF101_103_Z	Przenośnik 02ECH14AF101 (T124) - podłączenie przetworników bez puszek przelotowych	3		
63	02ECH21AF101_001_Z	Przenośnik zasilający rewersyjny 02ECH21AF101 (PT125) - lista urządzeń podlegających modernizacji	3		
64	02ECH21AF101_002_Z	Przenośnik zasilający rewersyjny 02ECH21AF101 (PT125) - lista urządzeń podlegających modernizacji	3		
65	02ECH21AF101_003_Z	Przenośnik zasilający rewersyjny 02ECH21AF101 (PT125) - lista urządzeń NIE podlegających modernizacji (poza strefą)	3		
66	02ECH21AF101_004_Z	Przenośnik zasilający rewersyjny 02ECH21AF101 (PT125) - lista nowych kabli	3		
67	02ECH21AF101_011_Z	Przenośnik 02ECH21AF101 (PT125) - skrzynki zbiorcze sygnałów 02ECH38GE001, 02ECH38GE011 - schemat połączeń	3		
68	02ECH21AF101_012_Z	Przenośnik 02ECH21AF101 (PT125) - skrzynka zbiorcza sygnałów 02ECH38GE002 - schemat połączeń	3		
69	02ECH21AF101_013_Z	Przenośnik 02ECH21AF101 (PT125), przenośnik 02ECH22AF101 (PT126) - skrzynka zbiorcza sygnałów 02ECH38GE021 - schemat połączeń	3		
70	02ECH21AF101_014_Z	Przenośnik 02ECH21AF101 (PT125) - skrzynka sterowania lokalnego - napęd taśmy przenośnika 02ECH21GH001 - schemat połączeń do systemu	3		
71	02ECH21AF101_015_Z	Przenośnik 02ECH21AF101 (PT125) - skrzynka sterowania lokalnego - napęd taśmy przenośnika 02ECH21GH001 - schemat połączeń do sygnalizacji ostrzegawczej	3		
72	02ECH21AF101_016_Z	Przenośnik 02ECH21AF101 (PT125) - skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej 02ECH21GH002 - schemat połączeń	3		
73	02ECH21AF101_017_Z	Przenośnik 02ECH21AF101 (PT125) - skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej 02ECH21GH003 - schemat połączeń	3		
74	02ECH21AF101_018_Z	Przenośnik 02ECH21AF101 (PT125) - skrzynka sterowania lokalnego - napęd jazdy przenośnika 02ECH21GH011 - schemat połączeń do systemu	3		
 		Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów Instalacja: Nawęglanie	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 2 - spis treści	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba nr proj.: 22719_02ECH00_Z nr rys.: 02ECH00_002_Z	Data: 2018.03.23 Zmiana: 3

Lp	Numer rysunku	Opis stron	Rev.
75	02ECH21AF101_101_Z	Przenośnik 02ECH21AF101 (PT125) - plan zacisków puszek przetworników	3
76	02ECH21AF101_102_Z	Przenośnik 02ECH21AF101 (PT125) - plan zacisków puszek przetworników	3
77	02ECH21AF101_103_Z	Przenośnik 02ECH21AF101 (PT125) - plan zacisków puszek przetworników	3
78	02ECH21AF101_104_Z	Przenośnik 02ECH21AF101 (PT125) - podłączenie przetworników bez puszek przelotowych	3
79	02ECH22AF101_001_Z	Przenośnik zasilający 02ECH22AF101 (PT126) - lista urządzeń podlegających modernizacji	3
80	02ECH22AF101_002_Z	Przenośnik zasilający 02ECH22AF101 (PT126) - lista urządzeń podlegających modernizacji	3
81	02ECH22AF101_003_Z	Przenośnik zasilający 02ECH22AF101 (PT126) - lista urządzeń NIE podlegających modernizacji (poza strefą)	3
82	02ECH22AF101_004_Z	Przenośnik zasilający 02ECH22AF101 (PT126) - lista nowych kabli	3
83	02ECH22AF101_011_Z	Przenośnik 02ECH22AF101 (PT126) - skrzynki zbiorcze sygnałów 02ECH38GE003, 02ECH38GE013 - schemat połączeń	3
84	02ECH22AF101_012_Z	Przenośnik 02ECH22AF101 (PT126) - skrzynka zbiorcza sygnałów 02ECH38GE004 - schemat połączeń	3
85	02ECH22AF101_013_Z	Przenośnik 02ECH22AF101 (PT126) - skrzynka sterowania lokalnego - napęd taśmy przenośnika 02ECH22GH001 - schemat połączeń do systemu	3
86	02ECH22AF101_014_Z	Przenośnik 02ECH22AF101 (PT126) - skrzynka sterowania lokalnego - napęd taśmy przenośnika 02ECH22GH001 - schemat połączeń do sygnalizacji ostrzegawczej	3
87	02ECH22AF101_015_Z	Przenośnik 02ECH22AF101 (PT126) - skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej 02ECH22GH002 - schemat połączeń	3
88	02ECH22AF101_016_Z	Przenośnik 02ECH22AF101 (PT126) - skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej 02ECH22GH003 - schemat połączeń	3
89	02ECH22AF101_017_Z	Przenośnik 02ECH22AF101 (PT126) - skrzynka sterowania lokalnego - napęd jazdy przenośnika 02ECH22GH011 - schemat połączeń do systemu	3
90	02ECH22AF101_101_Z	Przenośnik 02ECH22AF101 (PT126) - plan zacisków puszek przetworników	3
91	02ECH22AF101_102_Z	Przenośnik 02ECH22AF101 (PT126) - plan zacisków puszek przetworników	3
92	02ECH22AF101_103_Z	Przenośnik 02ECH22AF101 (PT126) - plan zacisków puszek przetworników	3
93	02ECH22AF101_104_Z	Przenośnik 02ECH22AF101 (PT126) - podłączenie przetworników bez puszek przelotowych	3
94	02ECH23AF101_001_Z	Przenośnik zasilający 02ECH23AF101 (PT127) - lista urządzeń podlegających modernizacji	3
95	02ECH23AF101_002_Z	Przenośnik zasilający 02ECH23AF101 (PT127) - lista urządzeń podlegających modernizacji	3
96	02ECH23AF101_003_Z	Przenośnik zasilający 02ECH23AF101 (PT127) - lista urządzeń NIE podlegających modernizacji (poza strefą)	3
97	02ECH23AF101_004_Z	Przenośnik zasilający 02ECH23AF101 (PT127) - lista nowych kabli	3
98	02ECH23AF101_011_Z	Przenośnik 02ECH23AF101 (PT127) - skrzynki zbiorcze sygnałów 02ECH38GE005, 02ECH38GE015 - schemat połączeń	3
99	02ECH23AF101_012_Z	Przenośnik 02ECH23AF101 (PT127) - skrzynka zbiorcza sygnałów 02ECH38GE006 - schemat połączeń	3
100	02ECH23AF101_013_Z	Przenośnik 02ECH23AF101 (PT127), przenośnik 02ECH24AF101 (PT128) - skrzynka zbiorcza sygnałów 02ECH38GE024 - schemat połączeń	3
101	02ECH23AF101_014_Z	Przenośnik 02ECH23AF101 (PT127) - skrzynka sterowania lokalnego - napęd taśmy przenośnika 02ECH23GH001 - schemat połączeń do systemu	3
102	02ECH23AF101_015_Z	Przenośnik 02ECH23AF101 (PT127) - skrzynka sterowania lokalnego - napęd taśmy przenośnika 02ECH23GH001 - schemat połączeń do sygnalizacji ostrzegawczej	3
103	02ECH23AF101_016_Z	Przenośnik 02ECH23AF101 (PT127) - skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej 02ECH23GH002 - schemat połączeń	3
104	02ECH23AF101_017_Z	Przenośnik 02ECH23AF101 (PT127) - skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej 02ECH23GH003 - schemat połączeń	3
105	02ECH23AF101_018_Z	Przenośnik 02ECH23AF101 (PT127) - skrzynka sterowania lokalnego - napęd jazdy przenośnika 02ECH23GH011 - schemat połączeń do systemu	3
106	02ECH23AF101_101_Z	Przenośnik 02ECH23AF101 (PT127) - plan zacisków puszek przetworników	3
107	02ECH23AF101_102_Z	Przenośnik 02ECH23AF101 (PT127) - plan zacisków puszek przetworników	3
108	02ECH23AF101_103_Z	Przenośnik 02ECH23AF101 (PT127) - plan zacisków puszek przetworników	3
109	02ECH23AF101_104_Z	Przenośnik 02ECH23AF101 (PT127) - podłączenie przetworników bez puszek przelotowych	3
110	02ECH24AF101_001_Z	Przenośnik zasilający rewersyjny 02ECH24AF101 (PT128) - lista urządzeń podlegających modernizacji	3
111	02ECH24AF101_002_Z	Przenośnik zasilający rewersyjny 02ECH24AF101 (PT128) - lista urządzeń podlegających modernizacji	3

 	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 2 - spis treści	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.03.23
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana: 3
			nr proj.: 22719_02ECH00_Z	
			nr rys.: 02ECH00_003_Z	

Lp	Numer rysunku	Opis stron	Rew.
112	02ECH24AF101_003_Z	Przenośnik zasilający rewersyjny 02ECH24AF101 (PT128) - lista urządzeń NIE podlegających modernizacji (poza strefą)	3
113	02ECH24AF101_004_Z	Przenośnik zasilający rewersyjny 02ECH24AF101 (PT128) - lista nowych kabli	3
114	02ECH24AF101_011_Z	Przenośnik 02ECH24AF101 (PT128) - skrzynki zbiorcze sygnałów 02ECH38GE007, 02ECH38GE017 - schemat połączeń	3
115	02ECH24AF101_012_Z	Przenośnik 02ECH24AF101 (PT128) - skrzynka zbiorcza sygnałów 02ECH38GE008 - schemat połączeń	3
116	02ECH24AF101_013_Z	Przenośnik 02ECH24AF101 (PT128) - skrzynka sterowania lokalnego - napęd taśmy przenośnika 02ECH24GH001 - schemat połączeń do systemu	3
117	02ECH24AF101_014_Z	Przenośnik 02ECH24AF101 (PT128) - skrzynka sterowania lokalnego - napęd taśmy przenośnika 02ECH24GH001 - schemat połączeń do sygnalizacji ostrzegawczej	3
118	02ECH24AF101_015_Z	Przenośnik 02ECH24AF101 (PT128) - skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej 02ECH24GH002 - schemat połączeń	3
119	02ECH24AF101_016_Z	Przenośnik 02ECH24AF101 (PT128) - skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej 02ECH24GH003 - schemat połączeń	3
120	02ECH24AF101_017_Z	Przenośnik 02ECH24AF101 (PT128) - skrzynka sterowania lokalnego - napęd jazdy przenośnika 02ECH24GH011 - schemat połączeń do systemu	3
121	02ECH24AF101_101_Z	Przenośnik 02ECH24AF101 (PT128) - plan zacisków puszek przetworników	3
122	02ECH24AF101_102_Z	Przenośnik 02ECH24AF101 (PT128) - plan zacisków puszek przetworników	3
123	02ECH24AF101_103_Z	Przenośnik 02ECH24AF101 (PT128) - plan zacisków puszek przetworników	3
124	02ECH24AF101_104_Z	Przenośnik 02ECH24AF101 (PT128) - podłączenie przetworników bez puszek przelotowych	3

	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 2 - spis treści	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.03.23
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana: 3
			nr proj.: 22719_02ECH00_Z	
			nr rys.: 02ECH00_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 2
- zbiorcze zastawienie materiałów (całościowe)

Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.03.23
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana:	3
nr proj.:	22719_02ECH00_Z		
nr rys.:	02ECH00_011_Z		


Lp	Nazwa urządzenia	Proponowany typ urządzenia	Cecha Ex	Nr zamówieniowy	Producent proponowanego urządzenia	Ilość	Jednostka
9	Pojemnościowy sygnalizator poziomu RF 3100, L1 =200mm, L2 =0 mm L=300mm - 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	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	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 2 - 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_02ECH00_Z	
			nr rys.: 02ECH00_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 2 - 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_02ECH00_Z	
			nr rys.: 02ECH00_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

Instalacja:
Nawęglanie

Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 2
- zbiorcze zastawienie materiałów (tylko poziom zagrożenia A)

Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.03.23
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana:	3
nr proj.:	22719_02ECH00_Z		
nr rys.:	02ECH00_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 2
- zbiorcze zastawienie materiałów (tylko poziom zagrożenia B)

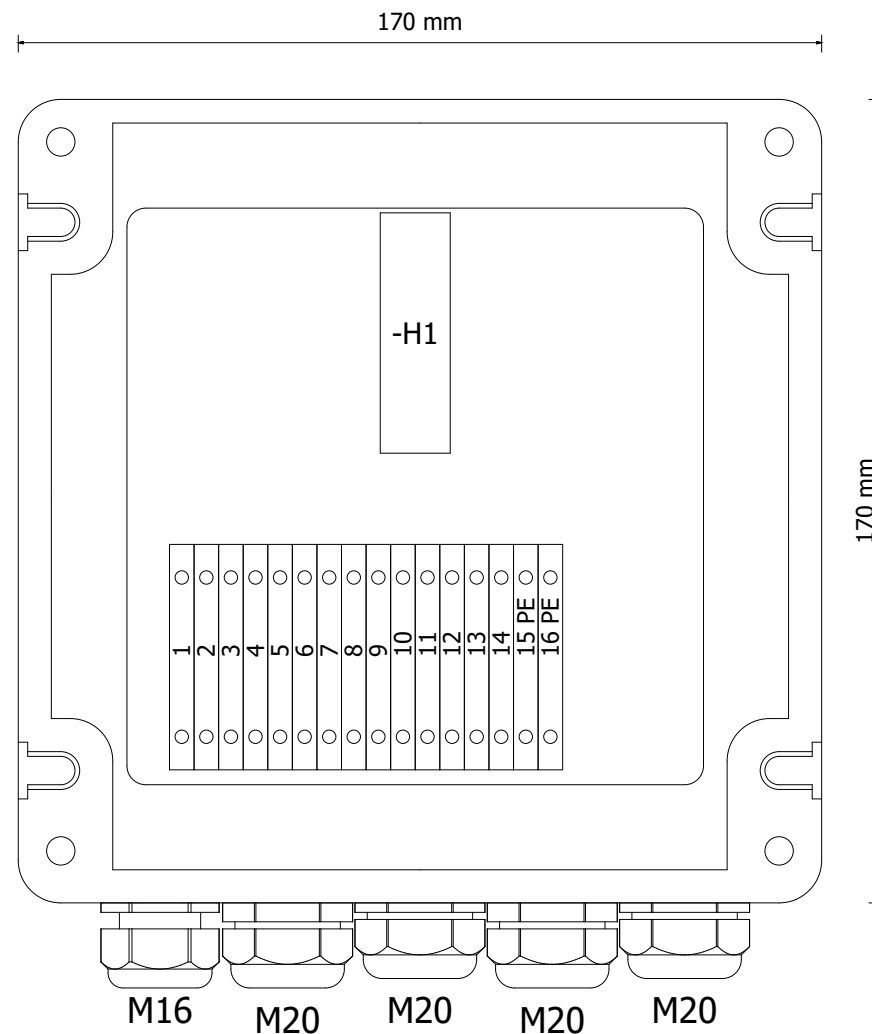
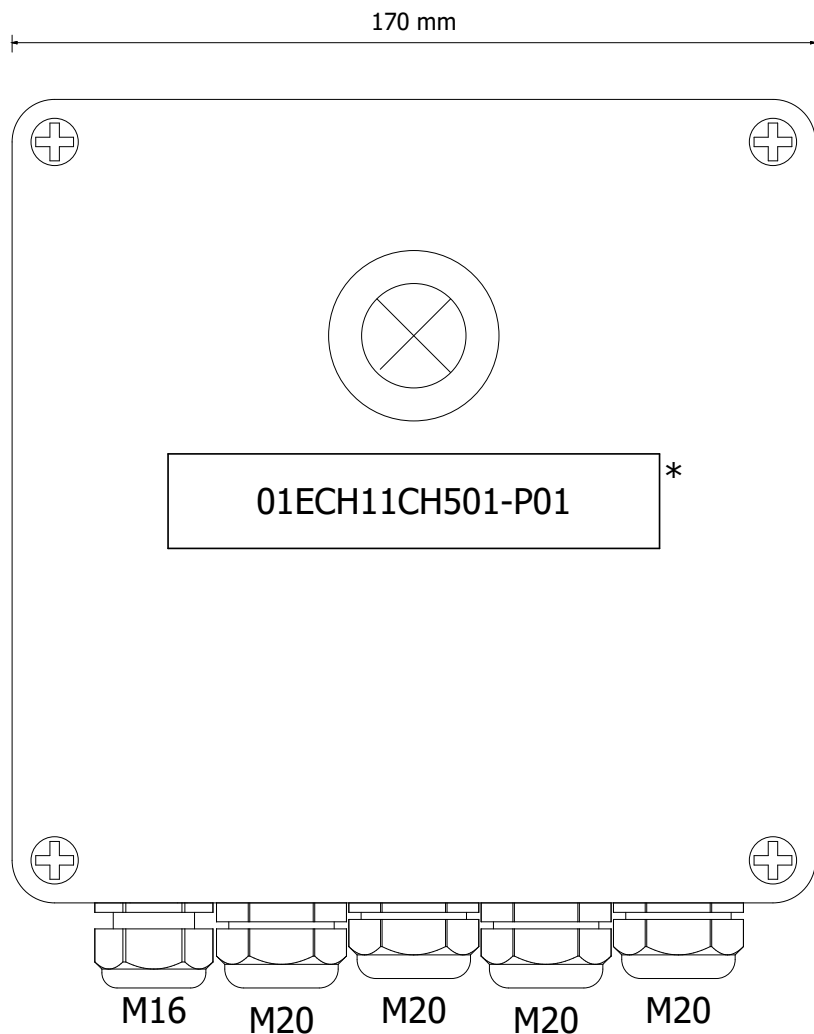
Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.03.23
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana:	3
nr proj.:	22719_02ECH00_Z		
nr rys.:	02ECH00_015_Z		

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 2 - 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_02ECH00_Z	
			nr rys.: 02ECH00_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 2 - zbiorcze zastawienie kabli	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.03.23
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba nr proj.: 22719_02ECH00_Z nr rys.: 02ECH00_017_Z	Zmiana: 3




* - 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	02ECH11CG501-S81	sygnalizator krzywobieżności taśmy	22	B	wymiana na nowy	HLM-SS-CBA-S 1NC 1NO EX ze stali nierdzewnej + puszką przył.	IDEM/STAHL	02ECH11AF101_011_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_98_Z, A1CXE21_237_Z
2	02ECH11CG502-S81	sygnalizator krzywobieżności taśmy	22	B	wymiana na nowy	HLM-SS-CBA-S 1NC 1NO EX ze stali nierdzewnej + puszką przył.	IDEM/STAHL	02ECH11AF101_011_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_98_Z, A1CXE21_237_Z
3	02ECH11CH501-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	02ECH00_021_Z 02ECH11AF101_011_Z 02ECH11AF101_016_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_98_Z, A1CXE21_237_Z
4	02ECH11CH502-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	02ECH00_021_Z 02ECH11AF101_011_Z 02ECH11AF101_016_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_98_Z, A1CXE21_237_Z
5	02ECH11CL501-B22	sygnalizator niedrożności przesypu na 02ECH21AF101 (T121 na PT125)	21	A	wymiana na nowy	Pojemnościowy sygnalizator nieróżności	UWT	02ECH11AF101_011_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_98_Z, A1CXE21_237_Z
6	02ECH11CL502-B22	sygnalizator niedrożności przesypu na 02ECH11AF101 (PT15 na T121)	21	A	wymiana na nowy	Pojemnościowy sygnalizator nieróżności	UWT	02ECH11AF101_012_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_97_Z, A1CXE21_235_Z
7	02ECH11CL503-B22	sygnalizator niedrożności przesypu na 02ECH11AF101 (PT16 na T121)	21	A	wymiana na nowy	Pojemnościowy sygnalizator nieróżności	UWT	02ECH11AF101_012_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_97_Z, A1CXE21_235_Z
8	02ECH11CS501-S81	czujnik obrotów bębna	22	B	wymiana na nowy	DI103A + puszką przył.	IFM/STAHL	02ECH11AF101_011_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_98_Z, A1CXE21_237_Z
9	02ECH11GH001	skrzynka sterowania lokalnego - napęd taśmy przenośnika	22	C	Przesunąć poza promień strefy Ex (szczegóły na rysunku)			02ECH11AF101_013_Z 02ECH11AF101_014_Z 02ECH11AF101_017_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_74_Z
10	02ECH11GH002	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	22	C	Przesunąć poza promień strefy Ex (szczegóły na rysunku)			02ECH11AF101_015_Z 02ECH11AF101_017_Z	HTGB301149: 23

	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik przesypowy pośredni 02ECH11AF101 (T121) - 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_02ECH00_Z	
			nr rys.: 02ECH11AF101_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
11	02ECH11GH002-H21	sygnalizator akustyczny	22	C	Przesunąć poza promień strefy Ex (szczegóły na rysunku)			02ECH11AF101_015_Z 02ECH11AF101_017_Z	HTGB301149: 23

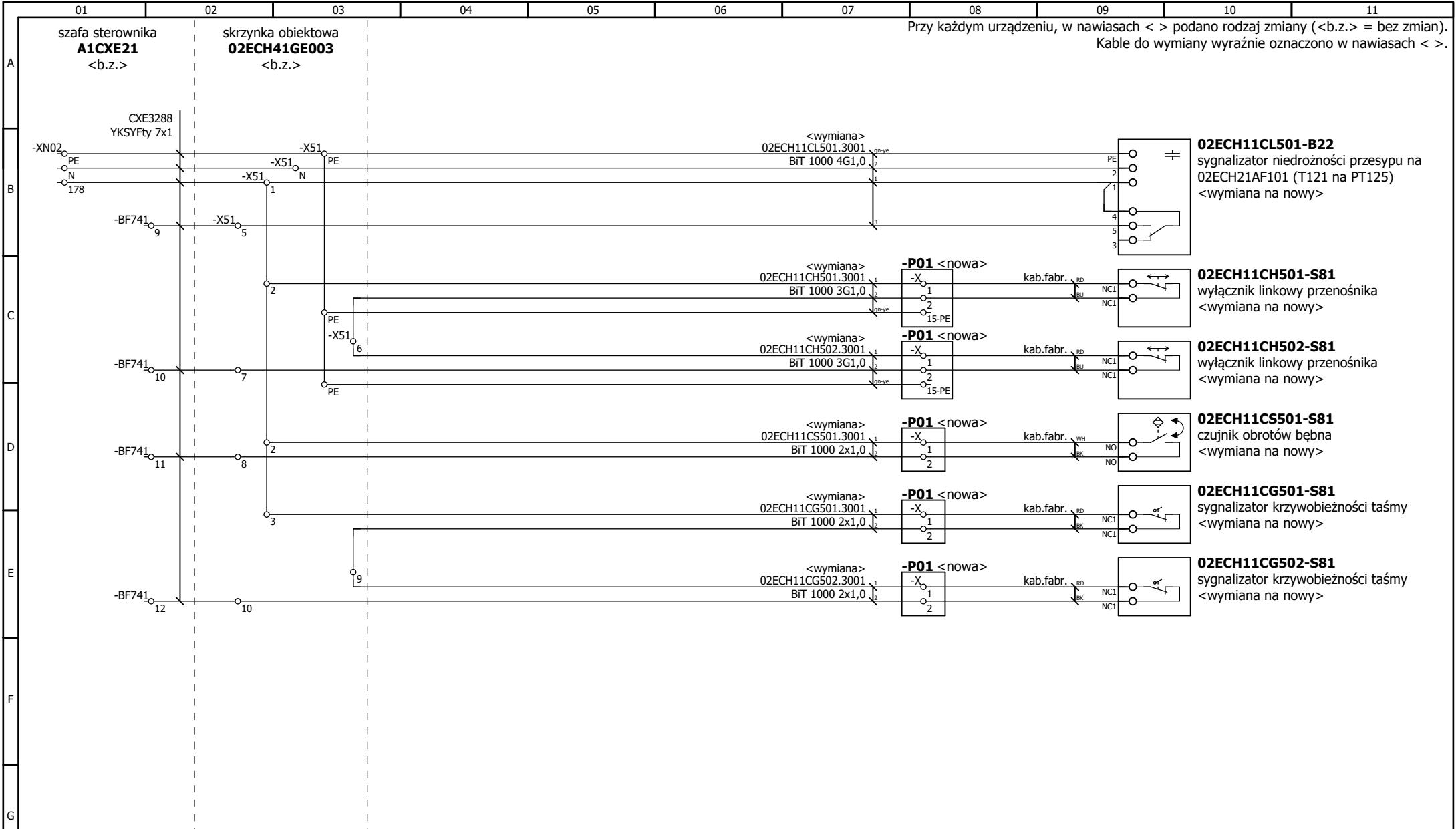
	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik przesypowy pośredni 02ECH11AF101 (T121) - lista urządzeń podlegających modernizacji	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.03.23
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba nr proj.: 22719_02ECH00_Z nr rys.: 02ECH11AF101_002_Z	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	02ECH11GH002-H11	sygnałizator optyczny	-	-	b.z.	-	-	02ECH11AF101_015_Z	HTGB301149: 23
2	02ECH11GH003	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	-	-	b.z.	-	-	02ECH11AF101_016_Z	HTGB301149: 24
3	02ECH11GH003-H11	sygnałizator optyczny	-	-	b.z.	-	-	02ECH11AF101_016_Z	HTGB301149: 24
4	02ECH11GH003-H21	sygnałizator akustyczny	-	-	b.z.	-	-	02ECH11AF101_016_Z	HTGB301149: 24
5	02ECH41GE001	skrzynka zbiorcza sygnałów niedrożności (PT15/6 na T121/2)	-	-	b.z.	-	-	02ECH11AF101_012_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_97_Z, A1CXE21_235_Z
6	02ECH41GE003	skrzynka zbiorcza sygnałów przenośnika 02ECH11AF101	-	-	b.z.	-	-	02ECH11AF101_011_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_98_Z, A1CXE21_237_Z

	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik przesypowy pośredni 02ECH11AF101 (T121) - 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_02ECH00_Z nr rys.: 02ECH11AF101_003_Z	Zmiana: 3

Lp	Numer kabla	Typ kabla	Uż. żyły	Źródło	Opis źródła	Cel	Opis celu	Dł. [m]
1	02ECH11CG501.3001	BiT 1000 2x1,0	2	02ECH11CG501-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka	02ECH41GE003	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 02ECH11AF101	50
2	02ECH11CG502.3001	BiT 1000 2x1,0	2	02ECH11CG502-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka	02ECH41GE003	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 02ECH11AF101	50
3	02ECH11CH501.3001	BiT 1000 3G1,0	3	02ECH11CH501-P01	wyłącznik linkowy przonośnika - puszka	02ECH41GE003	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 02ECH11AF101	50
4	02ECH11CH501.3002	BiT 1000 7G1,0	7	02ECH11CH501-P01	wyłącznik linkowy przonośnika - puszka	02ECH11GH003	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	20
5	02ECH11CH502.3001	BiT 1000 3G1,0	3	02ECH11CH502-P01	wyłącznik linkowy przonośnika - puszka	02ECH41GE003	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 02ECH11AF101	50
6	02ECH11CH502.3002	BiT 1000 7G1,0	7	02ECH11CH502-P01	wyłącznik linkowy przonośnika - puszka	02ECH11GH003	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	20
7	02ECH11CL501.3001	BiT 1000 4G1,0	4	02ECH11CL501-B22	sygnalizator niedrożności przesypu na 02ECH21AF101 (T121 na PT125)	02ECH41GE003	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 02ECH11AF101	50
8	02ECH11CL502.3001	BiT 1000 4G1,0	4	02ECH11CL502-B22	sygnalizator niedrożności przesypu na 02ECH11AF101 (PT15 na T121)	02ECH41GE001	skrzynka zbiorcza sygnałów niedrożności (PT15/6 na T121/2)	50
9	02ECH11CL503.3001	BiT 1000 4G1,0	4	02ECH11CL503-B22	sygnalizator niedrożności przesypu na 02ECH11AF101 (PT16 na T121)	02ECH41GE001	skrzynka zbiorcza sygnałów niedrożności (PT15/6 na T121/2)	50
10	02ECH11CS501.3001	BiT 1000 2x1,0	2	02ECH11CS501-P01	czujnik obrotów bębna - puszka	02ECH41GE003	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 02ECH11AF101	50
11	02ECH11GH002-H21.3001	BiT 1000 3G1,0	3	02ECH11GH002-H21	sygnalizator akustyczny	02ECH11GH002	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	2

	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik przesypowy pośredni 02ECH11AF101 (T121) - lista nowych kabli	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.03.23
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba nr proj.: 22719_02ECH00_Z nr rys.: 02ECH11AF101_004_Z	Zmiana: 3



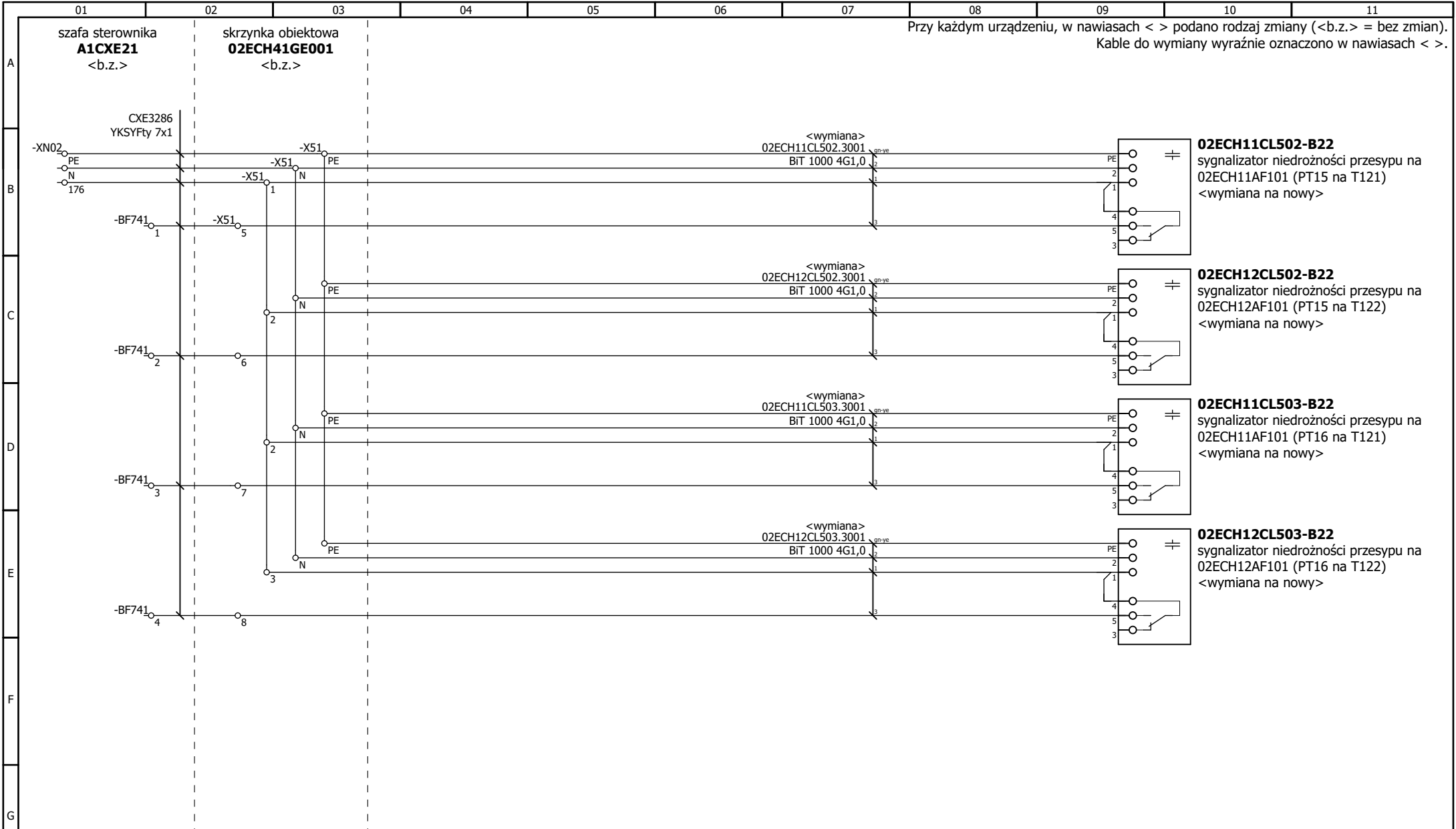
BIPRORAF
 **PROCOM SYSTEM**

Obiekt: PGE GiEK S.A.
 Oddział Elektrownia Turów

Instalacja: Nawęglanie

Przeñośnik 02ECH11AF101 (T121)
 - skrzynka zbiorcza sygnałów 02ECH41GE003
 - schemat połączeń

Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.03.23
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana:	
nr proj.:	22719_02ECH00_Z		3
nr rys.:	02ECH11AF101_011_Z		

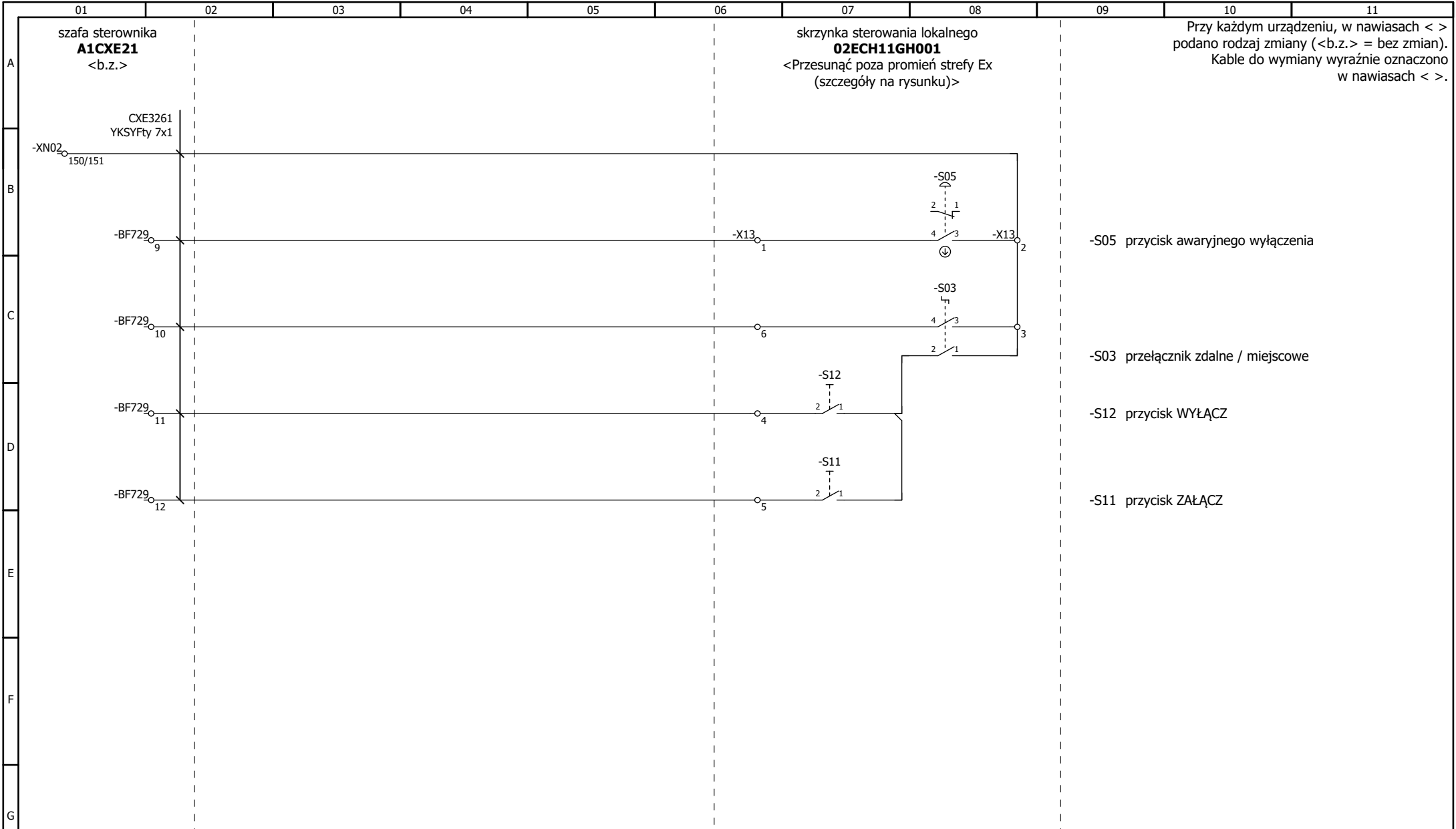


Objekt: PGE GiEK S.A.
Oddział Elektrownia Turów

Instalacja: Nawęglanie

Przeñośnik 02ECH11AF101 (T121),
przeñośnik 02ECH12AF101 (T122)
- skrzynka zbiorcza sygnałów niedrożności 02ECH41GE001
- schemat połączeń

Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.03.23
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana:	3
nr proj.:	22719_02ECH00_Z		
nr rys.:	02ECH11AF101_012_Z		




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

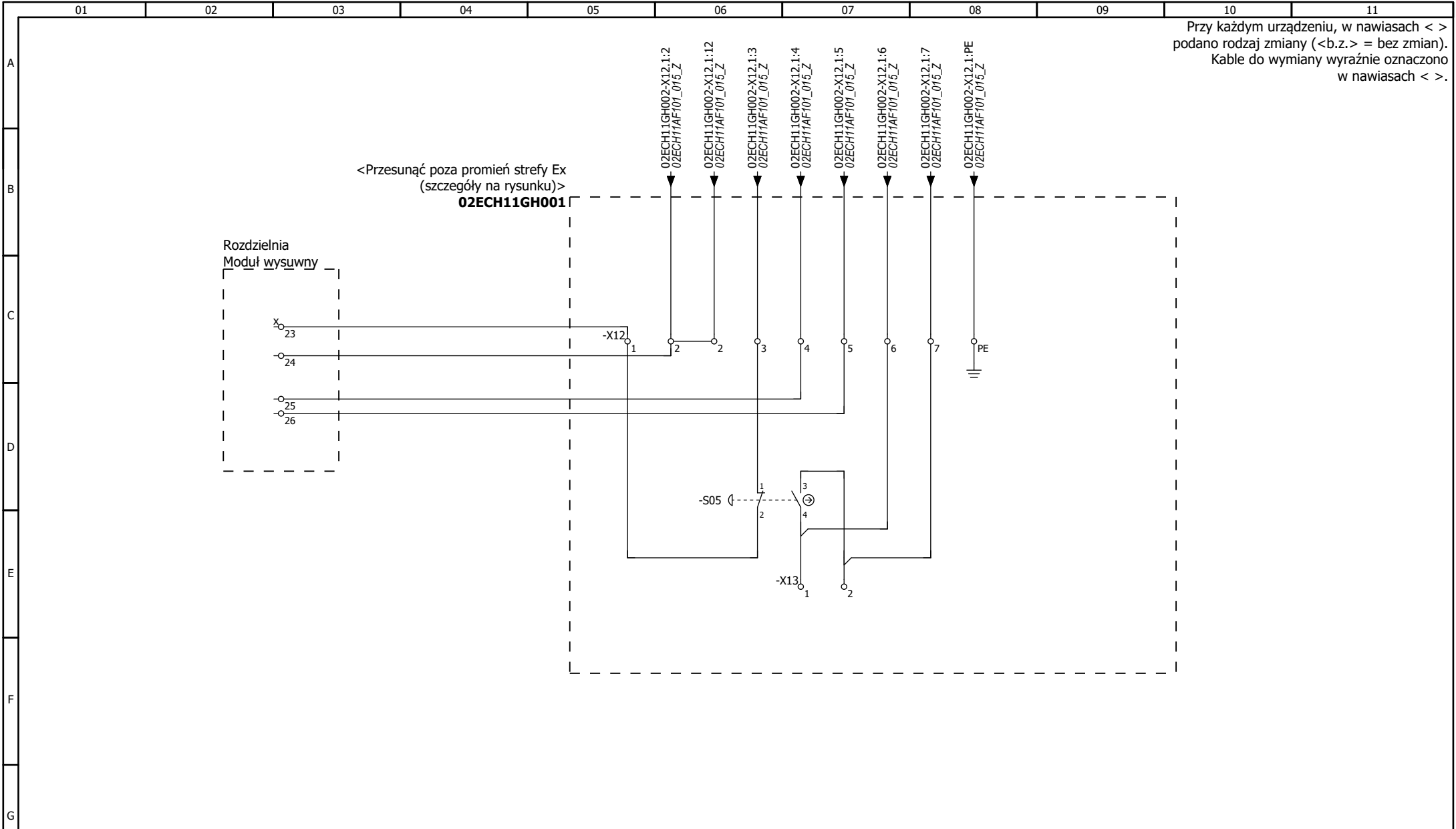
-S05 przycisk awaryjnego wyłączenia

-S03 przełącznik zdalne / miejscowe

-S12 przycisk WYŁĄCZ

-S11 przycisk ZAŁĄCZ


	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik 02ECH11AF101 (T121) - skrzynka sterowania lokalnego - napęd taśmy przenośnika 02ECH11GH001 - schemat połączeń do systemu	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Data: 2018.03.23
	Instalacja: Nawęglanie		nr proj.: 22719_02ECH00_Z nr rys.: 02ECH11AF101_013_Z	Zmiana: 3

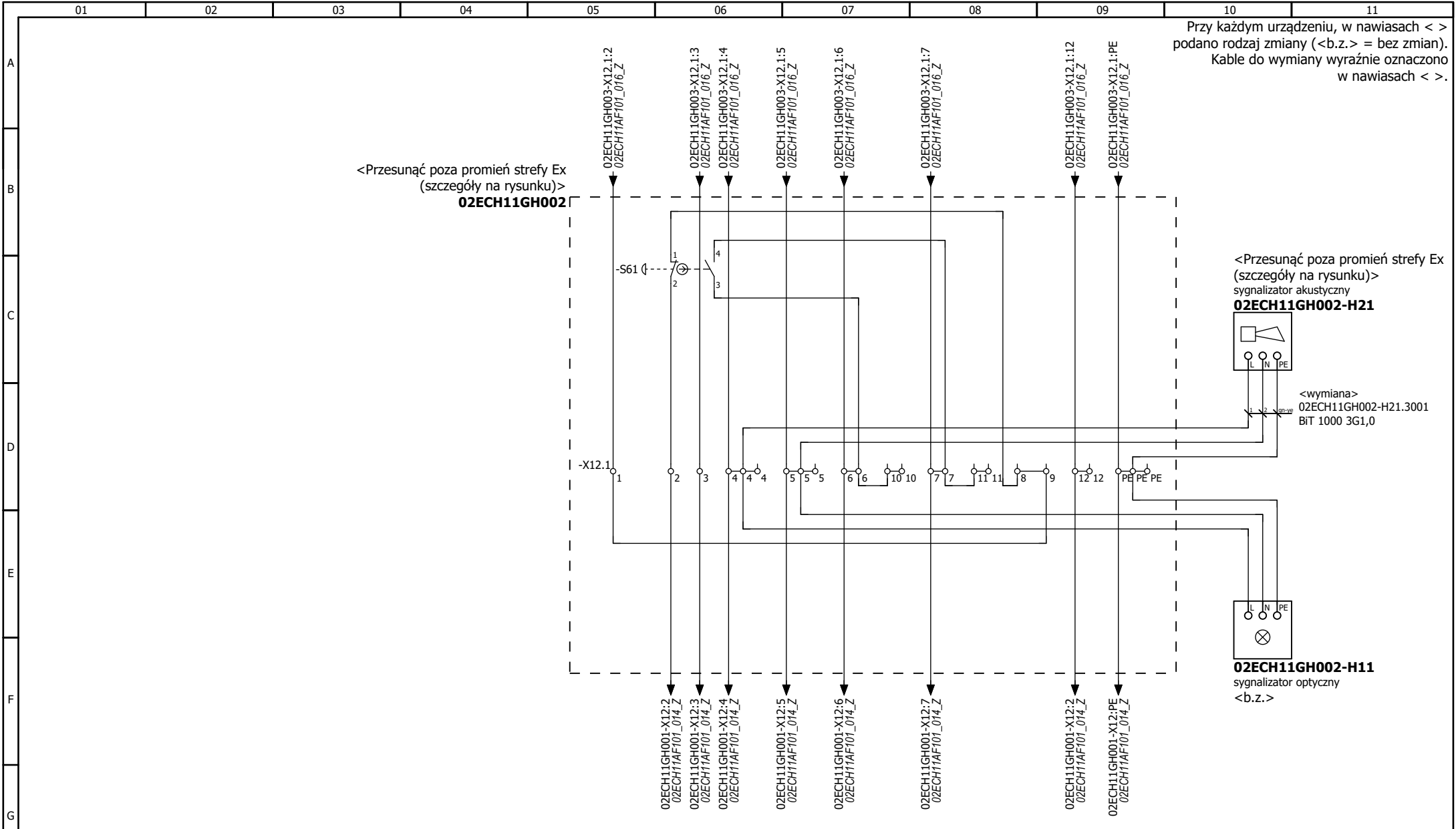


Przy każdym urządzeniu, w nawiasach < > podano rodzaj zmiany (<b.z.> = bez zmian).
Kable do wymiany wyraźnie oznaczono w nawiasach < >.

<Przesunąć poza promień strefy Ex (szczegóły na rysunku)>
02ECH11GH001

Rozdzielnia
Moduł wysuwny

	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik 02ECH11AF101 (T121) - skrzynka sterowania lokalnego - napęd taśmy przenośnika 02ECH11GH001 - schemat połączeń do sygnalizacji ostrzegawczej	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Data: 2018.03.23
	Instalacja: Nawęglanie		nr proj.: 22719_02ECH00_Z	Zmiana: 3
			nr rys.: 02ECH11AF101_014_Z	

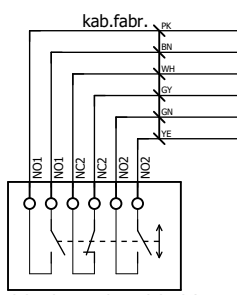


01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11

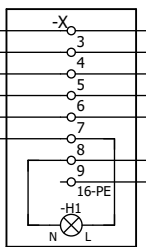
Przy każdym urządzeniu, w nawiasach < > podano rodzaj zmiany (<b.z.> = bez zmian).
Kable do wymiany wyraźnie oznaczono w nawiasach < >.

A
B
C
D
E
F
G

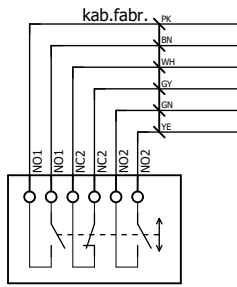
<b.z.>
02ECH11GH003



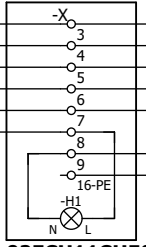
02ECH11CH502-S81
wyłącznik linkowy przonośnika
<wymiana na nowy>



02ECH11CH502-P01
wyłącznik linkowy przonośnika - puszka
<nowa>



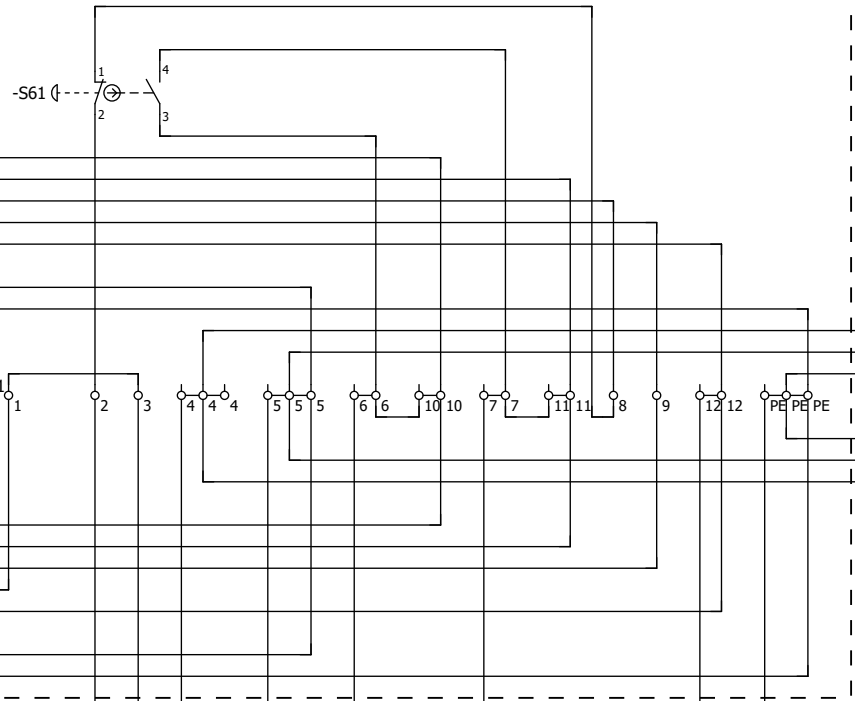
02ECH11CH501-S81
wyłącznik linkowy przonośnika
<wymiana na nowy>



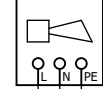
02ECH11CH501-P01
wyłącznik linkowy przonośnika - puszka
<nowa>

<wymiana>
02ECH11CH502.3002
BIT 1000 7G1,0

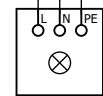
<wymiana>
02ECH11CH501.3002
BIT 1000 7G1,0



<b.z.>
sygnalizator akustyczny
02ECH11GH003-H21



02ECH11GH003-H11
sygnalizator optyczny
<b.z.>



- 02ECH11GH002-X12.1:1
02ECH11AF101_016_Z
- 02ECH11GH002-X12.1:3
02ECH11AF101_016_Z
- 02ECH11GH002-X12.1:4
02ECH11AF101_016_Z
- 02ECH11GH002-X12.1:5
02ECH11AF101_016_Z
- 02ECH11GH002-X12.1:6
02ECH11AF101_016_Z
- 02ECH11GH002-X12.1:7
02ECH11AF101_016_Z
- 02ECH11GH002-X12.1:12
02ECH11AF101_016_Z
- 02ECH11GH002-X12.1:PE
02ECH11AF101_016_Z

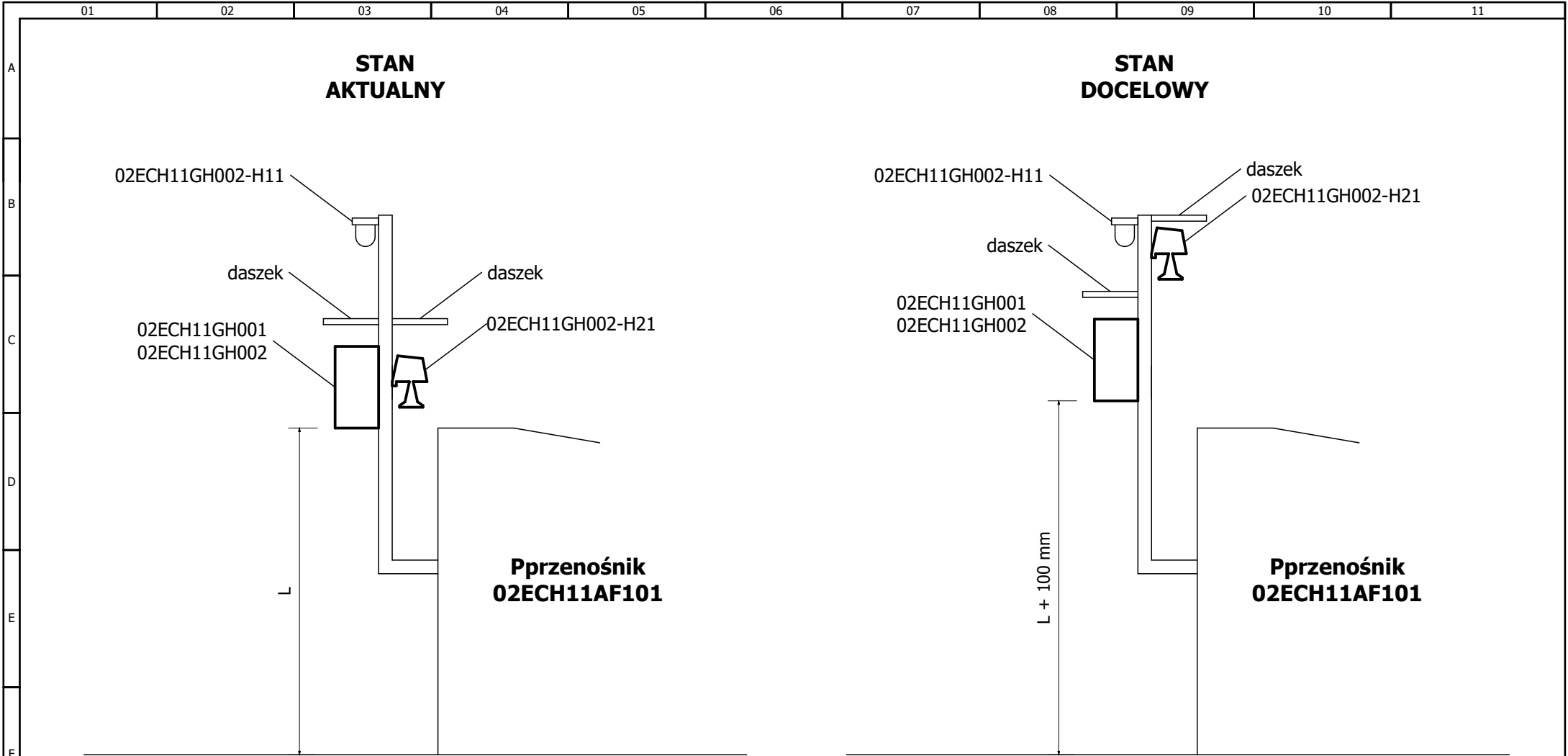


Obiekt: PGE GiEK S.A.
Oddział Elektrownia Turów
Instalacja: Nawęglanie


Przełożnik 02ECH11AF101 (T121)
- skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej 02ECH11GH003
- schemat połączeń

Opracował: mgr inż. Marcin Sipura
Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba
nr proj.: 22719_02ECH00_Z
nr rys.: 02ECH11AF101_016_Z

Data: 2018.03.23
Zmiana: 3




- UWAGI:**
1. Przesunięcie skrzynek w górę bez wymiany kabli.
 2. Przeniesienie sygnalizatora akustycznego w górę obok sygnalizatora optycznego (przewidziano nowy kabel).

	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik 02ECH11AF101 (T121) - zmiana lokalizacji aparatury	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.03.23
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba nr proj.: 22719_02ECH00_Z nr rys.: 02ECH11AF101_017_Z	Zmiana: 3

		02ECH11CG501.3001 BIT 1000 2x1,0		Przyłącze	Prefabrykat 02ECH11CG501-P01 sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.
		KKS kabla Typ kabla			Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu			
		1		3	02ECH41GE003-X51	1	02ECH11CG501-S81	NC1	RD	
		2		9	02ECH41GE003-X51	2	02ECH11CG501-S81	NC1	BK	
						3	02ECH11CG501-S81	NO1	GN	
						4	02ECH11CG501-S81	NO1	WH	
						5				


		02ECH11CG502.3001 BIT 1000 2x1,0		Przyłącze	Prefabrykat 02ECH11CG502-P01 sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.
		KKS kabla Typ kabla			Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu			
		1		9	02ECH41GE003-X51	1	02ECH11CG502-S81	NC1	RD	
		2		10	02ECH41GE003-X51	2	02ECH11CG502-S81	NC1	BK	
						3	02ECH11CG502-S81	NO1	GN	
						4	02ECH11CG502-S81	NO1	WH	
						5				

1,5 mm ²		02ECH11CH501.3002 BIT 1000 7G1,0		02ECH11CH501.3001 BIT 1000 3G1,0		Przyłącze	Prefabrykat 02ECH11CH501-P01 wyłącznik linkowy przenośnika - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	1,5 mm ²	
		KKS kabla Typ kabla		KKS kabla Typ kabla			Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu					
		1		2	02ECH41GE003-X51	1	02ECH11CH501-S81	NC1	RD					
				2	02ECH41GE003-X51	2	02ECH11CH501-S81	NC1	BU					
		1		10	02ECH11GH003-X12.1	3	02ECH11CH501-S81	NO1	PK					
		2		11	02ECH11GH003-X12.1	4	02ECH11CH501-S81	NO1	BN					
		3		9	02ECH11GH003-X12.1	5	02ECH11CH501-S81	NC2	WH					
		4		1	02ECH11GH003-X12.1	6	02ECH11CH501-S81	NC2	GY					
		5		12	02ECH11GH003-X12.1	7	02ECH11CH501-S81	NO2	GN					
CA				L	-H1	8	02ECH11CH501-S81	NO2	YE					
		6		5	02ECH11GH003-X12.1	9	-H1	N					NB	
						10								
						11								
						12								
						13								
						14								
			gn-ye	PE	02ECH41GE003-X51	15-PE								
			gn-ye	PE	02ECH11GH003-X12.1	16-PE								

Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów		Instalacja: Nawęglanie		BIPRORAF		 PROCOSYSTEM	
Przenośnik 02ECH11AF101 (T121) - plan zacisków puszek przetworników				Opracował: mgr inż. Marcin Sipura		Data: 2018.03.23	
				Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba			
				nr proj.: 22719_02ECH00_Z		Zmiana: 3	
				nr rys.: 02ECH11AF101_101_Z			

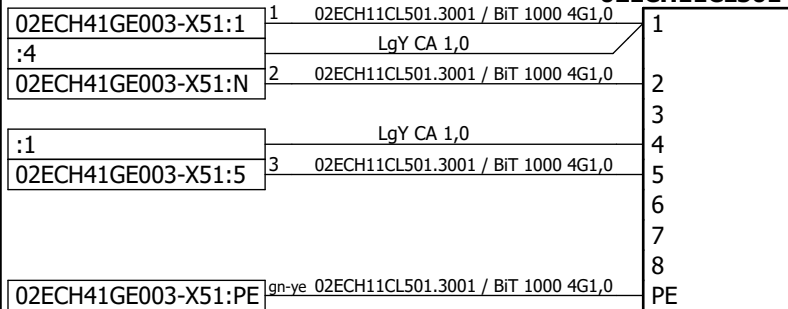
1,5 mm ²	02ECH11CH502.3002 BIT 1000 7G1,0	02ECH11CH502.3001 BIT 1000 3G1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat 02ECH11CH502-P01 wyłącznik linkowy przenośnika - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.			1,5 mm ²
					Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu						
		1		6	02ECH41GE003-X51	1	02ECH11CH502-S81	NC1		RD			
		2		7	02ECH41GE003-X51	2	02ECH11CH502-S81	NC1		BU			
	1			10	02ECH11GH003-X12.1	3	02ECH11CH502-S81	NO1		PK			
	2			11	02ECH11GH003-X12.1	4	02ECH11CH502-S81	NO1		BN			
	3			8	02ECH11GH003-X12.1	5	02ECH11CH502-S81	NC2		WH			
	4			9	02ECH11GH003-X12.1	6	02ECH11CH502-S81	NC2		GY			
	5			12	02ECH11GH003-X12.1	7	02ECH11CH502-S81	NO2		GN			
CA				L	-H1	8	02ECH11CH502-S81	NO2		YE			
	6			5	02ECH11GH003-X12.1	9	-H1	N					NB
						10							
						11							
						12							
						13							
						14							
		gn-ye		PE	02ECH41GE003-X51	15-PE							
	gn-ye			PE	02ECH11GH003-X12.1	16-PE							

	02ECH11CS501.3001 BIT 1000 2x1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat 02ECH11CS501-P01 czujnik obrotów bębna - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.			
				Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu						
		1	2	02ECH41GE003-X51	1	02ECH11CS501-S81	NO		WH			
		2	8	02ECH41GE003-X51	2	02ECH11CS501-S81	NO		BK			
						3						
						4						
						5						

Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Instalacja: Nawęglanie	BIPRORAF	 PROCOM SYSTEM
Przenośnik 02ECH11AF101 (T121) - plan zacisków puszek przetworników		Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.03.23
		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	
		nr proj.: 22719_02ECH00_Z	Zmiana: 3
		nr rys.: 02ECH11AF101_102_Z	

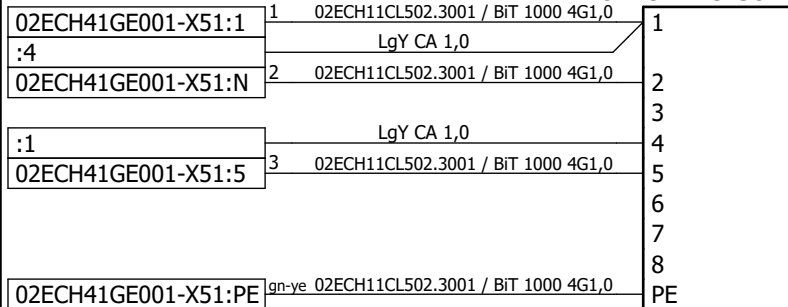
sygnalizator niedrożności przesypu na 02ECH21AF101 (T121 na PT125)

02ECH11CL501-B22



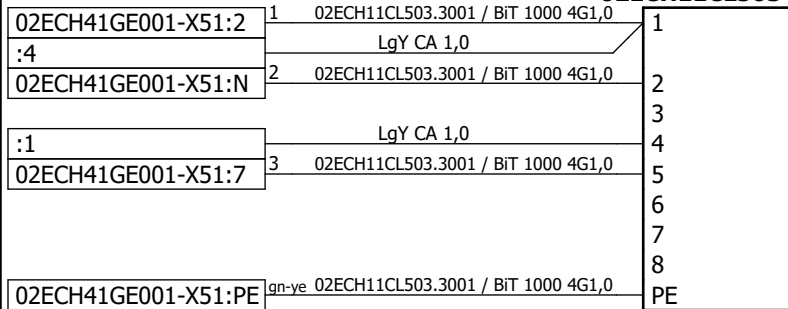
sygnalizator niedrożności przesypu na 02ECH11AF101 (PT15 na T121)

02ECH11CL502-B22



sygnalizator niedrożności przesypu na 02ECH11AF101 (PT16 na T121)

02ECH11CL503-B22



Obiekt: PGE GiEK S.A.
Oddział Elektrownia Turów

Instalacja: Nawęglanie


BIPRORAF




Przenośnik 02ECH11AF101 (T121)
- podłączenie przetworników bez puszek przelotowych

Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.03.23
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba		
nr proj.:	22719_02ECH00_Z	Zmiana:	3
nr rys.:	02ECH11AF101_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	02ECH12CG501-S81	sygnalizator krzywobieżności taśmy	22	B	wymiana na nowy	HLM-SS-CBA-S 1NC 1NO EX ze stali nierdzewnej + puszką przył.	IDEM/STAHL	02ECH12AF101_011_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_98_Z, A1CXE21_238_Z
2	02ECH12CG502-S81	sygnalizator krzywobieżności taśmy	22	B	wymiana na nowy	HLM-SS-CBA-S 1NC 1NO EX ze stali nierdzewnej + puszką przył.	IDEM/STAHL	02ECH12AF101_011_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_98_Z, A1CXE21_238_Z
3	02ECH12CH501-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	02ECH00_021_Z 02ECH12AF101_011_Z 02ECH12AF101_015_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_98_Z, A1CXE21_238_Z
4	02ECH12CH502-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	02ECH00_021_Z 02ECH12AF101_011_Z 02ECH12AF101_015_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_98_Z, A1CXE21_238_Z
5	02ECH12CL501-B22	sygnalizator niedrożności przesypu na 02ECH22AF101 (T122 na PT126)	21	A	wymiana na nowy	Pojemnościowy sygnalizator nieróżności	UWT	02ECH12AF101_011_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_98_Z, A1CXE21_238_Z
6	02ECH12CL502-B22	sygnalizator niedrożności przesypu na 02ECH12AF101 (PT15 na T122)	21	A	wymiana na nowy	Pojemnościowy sygnalizator nieróżności	UWT	02ECH11AF101_012_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_97_Z, A1CXE21_235_Z
7	02ECH12CL503-B22	sygnalizator niedrożności przesypu na 02ECH12AF101 (PT16 na T122)	21	A	wymiana na nowy	Pojemnościowy sygnalizator nieróżności	UWT	02ECH11AF101_012_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_97_Z, A1CXE21_235_Z
8	02ECH12CS501-S81	czujnik obrotów bębna	22	B	wymiana na nowy	DI103A + puszką przył.	IFM/STAHL	02ECH12AF101_011_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_98_Z, A1CXE21_238_Z

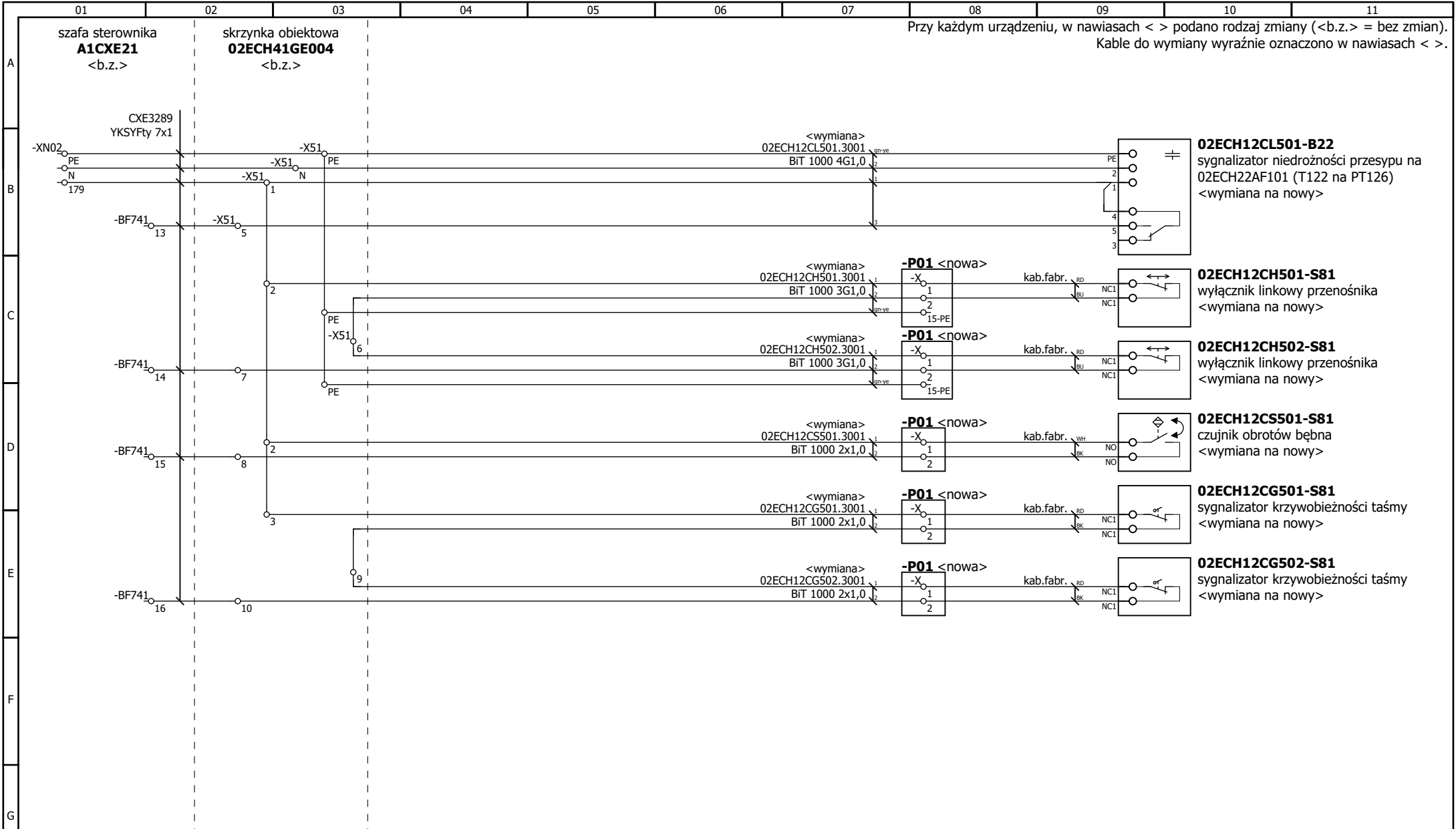
	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik przesypowy pośredni 02ECH12AF101 (T122) - lista urządzeń podlegających modernizacji	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.03.23
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana: 3
			nr proj.: 22719_02ECH00_Z nr rys.: 02ECH12AF101_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	02ECH12GH001	skrzynka sterowania lokalnego - napęd taśmy przenośnika	-	-	b.z.	-	-	02ECH12AF101_012_Z 02ECH12AF101_013_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_76_Z
2	02ECH12GH002	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	-	-	b.z.	-	-	02ECH12AF101_014_Z	HTGB301149: 31
3	02ECH12GH002-H11	sygnalizator optyczny	-	-	b.z.	-	-	02ECH12AF101_014_Z	HTGB301149: 31
4	02ECH12GH002-H21	sygnalizator akustyczny	-	-	b.z.	-	-	02ECH12AF101_014_Z	HTGB301149: 31
5	02ECH12GH003	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	-	-	b.z.	-	-	02ECH12AF101_015_Z	HTGB301149: 32
6	02ECH12GH003-H11	sygnalizator optyczny	-	-	b.z.	-	-	02ECH12AF101_015_Z	HTGB301149: 32
7	02ECH12GH003-H21	sygnalizator akustyczny	-	-	b.z.	-	-	02ECH12AF101_015_Z	HTGB301149: 32
8	02ECH41GE004	skrzynka zbiorcza sygnałów przenośnika 02ECH12AF101	-	-	b.z.	-	-	02ECH12AF101_011_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_98_Z, A1CXE21_238_Z

	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik przesypowy pośredni 02ECH12AF101 (T122) - 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_02ECH00_Z nr rys.: 02ECH12AF101_002_Z	Zmiana: 3

Lp	Numer kabla	Typ kabla	Uż. żyły	Źródło	Opis źródła	Cel	Opis celu	Dł. [m]
1	02ECH12CG501.3001	BiT 1000 2x1,0	2	02ECH12CG501-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka	02ECH41GE004	skrzynka zbiorcza sygnałów przesyłu 02ECH12AF101	50
2	02ECH12CG502.3001	BiT 1000 2x1,0	2	02ECH12CG502-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka	02ECH41GE004	skrzynka zbiorcza sygnałów przesyłu 02ECH12AF101	50
3	02ECH12CH501.3001	BiT 1000 3G1,0	3	02ECH12CH501-P01	wyłącznik linkowy przesyłu - puszka	02ECH41GE004	skrzynka zbiorcza sygnałów przesyłu 02ECH12AF101	50
4	02ECH12CH501.3002	BiT 1000 7G1,0	7	02ECH12CH501-P01	wyłącznik linkowy przesyłu - puszka	02ECH12GH003	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	20
5	02ECH12CH502.3001	BiT 1000 3G1,0	3	02ECH12CH502-P01	wyłącznik linkowy przesyłu - puszka	02ECH41GE004	skrzynka zbiorcza sygnałów przesyłu 02ECH12AF101	50
6	02ECH12CH502.3002	BiT 1000 7G1,0	7	02ECH12CH502-P01	wyłącznik linkowy przesyłu - puszka	02ECH12GH003	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	20
7	02ECH12CL501.3001	BiT 1000 4G1,0	4	02ECH12CL501-B22	sygnalizator niedrożności przesyłu na 02ECH22AF101 (T122 na PT126)	02ECH41GE004	skrzynka zbiorcza sygnałów przesyłu 02ECH12AF101	50
8	02ECH12CL502.3001	BiT 1000 4G1,0	4	02ECH12CL502-B22	sygnalizator niedrożności przesyłu na 02ECH12AF101 (PT15 na T122)	02ECH41GE001	skrzynka zbiorcza sygnałów niedrożności (PT15/6 na T121/2)	50
9	02ECH12CL503.3001	BiT 1000 4G1,0	4	02ECH12CL503-B22	sygnalizator niedrożności przesyłu na 02ECH12AF101 (PT16 na T122)	02ECH41GE001	skrzynka zbiorcza sygnałów niedrożności (PT15/6 na T121/2)	50
10	02ECH12CS501.3001	BiT 1000 2x1,0	2	02ECH12CS501-P01	czujnik obrotów bębna - puszka	02ECH41GE004	skrzynka zbiorcza sygnałów przesyłu 02ECH12AF101	50

	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik przesyłu pośredni 02ECH12AF101 (T122) - lista nowych kabli	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.03.23
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba nr proj.: 22719_02ECH00_Z nr rys.: 02ECH12AF101_003_Z	Zmiana: 3



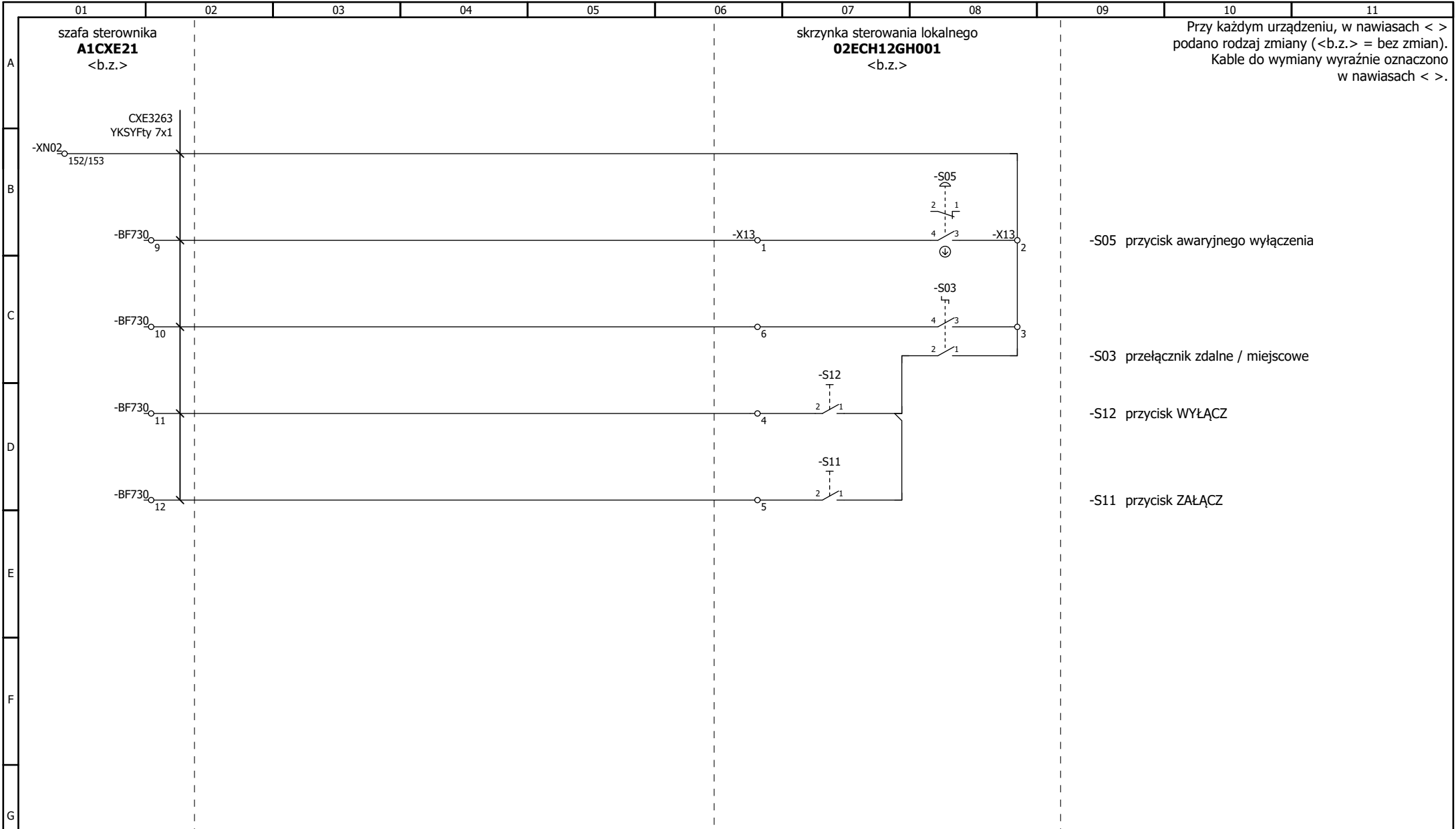
BIPRORAF
 **PROCOM SYSTEM**

Obiekt: PGE GiEK S.A.
 Oddział Elektrownia Turów

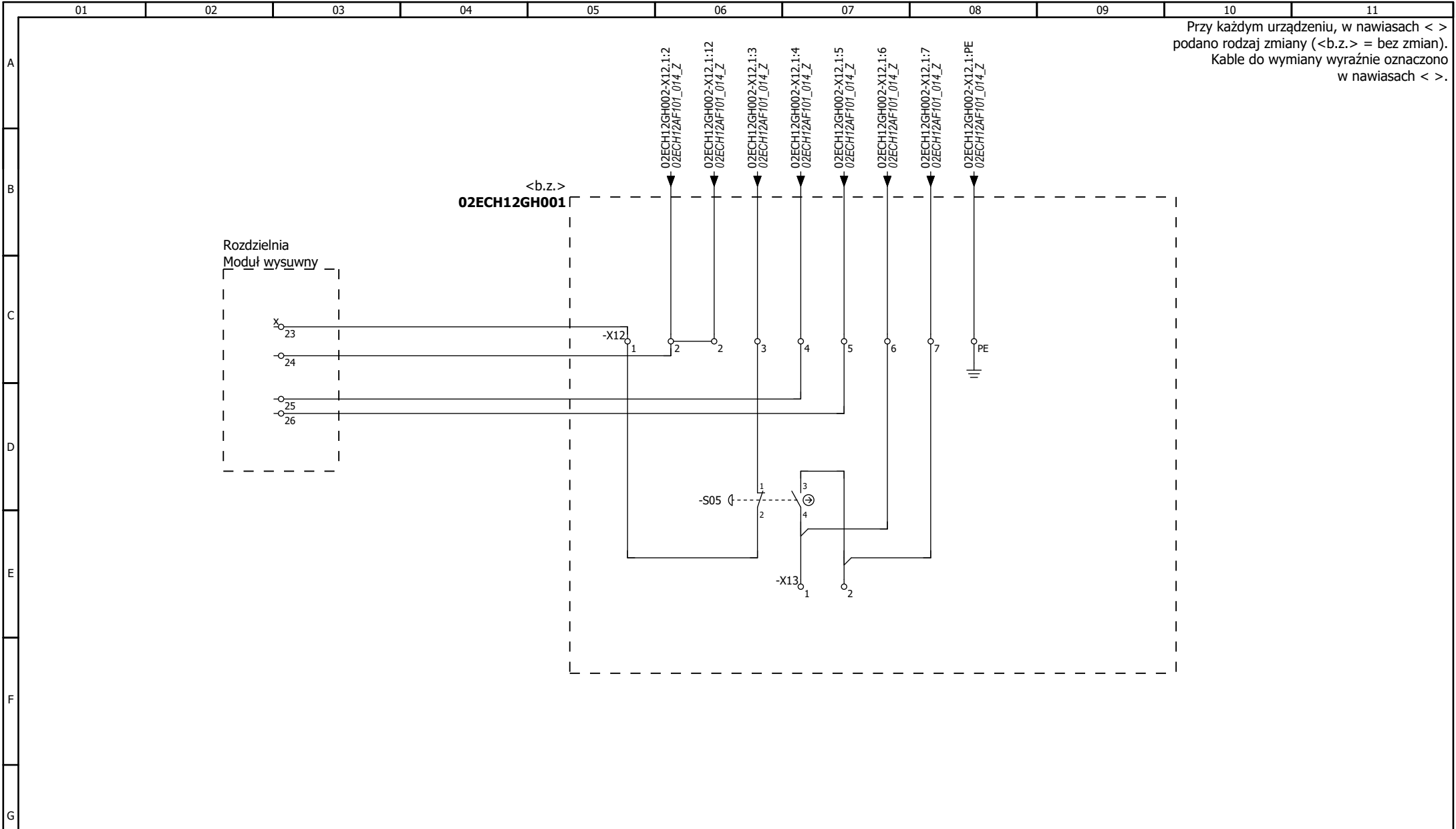
Instalacja: Nawęglanie

Przeñośnik 02ECH12AF101 (T122)
 - skrzynka zbiorcza sygnałów 02ECH41GE004
 - schemat połączeń


Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.03.23
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba		
nr proj.:	22719_02ECH00_Z	Zmiana:	3
nr rys.:	02ECH12AF101_011_Z		

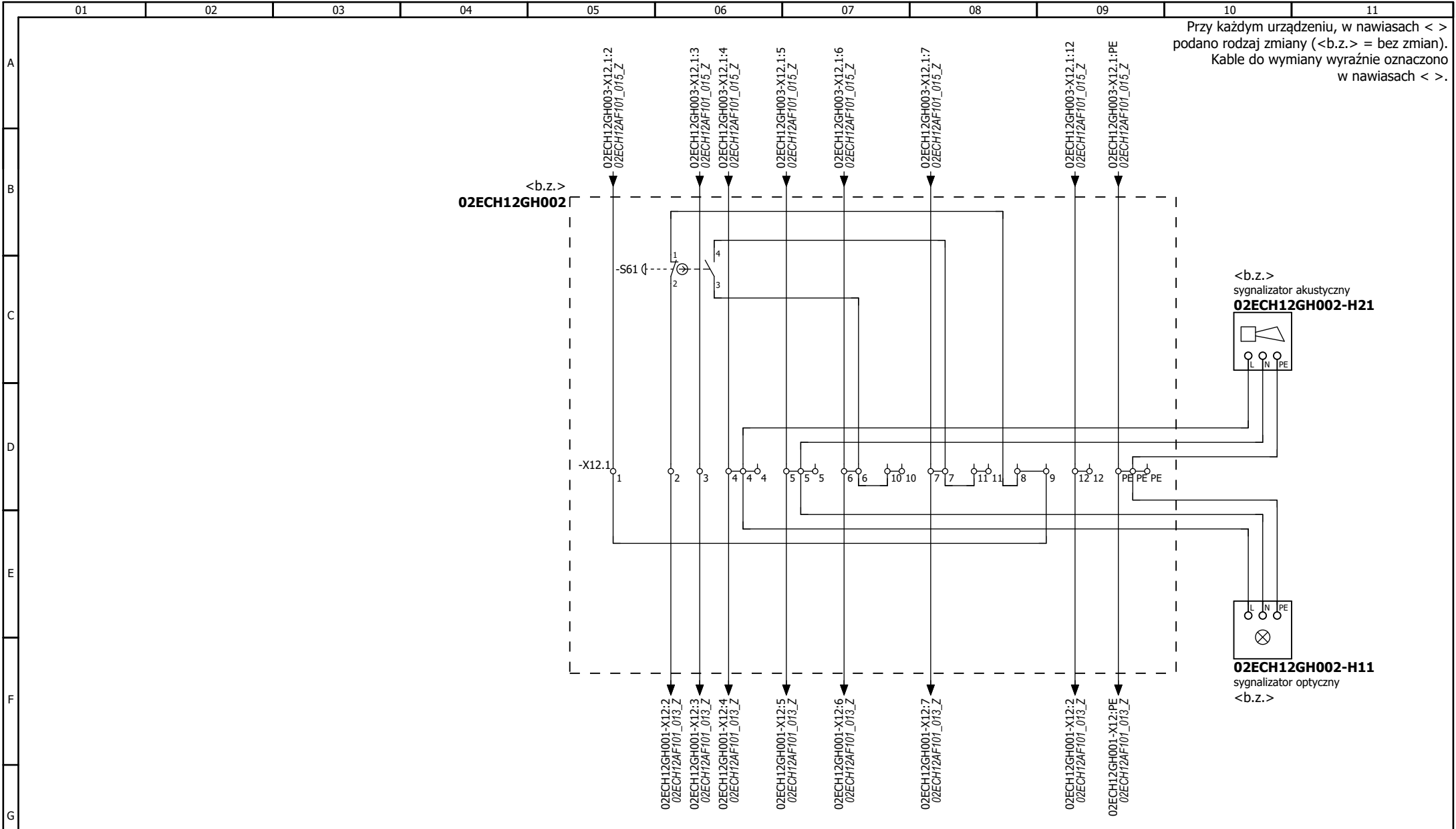


	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik 02ECH12AF101 (T122) - skrzynka sterowania lokalnego - napęd taśmy przenośnika 02ECH12GH001 - schemat połączeń do systemu	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.03.23
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana: 3
			nr proj.: 22719_02ECH00_Z	
			nr rys.: 02ECH12AF101_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 02ECH12AF101 (T122) - skrzynka sterowania lokalnego - napęd taśmy przenośnika 02ECH12GH001 - schemat połączeń do sygnalizacji ostrzegawczej	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.03.23
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba nr proj.: 22719_02ECH00_Z nr rys.: 02ECH12AF101_013_Z	Zmiana: 3



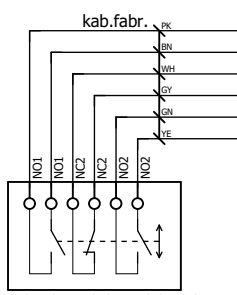
Przy każdym urządzeniu, w nawiasach < > podano rodzaj zmiany (<b.z.> = bez zmian). Kable do wymiany wyraźnie oznaczono w nawiasach < >.

01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11

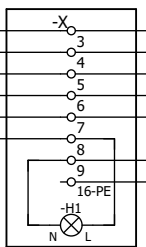
Przy każdym urządzeniu, w nawiasach < > podano rodzaj zmiany (<b.z.> = bez zmian).
Kable do wymiany wyraźnie oznaczono w nawiasach < >.

A
B
C
D
E
F
G

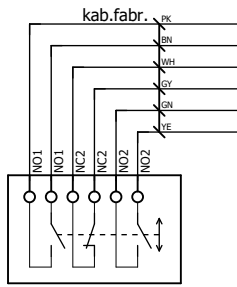
<b.z.>
02ECH12GH003



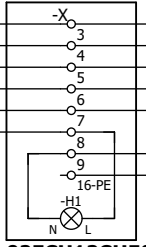
02ECH12CH502-S81
wyłącznik linkowy przonośnika
<wymiana na nowy>



02ECH12CH502-P01
wyłącznik linkowy przonośnika - puszka
<nowa>



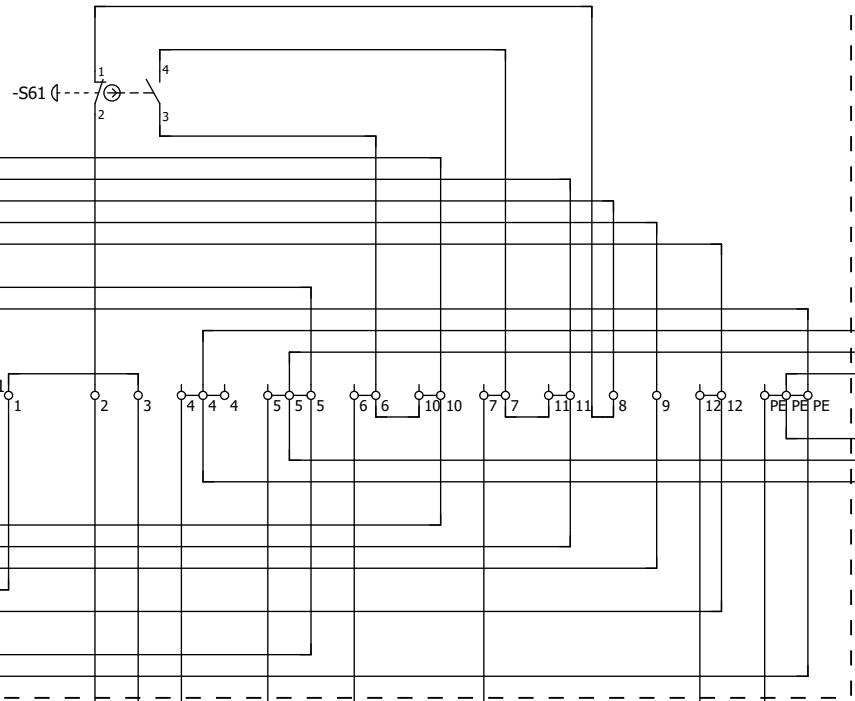
02ECH12CH501-S81
wyłącznik linkowy przonośnika
<wymiana na nowy>



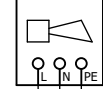
02ECH12CH501-P01
wyłącznik linkowy przonośnika - puszka
<nowa>

<wymiana>
02ECH12CH502.3002
BIT 1000 7G1,0

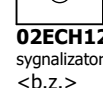
<wymiana>
02ECH12CH501.3002
BIT 1000 7G1,0



<b.z.>
sygnalizator akustyczny
02ECH12GH003-H21



02ECH12GH003-H11
sygnalizator optyczny
<b.z.>



- 02ECH12GH002-X12.1:1
02ECH12AF101_014_Z
- 02ECH12GH002-X12.1:3
02ECH12AF101_014_Z
- 02ECH12GH002-X12.1:4
02ECH12AF101_014_Z
- 02ECH12GH002-X12.1:5
02ECH12AF101_014_Z
- 02ECH12GH002-X12.1:6
02ECH12AF101_014_Z
- 02ECH12GH002-X12.1:7
02ECH12AF101_014_Z
- 02ECH12GH002-X12.1:12
02ECH12AF101_014_Z
- 02ECH12GH002-X12.1:PE
02ECH12AF101_014_Z



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

Przeñośnik 02ECH12AF101 (T122)
- skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej 02ECH12GH003
- schemat połączeń


Opracował: mgr inż. Marcin Sipura
Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba
nr proj.: 22719_02ECH00_Z
nr rys.: 02ECH12AF101_015_Z

Data: 2018.03.23
Zmiana: 3

		02ECH12CG501.3001 BIT 1000 2x1,0		Przyłącze	Prefabrykat 02ECH12CG501-P01 sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fab.
		KKS kabla Typ kabla			Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu			
		1		3	02ECH41GE004-X51	1	02ECH12CG501-S81	NC1	RD	
		2		9	02ECH41GE004-X51	2	02ECH12CG501-S81	NC1	BK	
						3	02ECH12CG501-S81	NO1	GN	
						4	02ECH12CG501-S81	NO1	WH	
						5				


		02ECH12CG502.3001 BIT 1000 2x1,0		Przyłącze	Prefabrykat 02ECH12CG502-P01 sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fab.
		KKS kabla Typ kabla			Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu			
		1		9	02ECH41GE004-X51	1	02ECH12CG502-S81	NC1	RD	
		2		10	02ECH41GE004-X51	2	02ECH12CG502-S81	NC1	BK	
						3	02ECH12CG502-S81	NO1	GN	
						4	02ECH12CG502-S81	NO1	WH	
						5				

1,5 mm ²		02ECH12CH501.3002 BIT 1000 7G1,0		02ECH12CH501.3001 BIT 1000 3G1,0		Przyłącze	Prefabrykat 02ECH12CH501-P01 wyłącznik linkowy przenośnika - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fab.	1,5 mm ²	
		KKS kabla Typ kabla		KKS kabla Typ kabla			Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu					
		1		2	02ECH41GE004-X51	1	02ECH12CH501-S81	NC1	RD					
				6	02ECH41GE004-X51	2	02ECH12CH501-S81	NC1	BU					
		1		10	02ECH12GH003-X12.1	3	02ECH12CH501-S81	NO1	PK					
		2		11	02ECH12GH003-X12.1	4	02ECH12CH501-S81	NO1	BN					
		3		9	02ECH12GH003-X12.1	5	02ECH12CH501-S81	NC2	WH					
		4		1	02ECH12GH003-X12.1	6	02ECH12CH501-S81	NC2	GY					
		5		12	02ECH12GH003-X12.1	7	02ECH12CH501-S81	NO2	GN					
CA				L	-H1	8	02ECH12CH501-S81	NO2	YE					
		6		5	02ECH12GH003-X12.1	9	-H1	N					NB	
						10								
						11								
						12								
						13								
						14								
			gn-ye	PE	02ECH41GE004-X51	15-PE								
			gn-ye	PE	02ECH12GH003-X12.1	16-PE								

Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów		Instalacja: Nawęglanie		BIPRORAF			
Przenośnik 02ECH12AF101 (T122) - plan zacisków puszek przetworników				Opracował: mgr inż. Marcin Sipura		Data: 2018.03.23	
				Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba			
				nr proj.: 22719_02ECH00_Z		Zmiana: 3	
				nr rys.: 02ECH12AF101_101_Z			

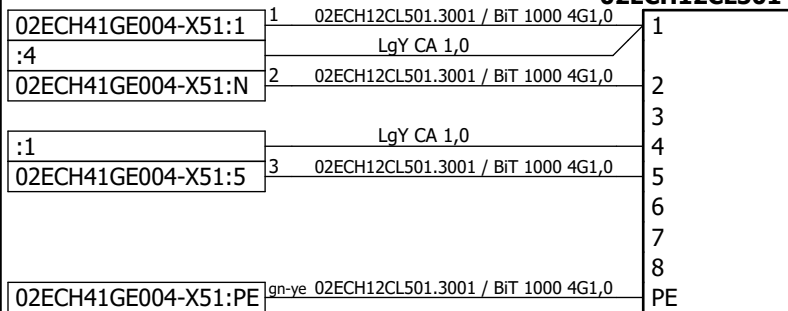
1,5 mm ²	02ECH12CH502.3002 BIT 1000 7G1,0	02ECH12CH502.3001 BIT 1000 3G1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat 02ECH12CH502-P01 wyłącznik linkowy przenośnika - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	1,5 mm ²
					Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu				
		1	KKS kabla Typ kabla	6	02ECH41GE004-X51	1	02ECH12CH502-S81	NC1	KKS kabla Typ kabla	RD	
		2		7	02ECH41GE004-X51	2	02ECH12CH502-S81	NC1		BU	
	1			10	02ECH12GH003-X12.1	3	02ECH12CH502-S81	NO1		PK	
	2			11	02ECH12GH003-X12.1	4	02ECH12CH502-S81	NO1		BN	
	3			8	02ECH12GH003-X12.1	5	02ECH12CH502-S81	NC2		WH	
	4			9	02ECH12GH003-X12.1	6	02ECH12CH502-S81	NC2		GY	
	5			12	02ECH12GH003-X12.1	7	02ECH12CH502-S81	NO2		GN	
CA				L	-H1	8	02ECH12CH502-S81	NO2		YE	
	6			5	02ECH12GH003-X12.1	9	-H1	N			NB
						10					
						11					
						12					
						13					
						14					
		gn-ye		PE	02ECH41GE004-X51	15-PE					
		gn-ye		PE	02ECH12GH003-X12.1	16-PE					

	02ECH12CS501.3001 BIT 1000 2x1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat 02ECH12CS501-P01 czujnik obrotów bębna - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.
				Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu			
		1	2	02ECH41GE004-X51	1	02ECH12CS501-S81	NO	WH	
		2	8	02ECH41GE004-X51	2	02ECH12CS501-S81	NO	BK	
					3				
					4				
					5				

Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Instalacja: Nawęglanie	BIPRORAF	
Przenośnik 02ECH12AF101 (T122) - plan zacisków puszek przetworników		Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.03.23
		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	
		nr proj.: 22719_02ECH00_Z	Zmiana: 3
		nr rys.: 02ECH12AF101_102_Z	

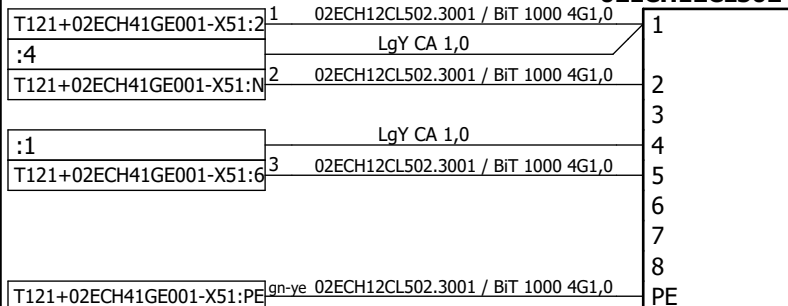
sygnalizator niedrożności przesyłu na 02ECH22AF101 (T122 na PT126)

02ECH12CL501-B22



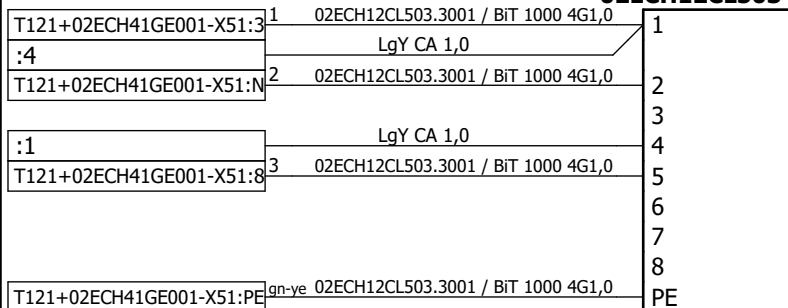
sygnalizator niedrożności przesyłu na 02ECH12AF101 (PT15 na T122)

02ECH12CL502-B22



sygnalizator niedrożności przesyłu na 02ECH12AF101 (PT16 na T122)

02ECH12CL503-B22



Obiekt: PGE GiEK S.A.
Oddział Elektrownia Turów

Instalacja: Nawęglanie


BIPRORAF




Przenośnik 02ECH12AF101 (T122)
- podłączenie przetworników bez puszek przelotowych

Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.03.23
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba		
nr proj.:	22719_02ECH00_Z	Zmiana:	3
nr rys.:	02ECH12AF101_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	02ECH13CG501-S81	sygnalizator krzywobieżności taśmy	22	B	wymiana na nowy	HLM-SS-CBA-S 1NC 1NO EX ze stali nierdzewnej + puszką przył.	IDEM/STAHL	02ECH13AF101_011_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_99_Z, A1CXE21_239_Z
2	02ECH13CG502-S81	sygnalizator krzywobieżności taśmy	22	B	wymiana na nowy	HLM-SS-CBA-S 1NC 1NO EX ze stali nierdzewnej + puszką przył.	IDEM/STAHL	02ECH13AF101_011_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_99_Z, A1CXE21_239_Z
3	02ECH13CH501-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	02ECH00_021_Z 02ECH13AF101_011_Z 02ECH13AF101_016_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_99_Z, A1CXE21_239_Z
4	02ECH13CH502-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	02ECH00_021_Z 02ECH13AF101_011_Z 02ECH13AF101_016_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_99_Z, A1CXE21_239_Z
5	02ECH13CL501-B22	sygnalizator niedrożności przesypu na 02ECH23AF101 (T123 na PT127)	21	A	wymiana na nowy	Pojemnościowy sygnalizator nieróżności	UWT	02ECH13AF101_011_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_99_Z, A1CXE21_239_Z
6	02ECH13CL502-B22	sygnalizator niedrożności przesypu na 02ECH13AF101 (PT15 na T123)	21	A	wymiana na nowy	Pojemnościowy sygnalizator nieróżności	UWT	02ECH13AF101_012_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_97_Z, A1CXE21_236_Z
7	02ECH13CL503-B22	sygnalizator niedrożności przesypu na 02ECH13AF101 (PT16 na T123)	21	A	wymiana na nowy	Pojemnościowy sygnalizator nieróżności	UWT	02ECH13AF101_012_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_97_Z, A1CXE21_236_Z
8	02ECH13CS501-S81	czujnik obrotów bębna	22	B	wymiana na nowy	DI103A + puszką przył.	IFM/STAHL	02ECH13AF101_011_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_99_Z, A1CXE21_239_Z

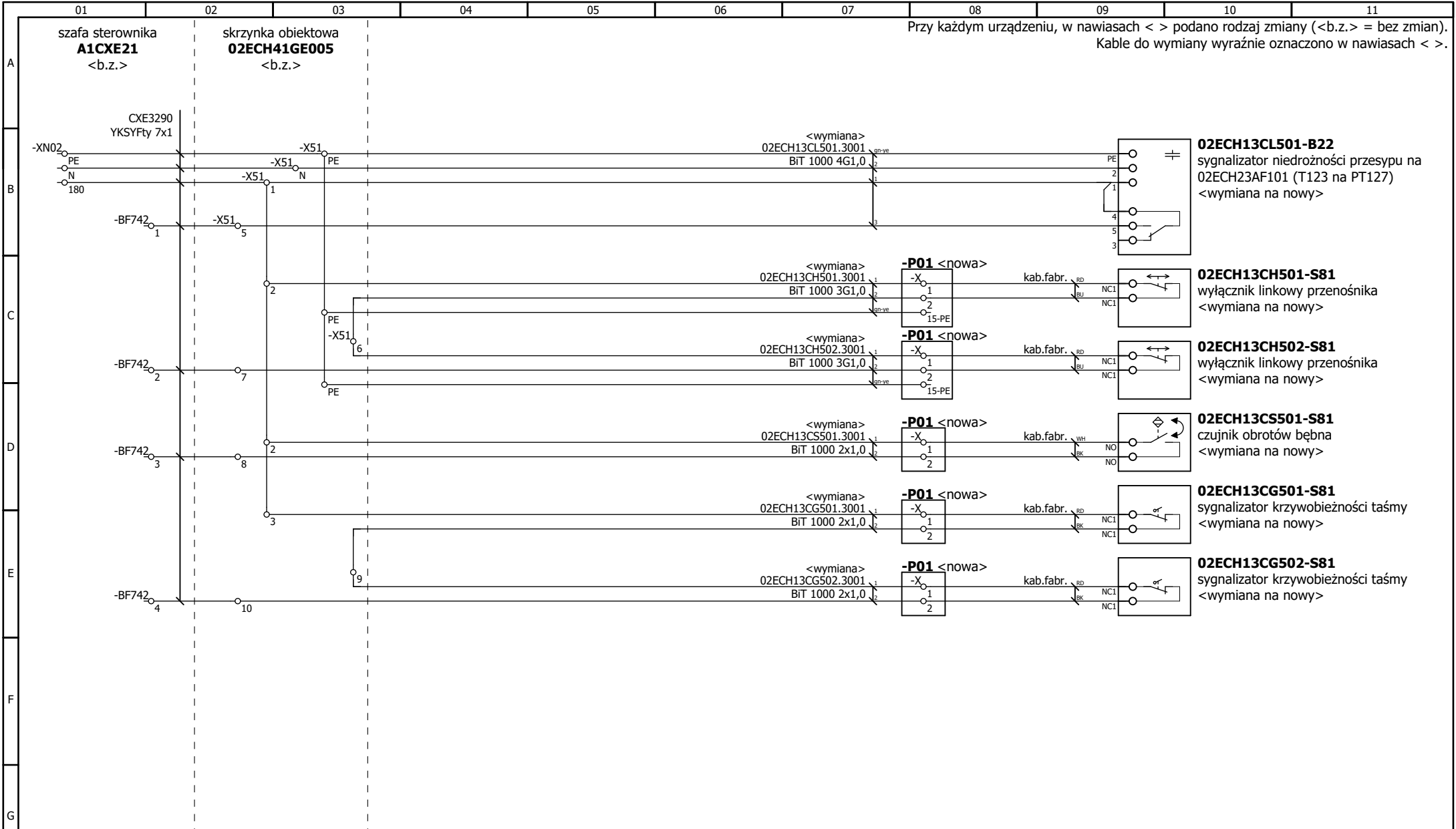
	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik przesypowy pośredni 02ECH13AF101 (T123) - lista urządzeń podlegających modernizacji	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.03.23
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana: 3
			nr proj.: 22719_02ECH00_Z nr rys.: 02ECH13AF101_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	02ECH13GH001	skrzynka sterowania lokalnego - napęd taśmy przenośnika	-	-	b.z.	-	-	02ECH13AF101_013_Z 02ECH13AF101_014_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_78_Z
2	02ECH13GH002	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	-	-	b.z.	-	-	02ECH13AF101_015_Z	HTGB301149: 39
3	02ECH13GH002-H11	sygnalizator optyczny	-	-	b.z.	-	-	02ECH13AF101_015_Z	HTGB301149: 39
4	02ECH13GH002-H21	sygnalizator akustyczny	-	-	b.z.	-	-	02ECH13AF101_015_Z	HTGB301149: 39
5	02ECH13GH003	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	-	-	b.z.	-	-	02ECH13AF101_016_Z	HTGB301149: 40
6	02ECH13GH003-H11	sygnalizator optyczny	-	-	b.z.	-	-	02ECH13AF101_016_Z	HTGB301149: 40
7	02ECH13GH003-H21	sygnalizator akustyczny	-	-	b.z.	-	-	02ECH13AF101_016_Z	HTGB301149: 40
8	02ECH41GE002	skrzynka zbiorcza sygnałów niedrożności (PT15/6 na T123/4)	-	-	b.z.	-	-	02ECH13AF101_012_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_97_Z, A1CXE21_236_Z
9	02ECH41GE005	skrzynka zbiorcza sygnałów przenośnika 02ECH13AF101	-	-	b.z.	-	-	02ECH13AF101_011_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_99_Z, A1CXE21_239_Z

	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik przesypowy pośredni 02ECH13AF101 (T123) - 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_02ECH00_Z nr rys.: 02ECH13AF101_002_Z	Zmiana: 3

Lp	Numer kabla	Typ kabla	Uż. żyły	Źródło	Opis źródła	Cel	Opis celu	Dł. [m]
1	02ECH13CG501.3001	BiT 1000 2x1,0	2	02ECH13CG501-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka	02ECH41GE005	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 02ECH13AF101	50
2	02ECH13CG502.3001	BiT 1000 2x1,0	2	02ECH13CG502-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka	02ECH41GE005	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 02ECH13AF101	50
3	02ECH13CH501.3001	BiT 1000 3G1,0	3	02ECH13CH501-P01	wyłącznik linkowy przonośnika - puszka	02ECH41GE005	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 02ECH13AF101	50
4	02ECH13CH501.3002	BiT 1000 7G1,0	7	02ECH13CH501-P01	wyłącznik linkowy przonośnika - puszka	02ECH13GH003	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	20
5	02ECH13CH502.3001	BiT 1000 3G1,0	3	02ECH13CH502-P01	wyłącznik linkowy przonośnika - puszka	02ECH41GE005	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 02ECH13AF101	50
6	02ECH13CH502.3002	BiT 1000 7G1,0	7	02ECH13CH502-P01	wyłącznik linkowy przonośnika - puszka	02ECH13GH003	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	20
7	02ECH13CL501.3001	BiT 1000 4G1,0	4	02ECH13CL501-B22	sygnalizator niedrożności przesypu na 02ECH23AF101 (T123 na PT127)	02ECH41GE005	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 02ECH13AF101	50
8	02ECH13CL502.3001	BiT 1000 4G1,0	4	02ECH13CL502-B22	sygnalizator niedrożności przesypu na 02ECH13AF101 (PT15 na T123)	02ECH41GE002	skrzynka zbiorcza sygnałów niedrożności (PT15/6 na T123/4)	50
9	02ECH13CL503.3001	BiT 1000 4G1,0	4	02ECH13CL503-B22	sygnalizator niedrożności przesypu na 02ECH13AF101 (PT16 na T123)	02ECH41GE002	skrzynka zbiorcza sygnałów niedrożności (PT15/6 na T123/4)	50
10	02ECH13CS501.3001	BiT 1000 2x1,0	2	02ECH13CS501-P01	czujnik obrotów bębna - puszka	02ECH41GE005	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 02ECH13AF101	50

	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik przesypowy pośredni 02ECH13AF101 (T123) - lista nowych kabli	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.03.23
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba nr proj.: 22719_02ECH00_Z nr rys.: 02ECH13AF101_003_Z	Zmiana: 3



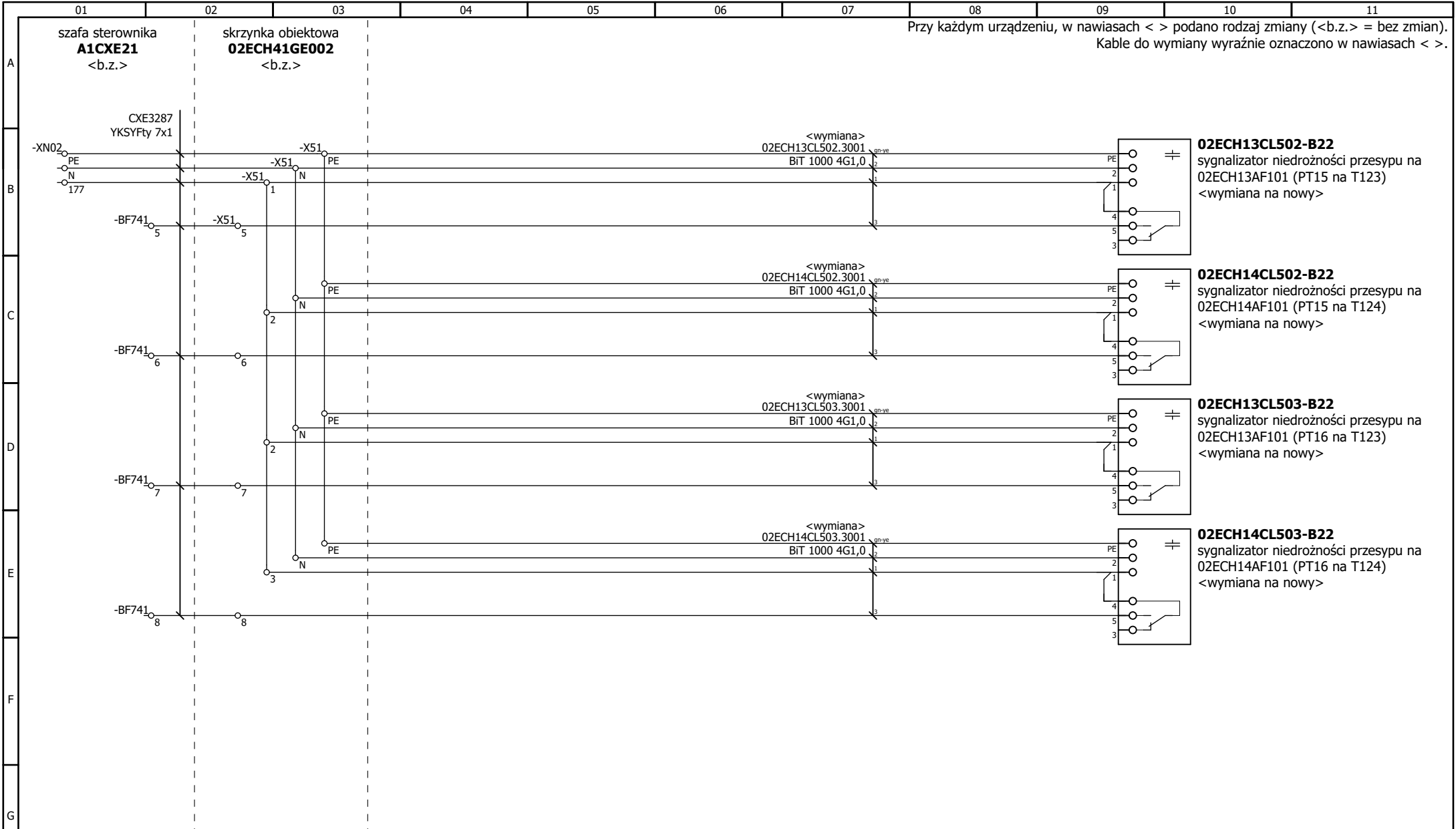
BIPRORAF
 **PROCOM SYSTEM**

Obiekt: PGE GiEK S.A.
 Oddział Elektrownia Turów

Instalacja: Nawęglanie

Przeñośnik 02ECH13AF101 (T123)
 - skrzynka zbiorcza sygnałów 02ECH41GE005
 - schemat połączeń

Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.03.23
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba		
nr proj.:	22719_02ECH00_Z	Zmiana:	3
nr rys.:	02ECH13AF101_011_Z		

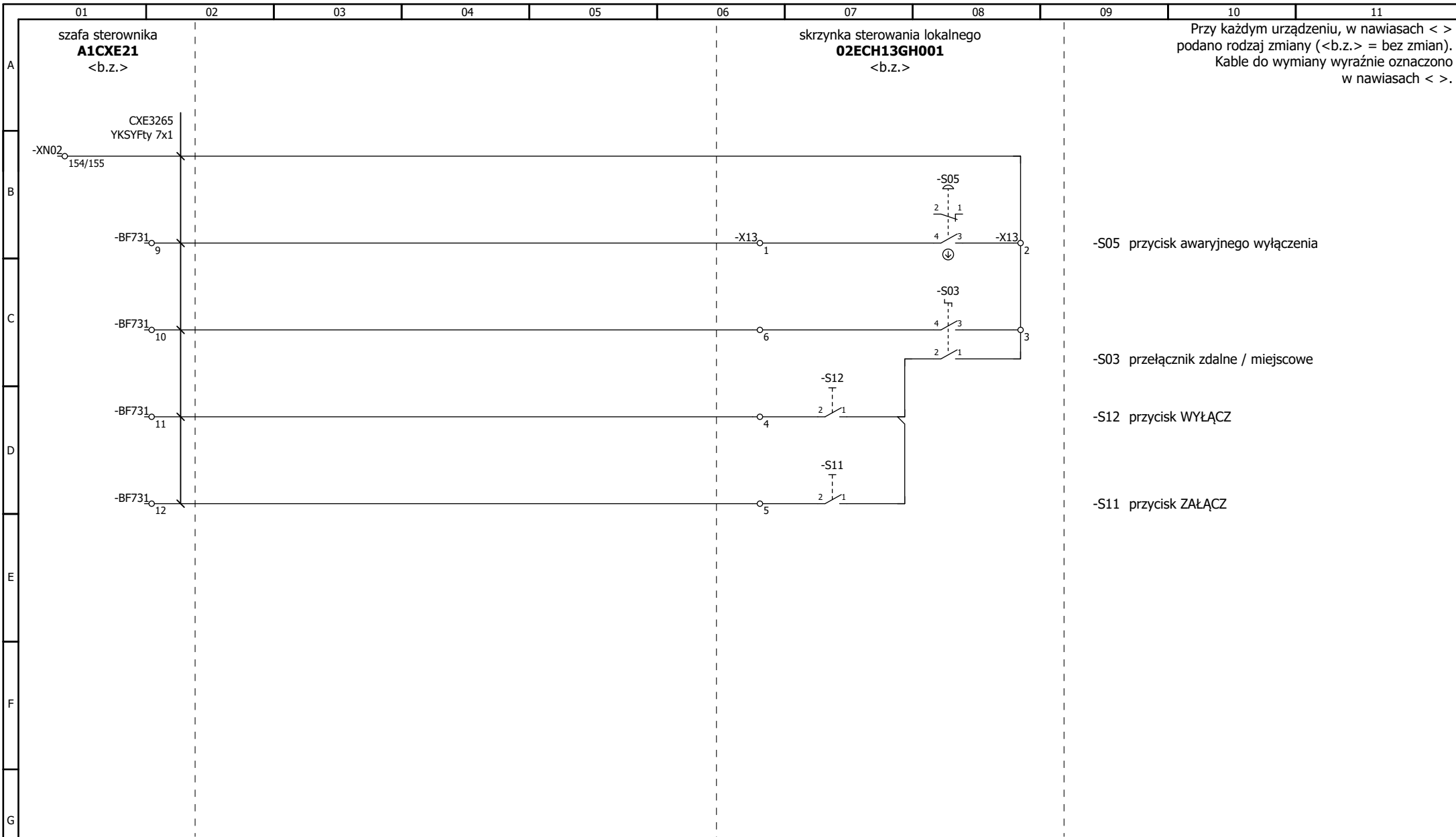


Obiekt: PGE GiEK S.A.
 Oddział Elektrownia Turów
 Instalacja: Nawęglanie

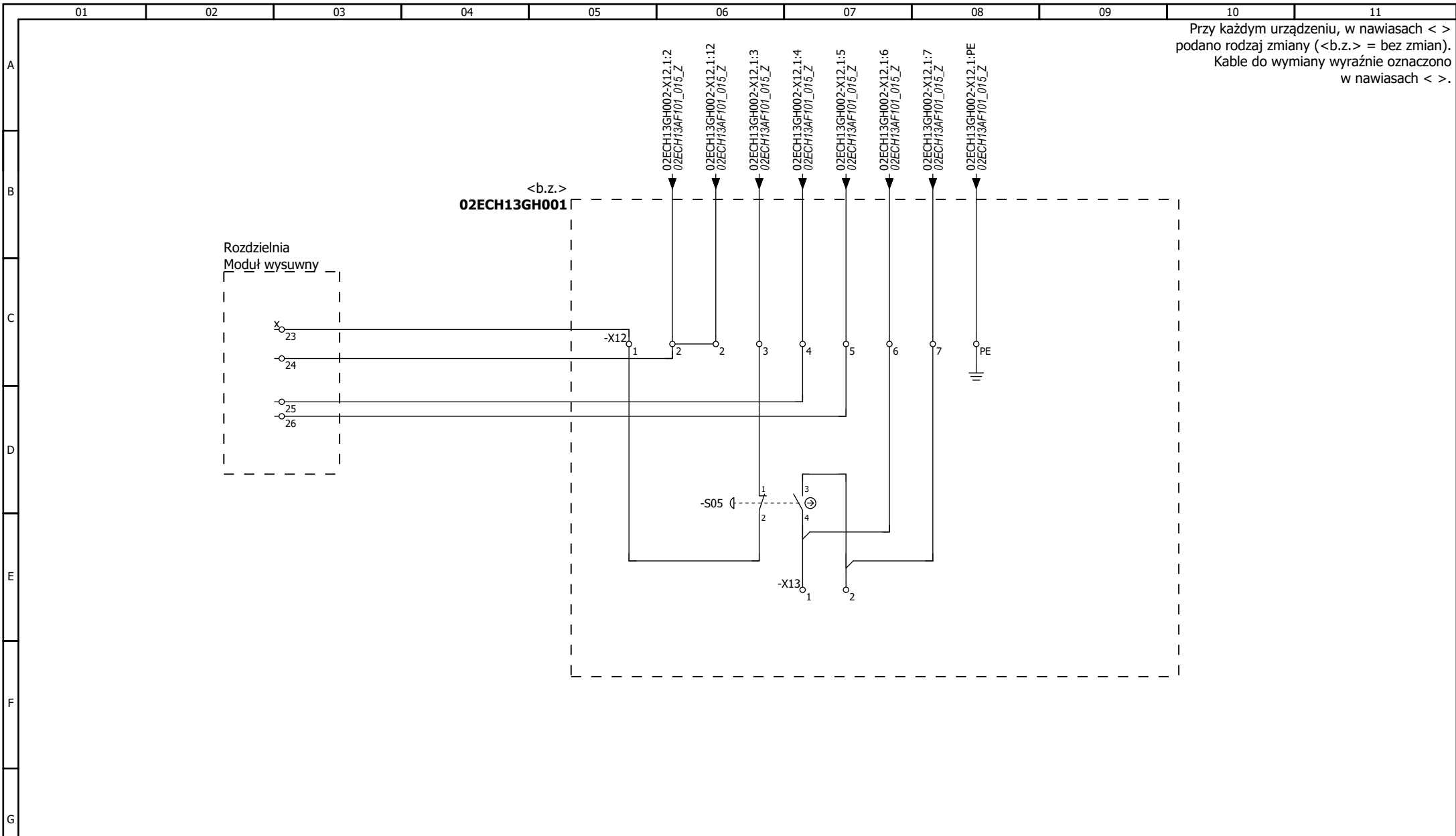
Przenośnik 02ECH13AF101 (T123),
 przenośnik 02ECH14AF101 (T124)
 - skrzynka zbiorcza sygnałów niedrożności 02ECH41GE002
 - schemat połączeń

Opracował: mgr inż. Marcin Sipura
 Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba
 nr proj.: 22719_02ECH00_Z
 nr rys.: 02ECH13AF101_012_Z


Data: 2018.03.23
 Zmiana: 3

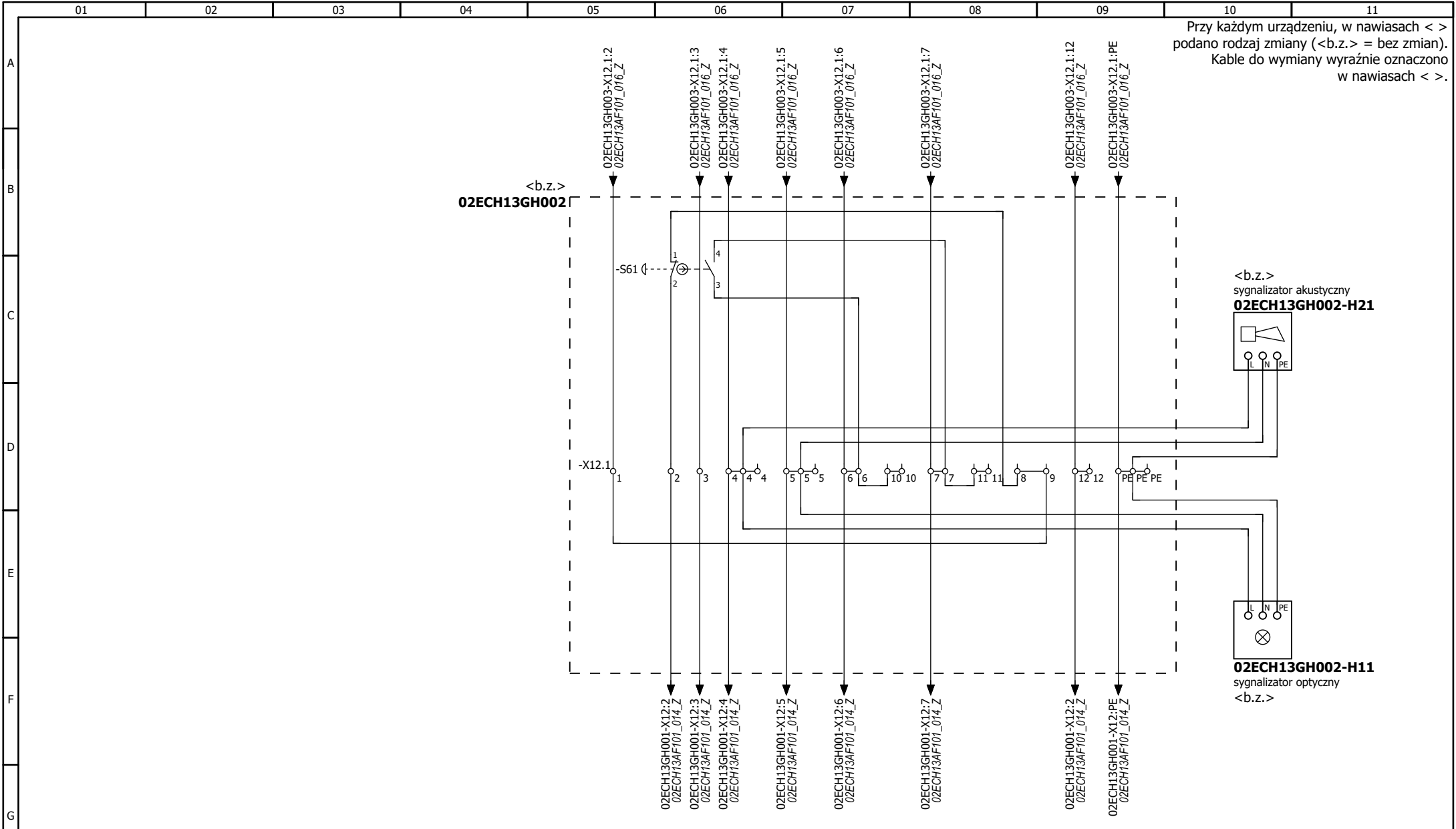


 	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik 02ECH13AF101 (T123) - skrzynka sterowania lokalnego - napęd taśmy przenośnika 02ECH13GH001 - schemat połączeń do systemu	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Data: 2018.03.23
	Instalacja: Nawęglanie		nr proj.: 22719_02ECH00_Z	Zmiana: 3
			nr rys.: 02ECH13AF101_013_Z	



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

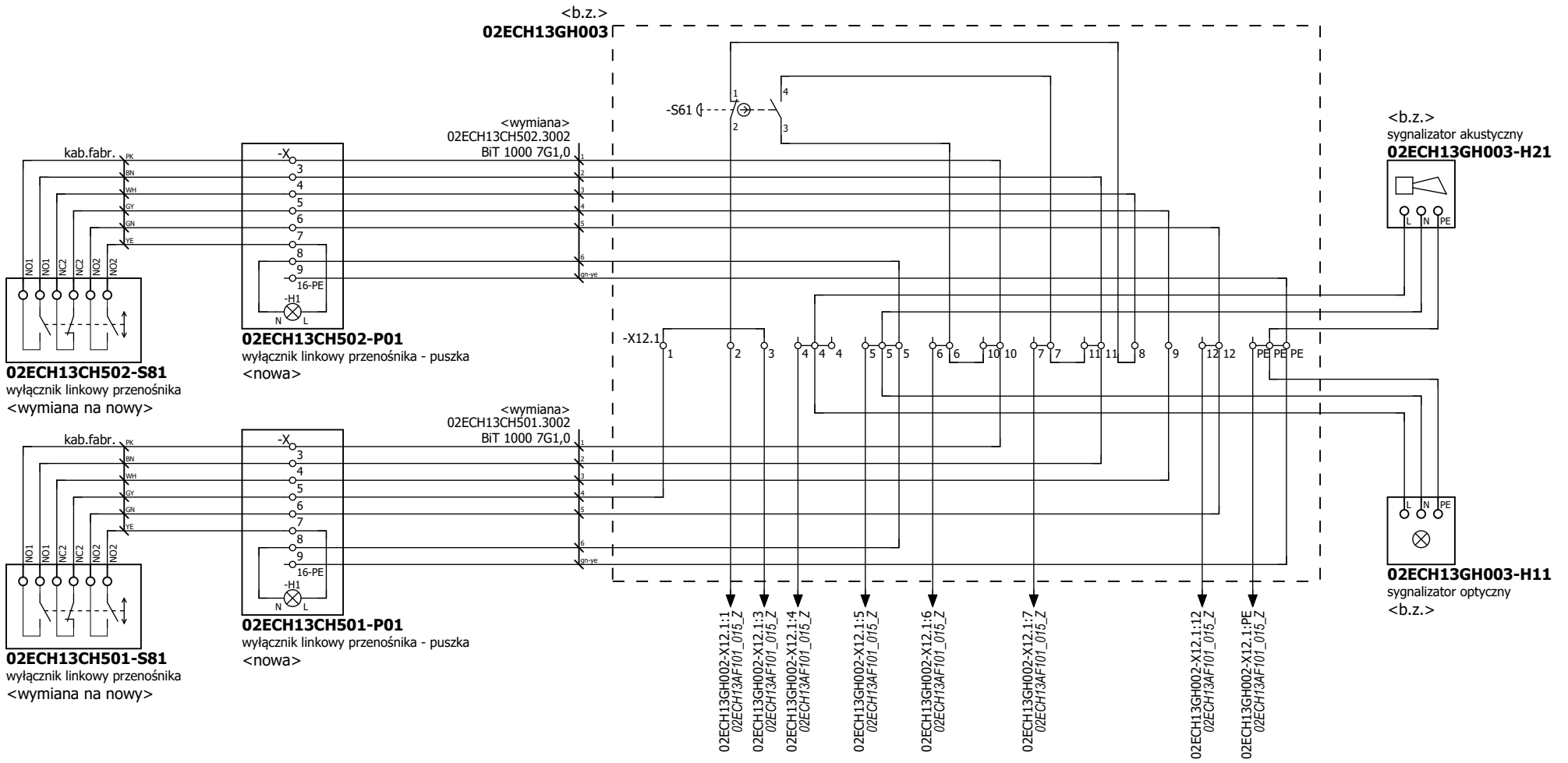
	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik 02ECH13AF101 (T123) - skrzynka sterowania lokalnego - napęd taśmy przenośnika 02ECH13GH001 - schemat połączeń do sygnalizacji ostrzegawczej	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Data: 2018.03.23
	Instalacja: Nawęglanie		nr proj.: 22719_02ECH00_Z nr rys.: 02ECH13AF101_014_Z	Zmiana: 3



01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11

A
B
C
D
E
F
G

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

Przeñośnik 02ECH13AF101 (T123)
- skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej 02ECH13GH003
- schemat połączeń



Opracował: mgr inż. Marcin Sipura
Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba
nr proj.: 22719_02ECH00_Z
nr rys.: 02ECH13AF101_016_Z

Data: 2018.03.23
Zmiana: 3

		02ECH13CG501.3001 BIT 1000 2x1,0		Przyłącze	Prefabrykat 02ECH13CG501-P01 sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.
		KKS kabla Typ kabla			Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu			
		1		3	02ECH41GE005-X51	1	02ECH13CG501-S81	NC1	RD	
		2		9	02ECH41GE005-X51	2	02ECH13CG501-S81	NC1	BK	
						3	02ECH13CG501-S81	NO1	GN	
						4	02ECH13CG501-S81	NO1	WH	
						5				


		02ECH13CG502.3001 BIT 1000 2x1,0		Przyłącze	Prefabrykat 02ECH13CG502-P01 sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.
		KKS kabla Typ kabla			Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu			
		1		9	02ECH41GE005-X51	1	02ECH13CG502-S81	NC1	RD	
		2		10	02ECH41GE005-X51	2	02ECH13CG502-S81	NC1	BK	
						3	02ECH13CG502-S81	NO1	GN	
						4	02ECH13CG502-S81	NO1	WH	
						5				

1,5 mm ²		02ECH13CH501.3002 BIT 1000 7G1,0		02ECH13CH501.3001 BIT 1000 3G1,0		Przyłącze	Prefabrykat 02ECH13CH501-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	02ECH41GE005-X51	1	02ECH13CH501-S81	NC1	RD					
				6	02ECH41GE005-X51	2	02ECH13CH501-S81	NC1	BU					
		1		10	02ECH13GH003-X12.1	3	02ECH13CH501-S81	NO1	PK					
		2		11	02ECH13GH003-X12.1	4	02ECH13CH501-S81	NO1	BN					
		3		9	02ECH13GH003-X12.1	5	02ECH13CH501-S81	NC2	WH					
		4		1	02ECH13GH003-X12.1	6	02ECH13CH501-S81	NC2	GY					
		5		12	02ECH13GH003-X12.1	7	02ECH13CH501-S81	NO2	GN					
CA				L	-H1	8	02ECH13CH501-S81	NO2	YE					
		6		5	02ECH13GH003-X12.1	9	-H1	N					NB	
						10								
						11								
						12								
						13								
						14								
			gn-ye	PE	02ECH41GE005-X51	15-PE								
			gn-ye	PE	02ECH13GH003-X12.1	16-PE								

Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów		Instalacja: Nawęglanie		 			
Przenośnik 02ECH13AF101 (T123) - plan zacisków puszek przetworników				Opracował: mgr inż. Marcin Sipura		Data: 2018.03.23	
				Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba		nr proj.: 22719_02ECH00_Z	
				nr rys.: 02ECH13AF101_101_Z		Zmiana: 3	

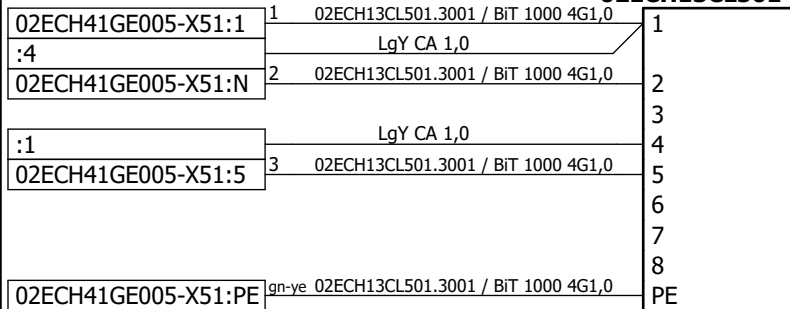
1,5 mm ²	02ECH13CH502.3002 BIT 1000 7G1,0	02ECH13CH502.3001 BIT 1000 3G1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat 02ECH13CH502-P01 wyłącznik linkowy przenośnika - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.			1,5 mm ²
					Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu						
		1		6	02ECH41GE005-X51	1	02ECH13CH502-S81	NC1		RD			
		2		7	02ECH41GE005-X51	2	02ECH13CH502-S81	NC1		BU			
	1			10	02ECH13GH003-X12.1	3	02ECH13CH502-S81	NO1		PK			
	2			11	02ECH13GH003-X12.1	4	02ECH13CH502-S81	NO1		BN			
	3			8	02ECH13GH003-X12.1	5	02ECH13CH502-S81	NC2		WH			
	4			9	02ECH13GH003-X12.1	6	02ECH13CH502-S81	NC2		GY			
	5			12	02ECH13GH003-X12.1	7	02ECH13CH502-S81	NO2		GN			
CA				L	-H1	8	02ECH13CH502-S81	NO2		YE			
	6			5	02ECH13GH003-X12.1	9	-H1	N					NB
						10							
						11							
						12							
						13							
						14							
		gn-ye		PE	02ECH41GE005-X51	15-PE							
	gn-ye			PE	02ECH13GH003-X12.1	16-PE							

	02ECH13CS501.3001 BIT 1000 2x1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat 02ECH13CS501-P01 czujnik obrotów bębna - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.			
				Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu						
	1		2	02ECH41GE005-X51	1	02ECH13CS501-S81	NO		WH			
	2		8	02ECH41GE005-X51	2	02ECH13CS501-S81	NO		BK			
						3						
						4						
						5						

Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Instalacja: Nawęglanie	BIPRORAF	 PROCOM SYSTEM
Przenośnik 02ECH13AF101 (T123) - plan zacisków puszek przetworników		Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.03.23
		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	
		nr proj.: 22719_02ECH00_Z	Zmiana: 3
		nr rys.: 02ECH13AF101_102_Z	

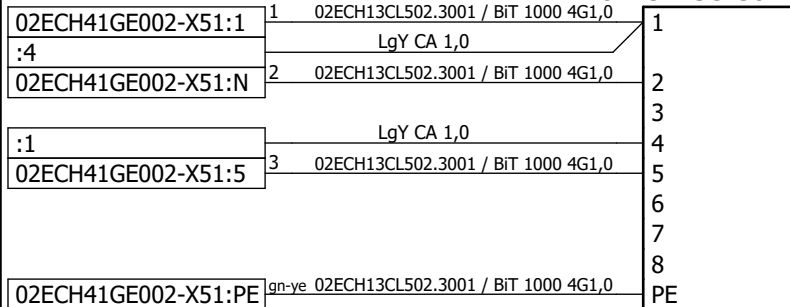
sygnalizator niedrożności przesypu na 02ECH23AF101 (T123 na PT127)

02ECH13CL501-B22



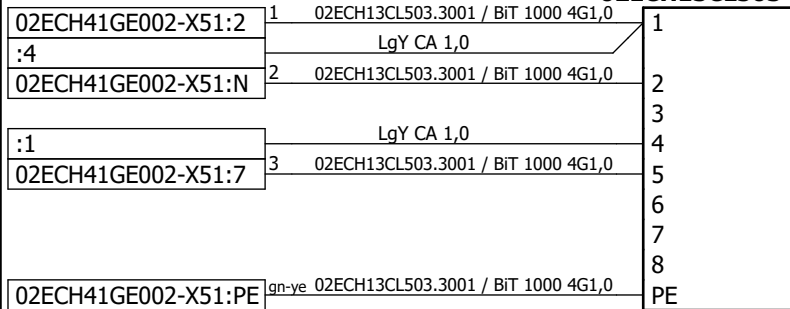
sygnalizator niedrożności przesypu na 02ECH13AF101 (PT15 na T123)

02ECH13CL502-B22



sygnalizator niedrożności przesypu na 02ECH13AF101 (PT16 na T123)

02ECH13CL503-B22



Obiekt: PGE GiEK S.A.
Oddział Elektrownia Turów

Instalacja: Nawęglanie


BIPRORAF




Przenośnik 02ECH13AF101 (T123)
- podłączenie przetworników bez puszek przelotowych

Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.03.23
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba		
nr proj.:	22719_02ECH00_Z	Zmiana:	3
nr rys.:	02ECH13AF101_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	02ECH14CG501-S81	sygnalizator krzywobieżności taśmy	22	B	wymiana na nowy	HLM-SS-CBA-S 1NC 1NO EX ze stali nierdzewnej + puszką przył.	IDEM/STAHL	02ECH14AF101_011_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_99_Z, A1CXE21_240_Z
2	02ECH14CG502-S81	sygnalizator krzywobieżności taśmy	22	B	wymiana na nowy	HLM-SS-CBA-S 1NC 1NO EX ze stali nierdzewnej + puszką przył.	IDEM/STAHL	02ECH14AF101_011_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_99_Z, A1CXE21_240_Z
3	02ECH14CH501-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	02ECH00_021_Z 02ECH14AF101_011_Z 02ECH14AF101_015_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_99_Z, A1CXE21_240_Z
4	02ECH14CH502-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	02ECH00_021_Z 02ECH14AF101_011_Z 02ECH14AF101_015_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_99_Z, A1CXE21_240_Z
5	02ECH14CL501-B22	sygnalizator niedrożności przesypu na 02ECH24AF101 (T124 na PT128)	21	A	wymiana na nowy	Pojemnościowy sygnalizator nieróżności	UWT	02ECH14AF101_011_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_99_Z, A1CXE21_240_Z
6	02ECH14CL502-B22	sygnalizator niedrożności przesypu na 02ECH14AF101 (PT15 na T124)	21	A	wymiana na nowy	Pojemnościowy sygnalizator nieróżności	UWT	02ECH13AF101_012_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_97_Z, A1CXE21_236_Z
7	02ECH14CL503-B22	sygnalizator niedrożności przesypu na 02ECH14AF101 (PT16 na T124)	21	A	wymiana na nowy	Pojemnościowy sygnalizator nieróżności	UWT	02ECH13AF101_012_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_97_Z, A1CXE21_236_Z
8	02ECH14CS501-S81	czujnik obrotów bębna	22	B	wymiana na nowy	DI103A + puszką przył.	IFM/STAHL	02ECH14AF101_011_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_99_Z, A1CXE21_240_Z
9	02ECH14GH001	skrzynka sterowania lokalnego - napęd taśmy przenośnika	22	C	Przesunąć poza promień strefy Ex (szczegóły na rysunku)			02ECH14AF101_012_Z 02ECH14AF101_013_Z 02ECH14AF101_016_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_80_Z
10	02ECH14GH002	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	22	C	Przesunąć poza promień strefy Ex (szczegóły na rysunku)			02ECH14AF101_014_Z 02ECH14AF101_016_Z	HTGB301149: 47

	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik przesypowy pośredni 02ECH14AF101 (T124) - 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_02ECH00_Z nr rys.: 02ECH14AF101_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
11	02ECH14GH002-H21	sygnalizator akustyczny	22	C	Przesunąć poza promień strefy Ex (szczegóły na rysunku)			02ECH14AF101_014_Z 02ECH14AF101_016_Z	HTGB301149: 47

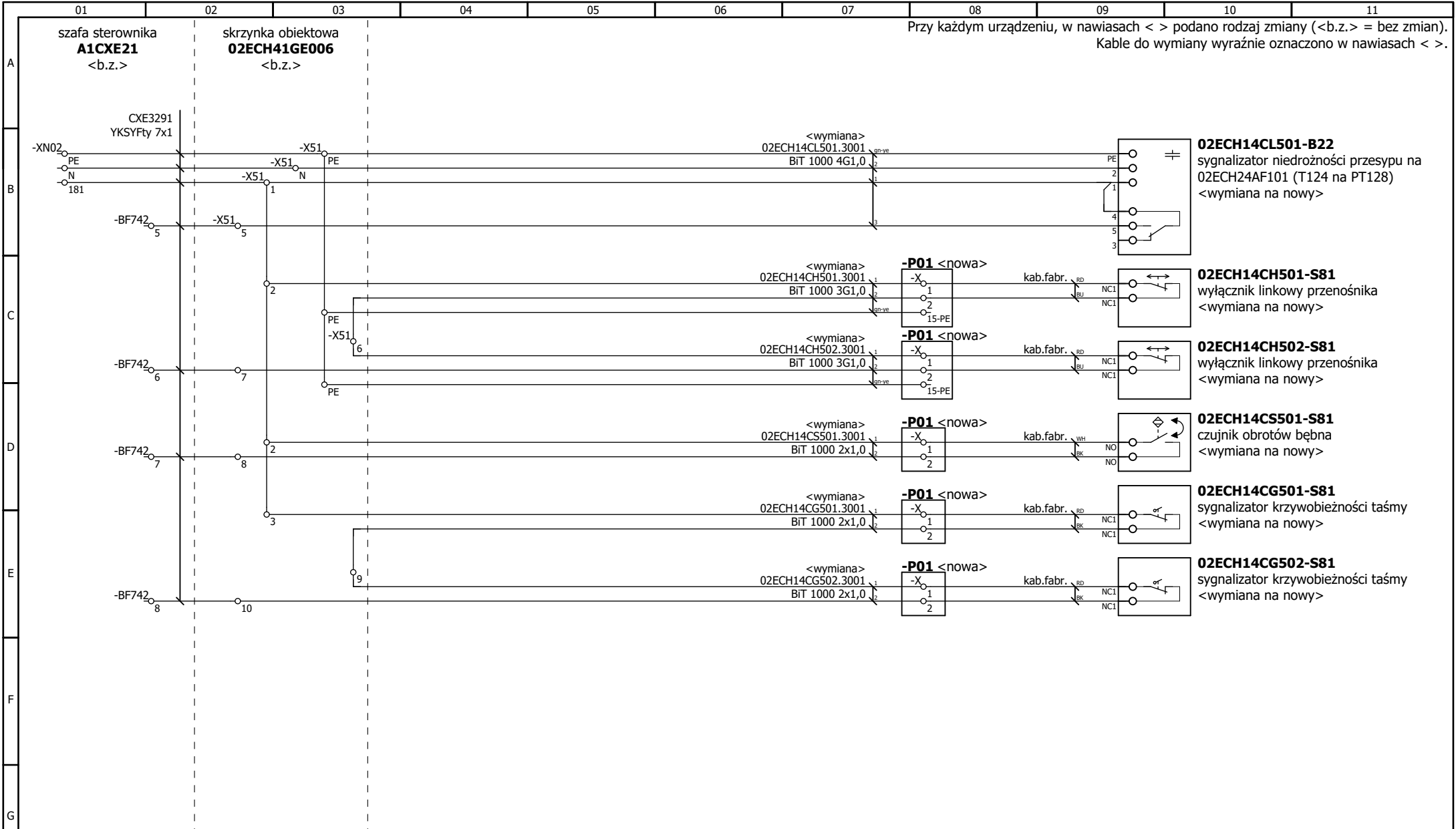
	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik przesypowy pośredni 02ECH14AF101 (T124) - lista urządzeń podlegających modernizacji	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.03.23
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba nr proj.: 22719_02ECH00_Z nr rys.: 02ECH14AF101_002_Z	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	02ECH14GH002-H11	sygnałizator optyczny	-	-	b.z.	-	-	02ECH14AF101_014_Z	HTGB301149: 47
2	02ECH14GH003	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	-	-	b.z.	-	-	02ECH14AF101_015_Z	HTGB301149: 48
3	02ECH14GH003-H11	sygnałizator optyczny	-	-	b.z.	-	-	02ECH14AF101_015_Z	HTGB301149: 48
4	02ECH14GH003-H21	sygnałizator akustyczny	-	-	b.z.	-	-	02ECH14AF101_015_Z	HTGB301149: 48
5	02ECH41GE006	skrzynka zbiorcza sygnałów przenośnika 02ECH14AF101	-	-	b.z.	-	-	02ECH14AF101_011_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_99_Z, A1CXE21_240_Z

	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik przesypowy pośredni 02ECH14AF101 (T124) - 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_02ECH00_Z nr rys.: 02ECH14AF101_003_Z	Zmiana: 3

Lp	Numer kabla	Typ kabla	Uż. żyły	Źródło	Opis źródła	Cel	Opis celu	Dł. [m]
1	02ECH14CG501.3001	BiT 1000 2x1,0	2	02ECH14CG501-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka	02ECH41GE006	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 02ECH14AF101	50
2	02ECH14CG502.3001	BiT 1000 2x1,0	2	02ECH14CG502-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka	02ECH41GE006	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 02ECH14AF101	50
3	02ECH14CH501.3001	BiT 1000 3G1,0	3	02ECH14CH501-P01	wyłącznik linkowy przonośnika - puszka	02ECH41GE006	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 02ECH14AF101	50
4	02ECH14CH501.3002	BiT 1000 7G1,0	7	02ECH14CH501-P01	wyłącznik linkowy przonośnika - puszka	02ECH14GH003	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	20
5	02ECH14CH502.3001	BiT 1000 3G1,0	3	02ECH14CH502-P01	wyłącznik linkowy przonośnika - puszka	02ECH41GE006	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 02ECH14AF101	50
6	02ECH14CH502.3002	BiT 1000 7G1,0	7	02ECH14CH502-P01	wyłącznik linkowy przonośnika - puszka	02ECH14GH003	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	20
7	02ECH14CL501.3001	BiT 1000 4G1,0	4	02ECH14CL501-B22	sygnalizator niedrożności przesypu na 02ECH24AF101 (T124 na PT128)	02ECH41GE006	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 02ECH14AF101	50
8	02ECH14CL502.3001	BiT 1000 4G1,0	4	02ECH14CL502-B22	sygnalizator niedrożności przesypu na 02ECH14AF101 (PT15 na T124)	02ECH41GE002	skrzynka zbiorcza sygnałów niedrożności (PT15/6 na T123/4)	50
9	02ECH14CL503.3001	BiT 1000 4G1,0	4	02ECH14CL503-B22	sygnalizator niedrożności przesypu na 02ECH14AF101 (PT16 na T124)	02ECH41GE002	skrzynka zbiorcza sygnałów niedrożności (PT15/6 na T123/4)	50
10	02ECH14CS501.3001	BiT 1000 2x1,0	2	02ECH14CS501-P01	czujnik obrotów bębna - puszka	02ECH41GE006	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 02ECH14AF101	50
11	02ECH14GH002-H21.3001	BiT 1000 3G1,0	3	02ECH14GH002-H21	sygnalizator akustyczny	02ECH14GH002	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	2

	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik przesypowy pośredni 02ECH14AF101 (T124) - lista nowych kabli	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.03.23
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba nr proj.: 22719_02ECH00_Z nr rys.: 02ECH14AF101_004_Z	Zmiana: 3



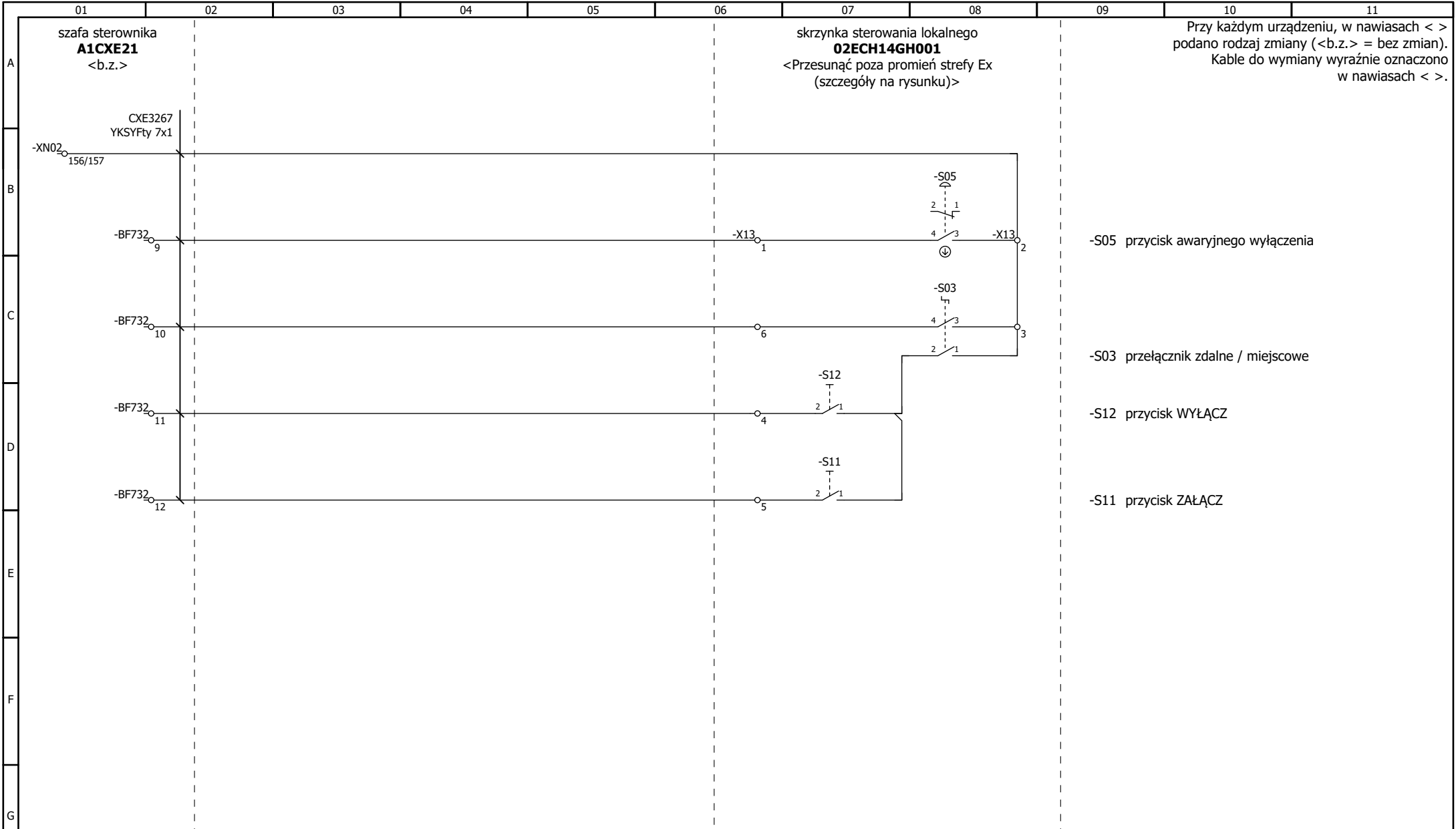
BIPRORAF
 **PROCOM SYSTEM**

Objekt: PGE GiEK S.A.
 Oddział Elektrownia Turów

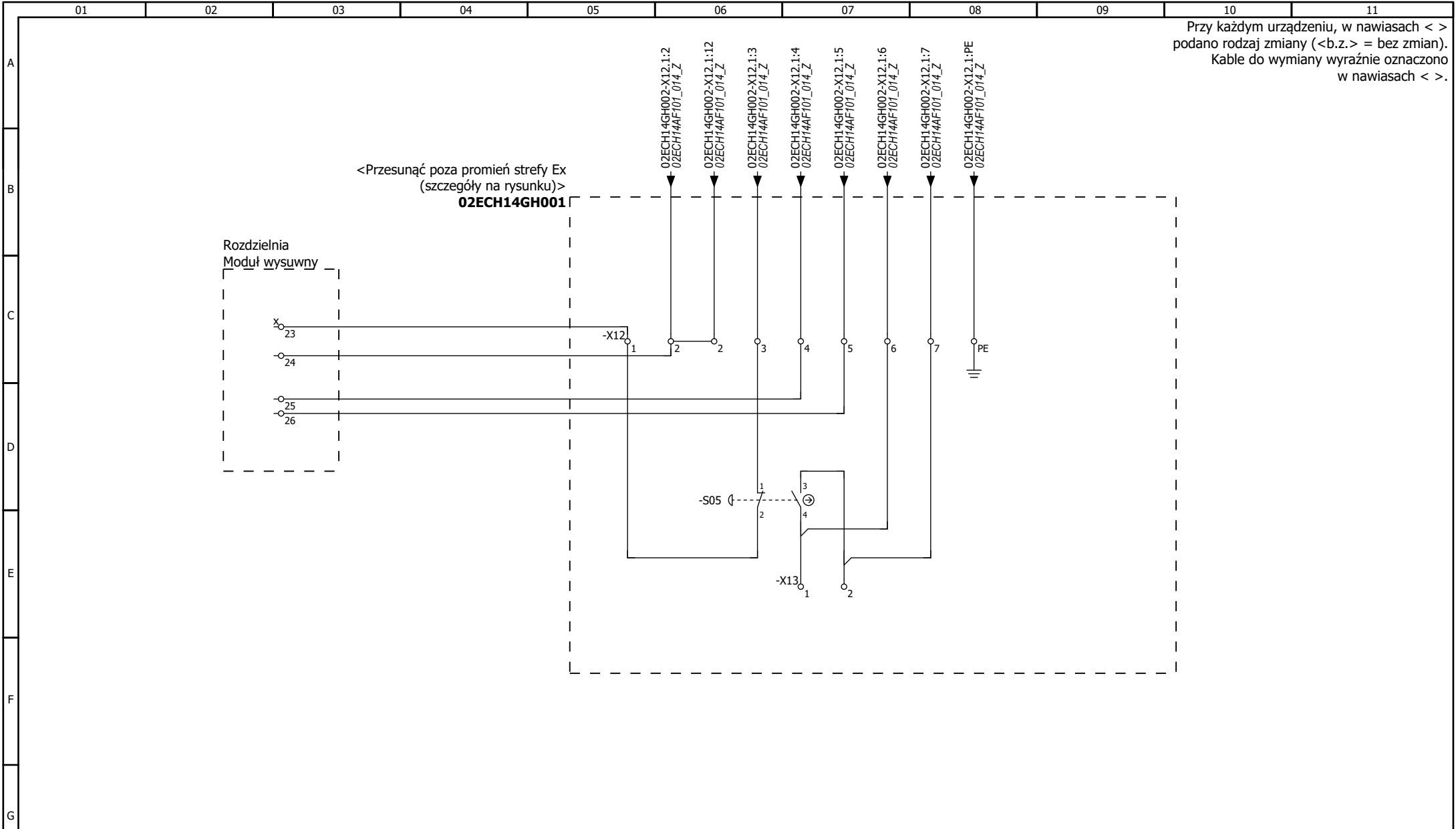
Instalacja: Nawęglanie

Przeñośnik 02ECH14AF101 (T124)
 - skrzynka zbiorcza sygnałów 02ECH41GE006
 - schemat połączeń

Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.03.23
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba		
nr proj.:	22719_02ECH00_Z	Zmiana:	3
nr rys.:	02ECH14AF101_011_Z		



	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik 02ECH14AF101 (T124) - skrzynka sterowania lokalnego - napęd taśmy przenośnika 02ECH14GH001 - schemat połączeń do systemu	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.03.23
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana: 3
			nr proj.: 22719_02ECH00_Z	
			nr rys.: 02ECH14AF101_012_Z	

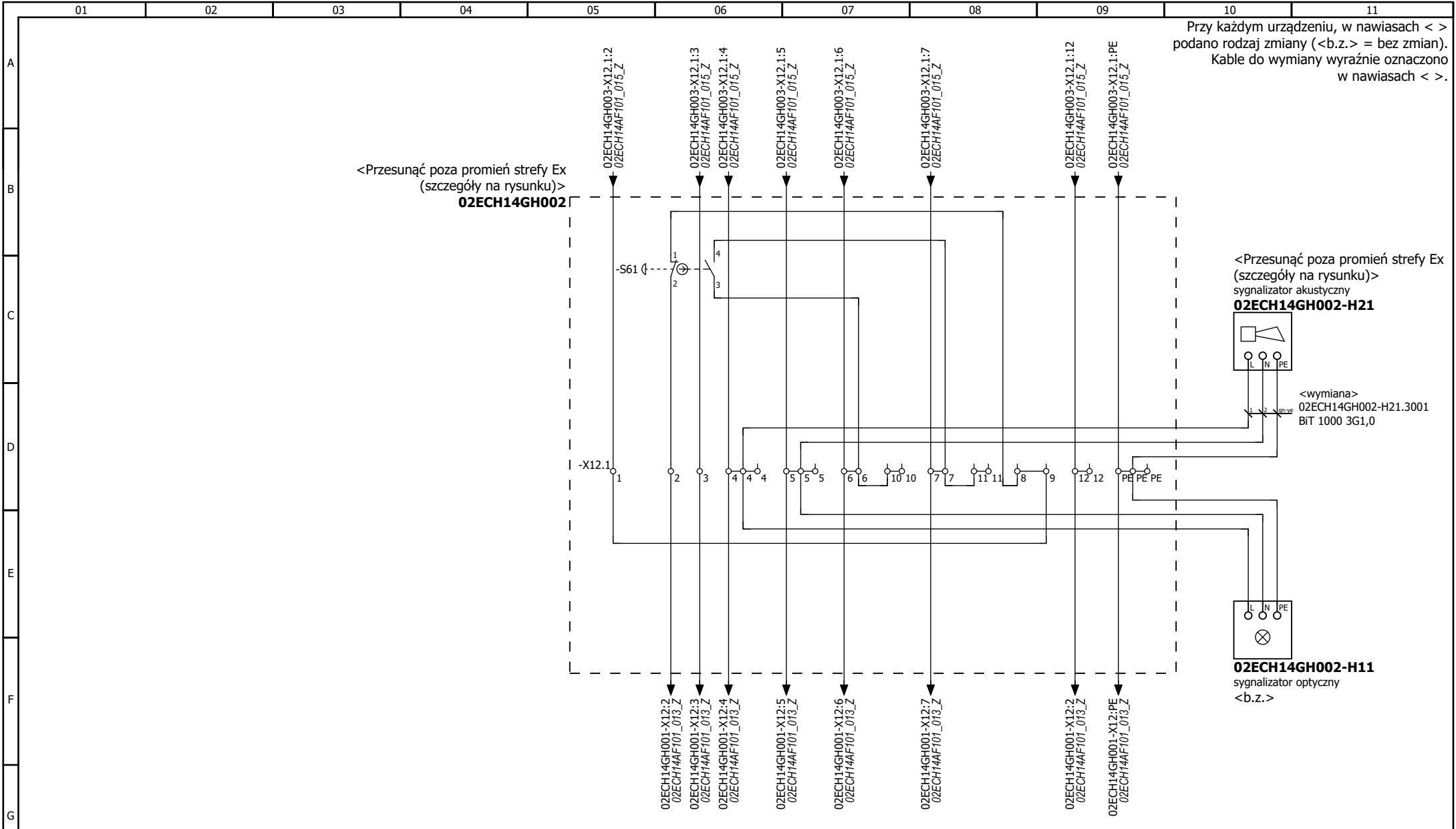


Obiekt: PGE GiEK S.A.
 Oddział Elektrownia Turów
 Instalacja: Nawęglanie

Przenośnik 02ECH14AF101 (T124)
 - skrzynka sterowania lokalnego - napęd taśmy przenośnika
 02ECH14GH001
 - schemat połączeń do sygnalizacji ostrzegawczej

Opracował: mgr inż. Marcin Sipura
 Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba
 nr proj.: 22719_02ECH00_Z
 nr rys.: 02ECH14AF101_013_Z

Data: 2018.03.23
 Zmiana: 3

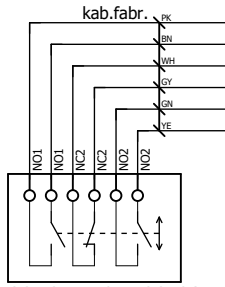


01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11

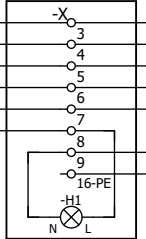
Przy każdym urządzeniu, w nawiasach < > podano rodzaj zmiany (<b.z.> = bez zmian).
Kable do wymiany wyraźnie oznaczono w nawiasach < >.

A
B
C
D
E
F
G

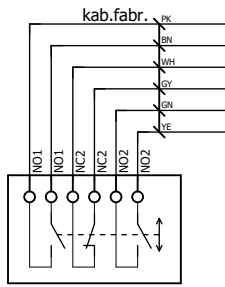
<b.z.>
02ECH14GH003



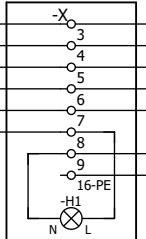
02ECH14CH502-S81
wyłącznik linkowy przonośnika
<wymiana na nowy>



02ECH14CH502-P01
wyłącznik linkowy przonośnika - puszka
<nowa>



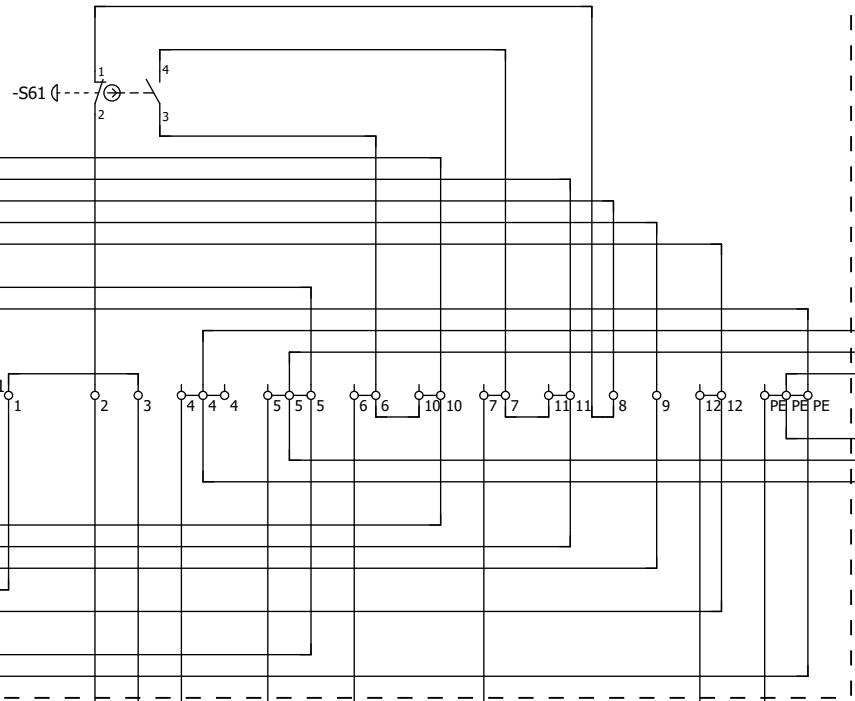
02ECH14CH501-S81
wyłącznik linkowy przonośnika
<wymiana na nowy>



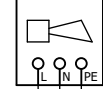
02ECH14CH501-P01
wyłącznik linkowy przonośnika - puszka
<nowa>

<wymiana>
02ECH14CH502.3002
BIT 1000 7G1,0

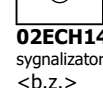
<wymiana>
02ECH14CH501.3002
BIT 1000 7G1,0



<b.z.>
sygnalizator akustyczny
02ECH14GH003-H21



<b.z.>
sygnalizator optyczny
02ECH14GH003-H11



- 02ECH14GH002-X12.1:1
02ECH14AF101_014_Z
- 02ECH14GH002-X12.1:3
02ECH14AF101_014_Z
- 02ECH14GH002-X12.1:4
02ECH14AF101_014_Z
- 02ECH14GH002-X12.1:5
02ECH14AF101_014_Z
- 02ECH14GH002-X12.1:6
02ECH14AF101_014_Z
- 02ECH14GH002-X12.1:7
02ECH14AF101_014_Z
- 02ECH14GH002-X12.1:12
02ECH14AF101_014_Z
- 02ECH14GH002-X12.1:PE
02ECH14AF101_014_Z

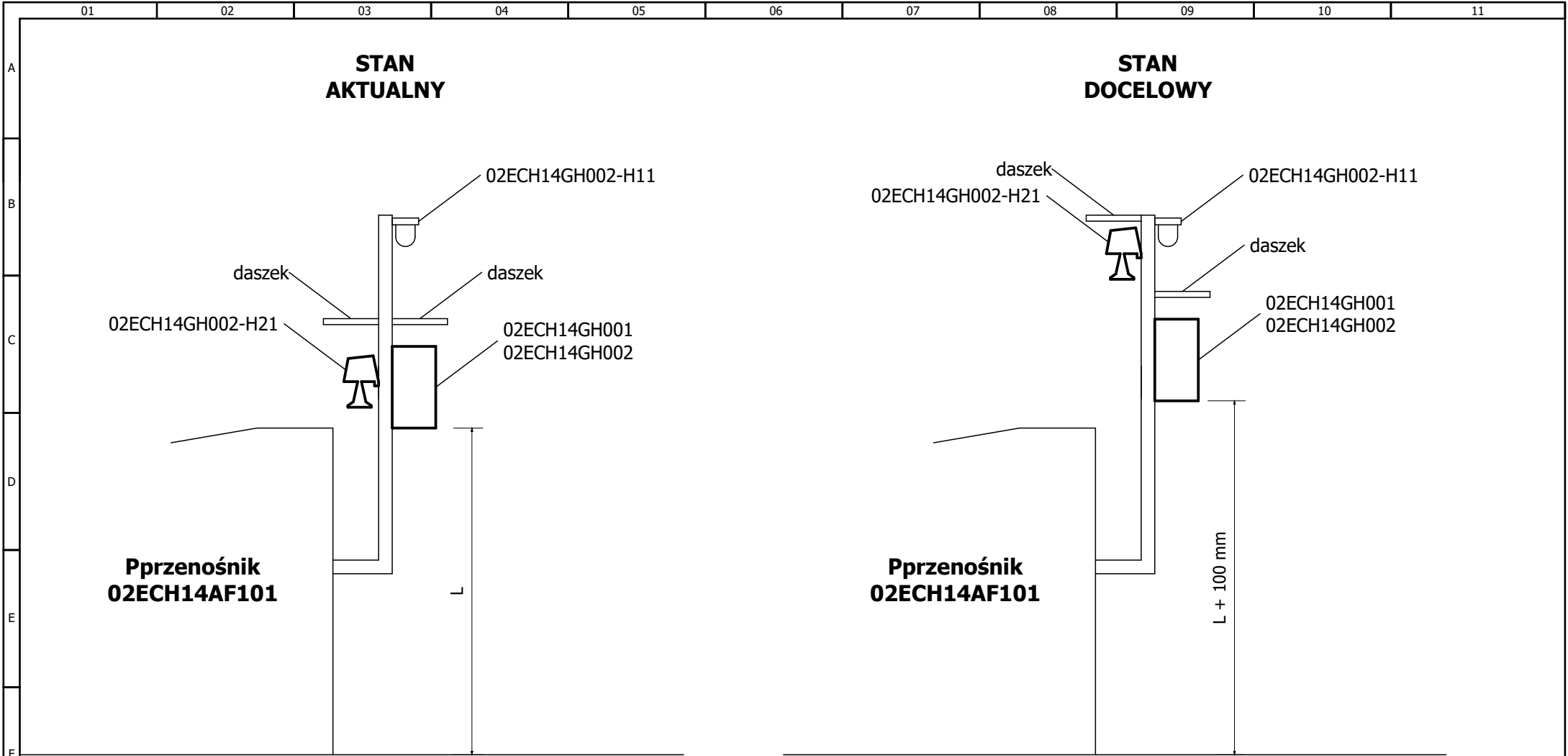


Obiekt: PGE GiEK S.A.
Oddział Elektrownia Turów
Instalacja: Nawęglanie

Przebieg 02ECH14AF101 (T124)
- skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej 02ECH14GH003
- schemat połączeń

Opracował: mgr inż. Marcin Sipura
Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba
nr proj.: 22719_02ECH00_Z
nr rys.: 02ECH14AF101_015_Z

Data: 2018.03.23
Zmiana: 3



- UWAGI:**
1. Przesunięcie skrzynek w górę bez wymiany kabli.
 2. Przeniesienie sygnalizatora akustycznego w górę obok sygnalizatora optycznego (przewidziano nowy kabel).



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



Przenośnik 02ECH14AF101 (T124)
 - zmiana lokalizacji aparatury

Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.03.23
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba		
nr proj.:	22719_02ECH00_Z	Zmiana:	3
nr rys.:	02ECH14AF101_016_Z		

		02ECH14CG501.3001 BIT 1000 2x1,0		Przyłącze	Prefabrykat 02ECH14CG501-P01 sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.
		KKS kabla Typ kabla			Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu			
		1		3	02ECH41GE006-X51	1	02ECH14CG501-S81	NC1	RD	
		2		9	02ECH41GE006-X51	2	02ECH14CG501-S81	NC1	BK	
						3	02ECH14CG501-S81	NO1	GN	
						4	02ECH14CG501-S81	NO1	WH	
						5				


		02ECH14CG502.3001 BIT 1000 2x1,0		Przyłącze	Prefabrykat 02ECH14CG502-P01 sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.
		KKS kabla Typ kabla			Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu			
		1		9	02ECH41GE006-X51	1	02ECH14CG502-S81	NC1	RD	
		2		10	02ECH41GE006-X51	2	02ECH14CG502-S81	NC1	BK	
						3	02ECH14CG502-S81	NO1	GN	
						4	02ECH14CG502-S81	NO1	WH	
						5				

1,5 mm ²		02ECH14CH501.3002 BIT 1000 7G1,0		02ECH14CH501.3001 BIT 1000 3G1,0		Przyłącze	Prefabrykat 02ECH14CH501-P01 wyłącznik linkowy przenośnika - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	1,5 mm ²	
		KKS kabla Typ kabla		KKS kabla Typ kabla			Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu					
		1		2	02ECH41GE006-X51	1	02ECH14CH501-S81	NC1	RD					
		2		6	02ECH41GE006-X51	2	02ECH14CH501-S81	NC1	BU					
		1		10	02ECH14GH003-X12.1	3	02ECH14CH501-S81	NO1	PK					
		2		11	02ECH14GH003-X12.1	4	02ECH14CH501-S81	NO1	BN					
		3		9	02ECH14GH003-X12.1	5	02ECH14CH501-S81	NC2	WH					
		4		1	02ECH14GH003-X12.1	6	02ECH14CH501-S81	NC2	GY					
		5		12	02ECH14GH003-X12.1	7	02ECH14CH501-S81	NO2	GN					
CA				L	-H1	8	02ECH14CH501-S81	NO2	YE					
		6		5	02ECH14GH003-X12.1	9	-H1	N						
						10								
						11								
						12								
						13								
						14								
			gn-ye	PE	02ECH41GE006-X51	15-PE								
			gn-ye	PE	02ECH14GH003-X12.1	16-PE								

Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów		Instalacja: Nawęglanie		 					
Przenośnik 02ECH14AF101 (T124) - plan zacisków puszek przetworników				Opracował: mgr inż. Marcin Sipura		Data: 2018.03.23			
				Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba		nr proj.: 22719_02ECH00_Z		Zmiana: 3	
				nr rys.: 02ECH14AF101_101_Z					

1,5 mm ²	02ECH14CH502.3002 BIT 1000 7G1,0	02ECH14CH502.3001 BIT 1000 3G1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat 02ECH14CH502-P01 wyłącznik linkowy przenośnika - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.			1,5 mm ²
					Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu						
		1		6	02ECH41GE006-X51	1	02ECH14CH502-S81	NC1		RD			
		2		7	02ECH41GE006-X51	2	02ECH14CH502-S81	NC1		BU			
	1			10	02ECH14GH003-X12.1	3	02ECH14CH502-S81	NO1		PK			
	2			11	02ECH14GH003-X12.1	4	02ECH14CH502-S81	NO1		BN			
	3			8	02ECH14GH003-X12.1	5	02ECH14CH502-S81	NC2		WH			
	4			9	02ECH14GH003-X12.1	6	02ECH14CH502-S81	NC2		GY			
	5			12	02ECH14GH003-X12.1	7	02ECH14CH502-S81	NO2		GN			
CA				L	-H1	8	02ECH14CH502-S81	NO2		YE			
	6			5	02ECH14GH003-X12.1	9	-H1	N					NB
						10							
						11							
						12							
						13							
						14							
		gn-ye		PE	02ECH41GE006-X51	15-PE							
	gn-ye			PE	02ECH14GH003-X12.1	16-PE							

	02ECH14CS501.3001 BIT 1000 2x1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat 02ECH14CS501-P01 czujnik obrotów bębna - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.			
				Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu						
	1		2	02ECH41GE006-X51	1	02ECH14CS501-S81	NO		WH			
	2		8	02ECH41GE006-X51	2	02ECH14CS501-S81	NO		BK			
						3						
						4						
						5						

Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Instalacja: Nawęglanie	BIPRORAF	 PROCOM SYSTEM
Przenośnik 02ECH14AF101 (T124) - plan zacisków puszek przetworników		Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.03.23
		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	
		nr proj.: 22719_02ECH00_Z	Zmiana: 3
		nr rys.: 02ECH14AF101_102_Z	

sygnalizator niedrożności przesyłu na 02ECH24AF101 (T124 na PT128)

02ECH14CL501-B22

02ECH41GE006-X51:1	1	02ECH14CL501.3001 / BiT 1000 4G1,0	1
:4		LgY CA 1,0	
02ECH41GE006-X51:N	2	02ECH14CL501.3001 / BiT 1000 4G1,0	2
			3
:1		LgY CA 1,0	4
02ECH41GE006-X51:5	3	02ECH14CL501.3001 / BiT 1000 4G1,0	5
			6
			7
			8
02ECH41GE006-X51:PE		gn-ye 02ECH14CL501.3001 / BiT 1000 4G1,0	PE

sygnalizator niedrożności przesyłu na 02ECH14AF101 (PT15 na T124)

02ECH14CL502-B22

T123+02ECH41GE002-X51:2	1	02ECH14CL502.3001 / BiT 1000 4G1,0	1
:4		LgY CA 1,0	
T123+02ECH41GE002-X51:N	2	02ECH14CL502.3001 / BiT 1000 4G1,0	2
			3
:1		LgY CA 1,0	4
T123+02ECH41GE002-X51:6	3	02ECH14CL502.3001 / BiT 1000 4G1,0	5
			6
			7
			8
T123+02ECH41GE002-X51:PE		gn-ye 02ECH14CL502.3001 / BiT 1000 4G1,0	PE

sygnalizator niedrożności przesyłu na 02ECH14AF101 (PT16 na T124)

02ECH14CL503-B22

T123+02ECH41GE002-X51:3	1	02ECH14CL503.3001 / BiT 1000 4G1,0	1
:4		LgY CA 1,0	
T123+02ECH41GE002-X51:N	2	02ECH14CL503.3001 / BiT 1000 4G1,0	2
			3
:1		LgY CA 1,0	4
T123+02ECH41GE002-X51:8	3	02ECH14CL503.3001 / BiT 1000 4G1,0	5
			6
			7
			8
T123+02ECH41GE002-X51:PE		gn-ye 02ECH14CL503.3001 / BiT 1000 4G1,0	PE

Obiekt: PGE GiEK S.A.
Oddział Elektrownia Turów

Instalacja: Nawęglanie


BIPRORAF




Przenośnik 02ECH14AF101 (T124)
- podłączenie przetworników bez puszek przelotowych

Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.03.23
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba		
nr proj.:	22719_02ECH00_Z	Zmiana:	3
nr rys.:	02ECH14AF101_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	02ECH21CG501-S81	sygnalizator krzywobieżności taśmy	22	B	wymiana na nowy	HLM-SS-CBA-S 1NC 1NO EX ze stali nierdzewnej + puszką przył.	IDEM/STAHL	02ECH21AF101_011_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_101_Z, A1CXE21_241_Z
2	02ECH21CG502-S81	sygnalizator krzywobieżności taśmy	22	B	wymiana na nowy	HLM-SS-CBA-S 1NC 1NO EX ze stali nierdzewnej + puszką przył.	IDEM/STAHL	02ECH21AF101_011_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_101_Z, A1CXE21_241_Z
3	02ECH21CG503-S81	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego	22	B	wymiana na nowy	P300 + uchwyt montażowy + puszką przył.	4B Braime / STAHL	02ECH21AF101_012_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_102_Z, A1CXE21_241_Z
4	02ECH21CG504-S81	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego	22	B	wymiana na nowy	P300 + uchwyt montażowy + puszką przył.	4B Braime / STAHL	02ECH21AF101_012_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_102_Z, A1CXE21_241_Z
5	02ECH21CG505-S81	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego	22	B	wymiana na nowy	P300 + uchwyt montażowy + puszką przył.	4B Braime / STAHL	02ECH21AF101_012_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_102_Z, A1CXE21_241_Z
6	02ECH21CG506-S81	wyłącznik przekroczenia skrajni - przód	22	B	wymiana na nowy	8070/1-1-HV	STAHL	02ECH21AF101_012_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_102_Z, A1CXE21_241_Z
7	02ECH21CG507-S81	wyłącznik przekroczenia skrajni - tył	22	B	wymiana na nowy	8070/1-1-HV	STAHL	02ECH21AF101_012_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_102_Z, A1CXE21_241_Z
8	02ECH21CG511-S81	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego	22	B	wymiana na nowy	P300 + uchwyt montażowy + puszką przył.	4B Braime / STAHL	02ECH21AF101_013_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_105_Z, A1CXE21_247_Z
9	02ECH21CG512-S81	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego	22	B	wymiana na nowy	P300 + uchwyt montażowy + puszką przył.	4B Braime / STAHL	02ECH21AF101_013_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_105_Z, A1CXE21_247_Z
10	02ECH21CG513-S81	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego	22	B	wymiana na nowy	P300 + uchwyt montażowy + puszką przył.	4B Braime / STAHL	02ECH21AF101_013_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_105_Z, A1CXE21_247_Z
11	02ECH21CH501-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	02ECH00_021_Z 02ECH21AF101_012_Z 02ECH21AF101_017_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_102_Z, A1CXE21_241_Z

	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik zasilający rewersyjny 02ECH21AF101 (PT125) - 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_02ECH00_Z nr rys.: 02ECH21AF101_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	02ECH21CH502-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	02ECH00_021_Z 02ECH21AF101_012_Z 02ECH21AF101_017_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_102_Z, A1CXE21_241_Z
13	02ECH21CS501-S81	czujnik obrotów bębna	22	B	wymiana na nowy	DI103A + puszka przył.	IFM/STAHL	02ECH21AF101_011_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_101_Z, A1CXE21_241_Z

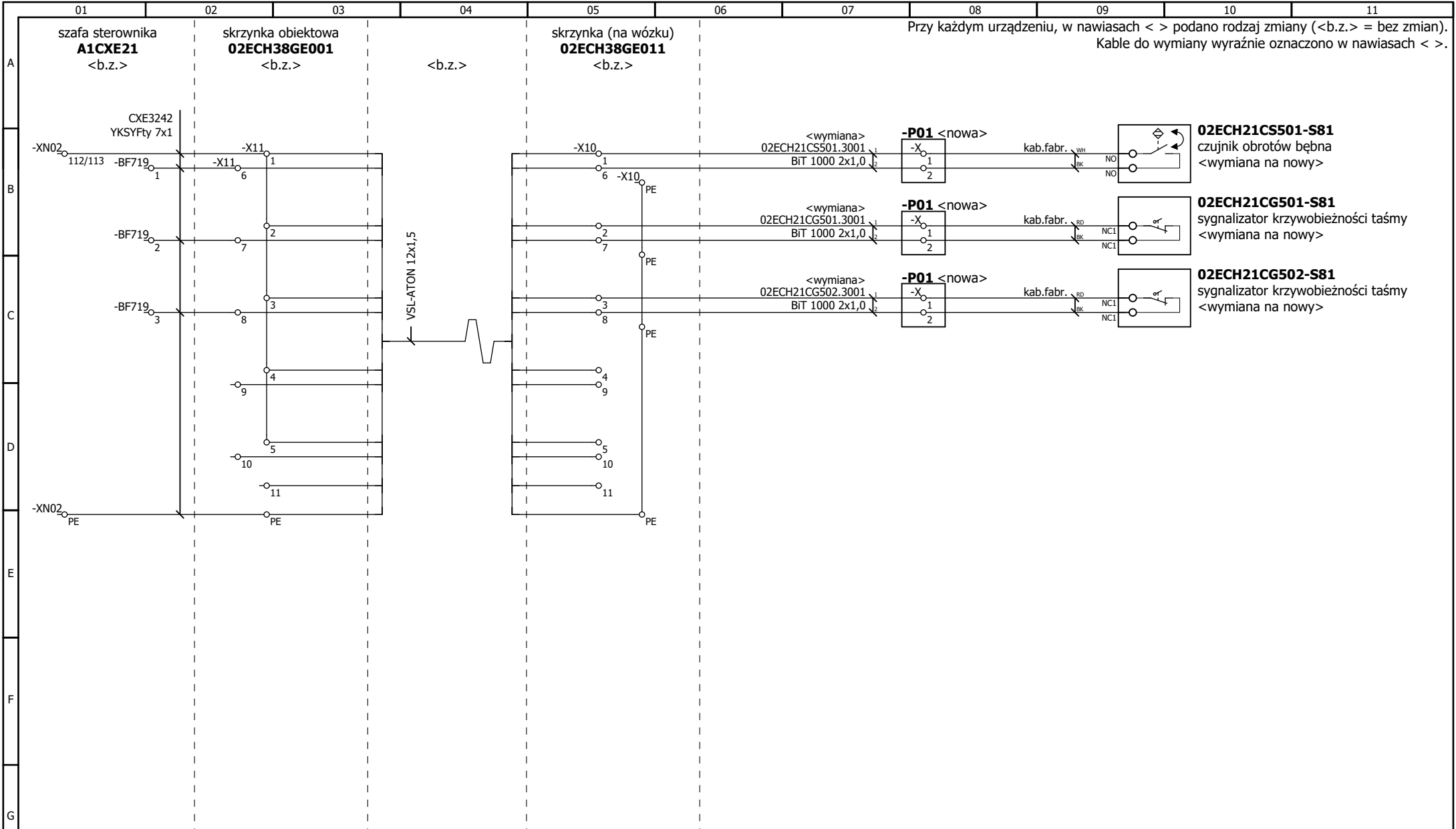
	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik zasilający rewersyjny 02ECH21AF101 (PT125) - lista urządzeń podlegających modernizacji	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.03.23	
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	nr proj.: 22719_02ECH00_Z nr rys.: 02ECH21AF101_002_Z	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	02ECH21CG508-S81	krańcówka położenia klapy rozdzielającej 02ECH21AA201 - położenie 2A - przód	-	-	b.z.	-	-	02ECH21AF101_012_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_102_Z, A1CXE21_241_Z
2	02ECH21CG509-S81	krańcówka położenia klapy rozdzielającej 02ECH21AA201 - położenie 2C - tył	-	-	b.z.	-	-	02ECH21AF101_012_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_102_Z, A1CXE21_241_Z
3	02ECH21GH001	skrzynka sterowania lokalnego - napęd taśmy przenośnika	-	-	b.z.	-	-	02ECH21AF101_014_Z 02ECH21AF101_015_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_82_Z
4	02ECH21GH002	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	-	-	b.z.	-	-	02ECH21AF101_016_Z	HTGB301149: 85
5	02ECH21GH002-H11	sygnalizator optyczny	-	-	b.z.	-	-	02ECH21AF101_016_Z	HTGB301149: 85
6	02ECH21GH002-H21	sygnalizator akustyczny	-	-	b.z.	-	-	02ECH21AF101_016_Z	HTGB301149: 85
7	02ECH21GH003	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	-	-	b.z.	-	-	02ECH21AF101_017_Z	HTGB301149: 86
8	02ECH21GH003-H11	sygnalizator optyczny	-	-	b.z.	-	-	02ECH21AF101_017_Z	HTGB301149: 86
9	02ECH21GH003-H21	sygnalizator akustyczny	-	-	b.z.	-	-	02ECH21AF101_017_Z	HTGB301149: 86
10	02ECH21GH011	skrzynka sterowania lokalnego - napęd jazdy przenośnika	-	-	b.z.	-	-	02ECH21AF101_018_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_84_Z
11	02ECH38GE001	skrzynka zbiorcza sygnałów przenośnika 02ECH21AF101	-	-	b.z.	-	-	02ECH21AF101_011_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_101_Z, A1CXE21_241_Z
12	02ECH38GE002	skrzynka zbiorcza sygnałów przenośnika 02ECH21AF101)	-	-	b.z.	-	-	02ECH21AF101_012_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_102_Z, A1CXE21_241_Z
13	02ECH38GE011	skrzynka zbiorcza sygnałów przenośnika 02ECH21AF101 (na wózku)	-	-	b.z.	-	-	02ECH21AF101_011_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_101_Z, A1CXE21_241_Z
14	02ECH38GE021	skrzynka zbiorcza sygnałów przenośnika 02ECH21AF101, 02ECH22AF101	-	-	b.z.	-	-	02ECH21AF101_013_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_104_Z, A1CXE21_105_Z, A1CXE21_247_Z

	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik zasilający rewersyjny 02ECH21AF101 (PT125) - 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_02ECH00_Z nr rys.: 02ECH21AF101_003_Z	Zmiana: 3

Lp	Numer kabla	Typ kabla	Uż. żyły	Źródło	Opis źródła	Cel	Opis celu	Dł. [m]
1	02ECH21CG501.3001	BiT 1000 2x1,0	2	02ECH21CG501-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka	02ECH38GE011	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 02ECH21AF101 (na wózku)	25
2	02ECH21CG502.3001	BiT 1000 2x1,0	2	02ECH21CG502-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka	02ECH38GE011	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 02ECH21AF101 (na wózku)	25
3	02ECH21CG503.3001	BiT 1000 2x1,0	2	02ECH21CG503-P01	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - puszka	02ECH38GE002	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 02ECH21AF101)	60
4	02ECH21CG504.3001	BiT 1000 2x1,0	2	02ECH21CG504-P01	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - puszka	02ECH38GE002	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 02ECH21AF101)	60
5	02ECH21CG505.3001	BiT 1000 2x1,0	2	02ECH21CG505-P01	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - puszka	02ECH38GE002	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 02ECH21AF101)	60
6	02ECH21CG506.3001	BiT 1000 2x1,0	2	02ECH38GE002	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 02ECH21AF101)	02ECH21CG506-S81	wyłącznik przekroczenia skrajni - przód	60
7	02ECH21CG507.3001	BiT 1000 2x1,0	2	02ECH38GE002	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 02ECH21AF101)	02ECH21CG507-S81	wyłącznik przekroczenia skrajni - tył	60
8	02ECH21CG511.3001	BiT 1000 2x1,0	2	02ECH21CG511-P01	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - puszka	02ECH38GE021	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 02ECH21AF101, 02ECH22AF101	60
9	02ECH21CG512.3001	BiT 1000 2x1,0	2	02ECH21CG512-P01	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - puszka	02ECH38GE021	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 02ECH21AF101, 02ECH22AF101	60
10	02ECH21CG513.3001	BiT 1000 2x1,0	2	02ECH21CG513-P01	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - puszka	02ECH38GE021	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 02ECH21AF101, 02ECH22AF101	60
11	02ECH21CH501.3001	BiT 1000 3G1,0	3	02ECH21CH501-P01	wyłącznik linkowy przonośnika - puszka	02ECH38GE002	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 02ECH21AF101)	60
12	02ECH21CH501.3002	BiT 1000 7G1,0	7	02ECH21CH501-P01	wyłącznik linkowy przonośnika - puszka	02ECH21GH003	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	20
13	02ECH21CH502.3001	BiT 1000 3G1,0	3	02ECH21CH502-P01	wyłącznik linkowy przonośnika - puszka	02ECH38GE002	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 02ECH21AF101)	60
14	02ECH21CH502.3002	BiT 1000 7G1,0	7	02ECH21CH502-P01	wyłącznik linkowy przonośnika - puszka	02ECH21GH003	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	20
15	02ECH21CS501.3001	BiT 1000 2x1,0	2	02ECH21CS501-P01	czujnik obrotów bębna - puszka	02ECH38GE011	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 02ECH21AF101 (na wózku)	30

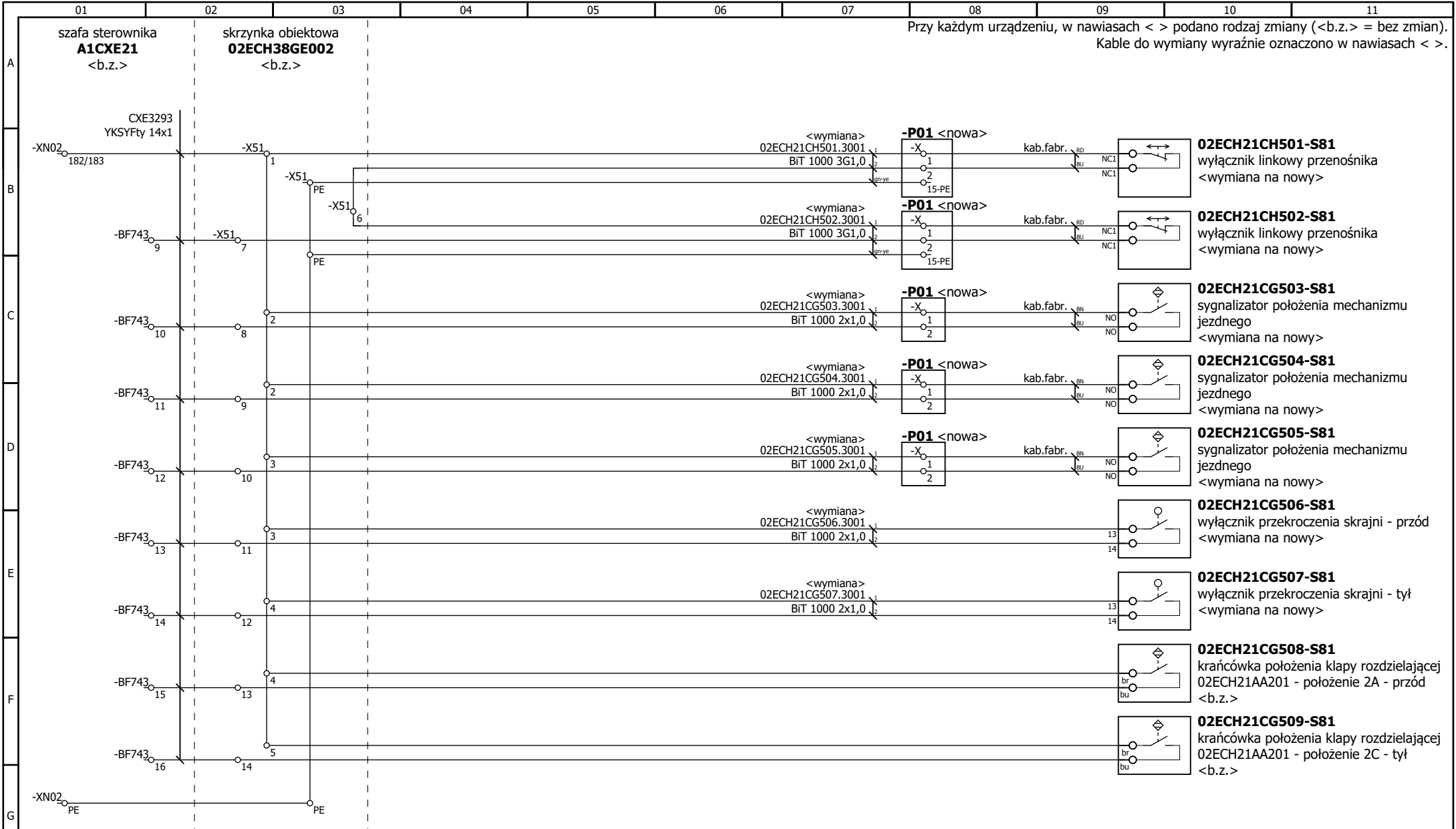
	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik zasilający rewersyjny 02ECH21AF101 (PT125) - lista nowych kabli	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.03.23
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba nr proj.: 22719_02ECH00_Z nr rys.: 02ECH21AF101_004_Z	Zmiana: 3



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

Przenośnik 02ECH21AF101 (PT125)
- skrzynki zbiorcze sygnałów 02ECH38GE001, 02ECH38GE011
- schemat połączeń

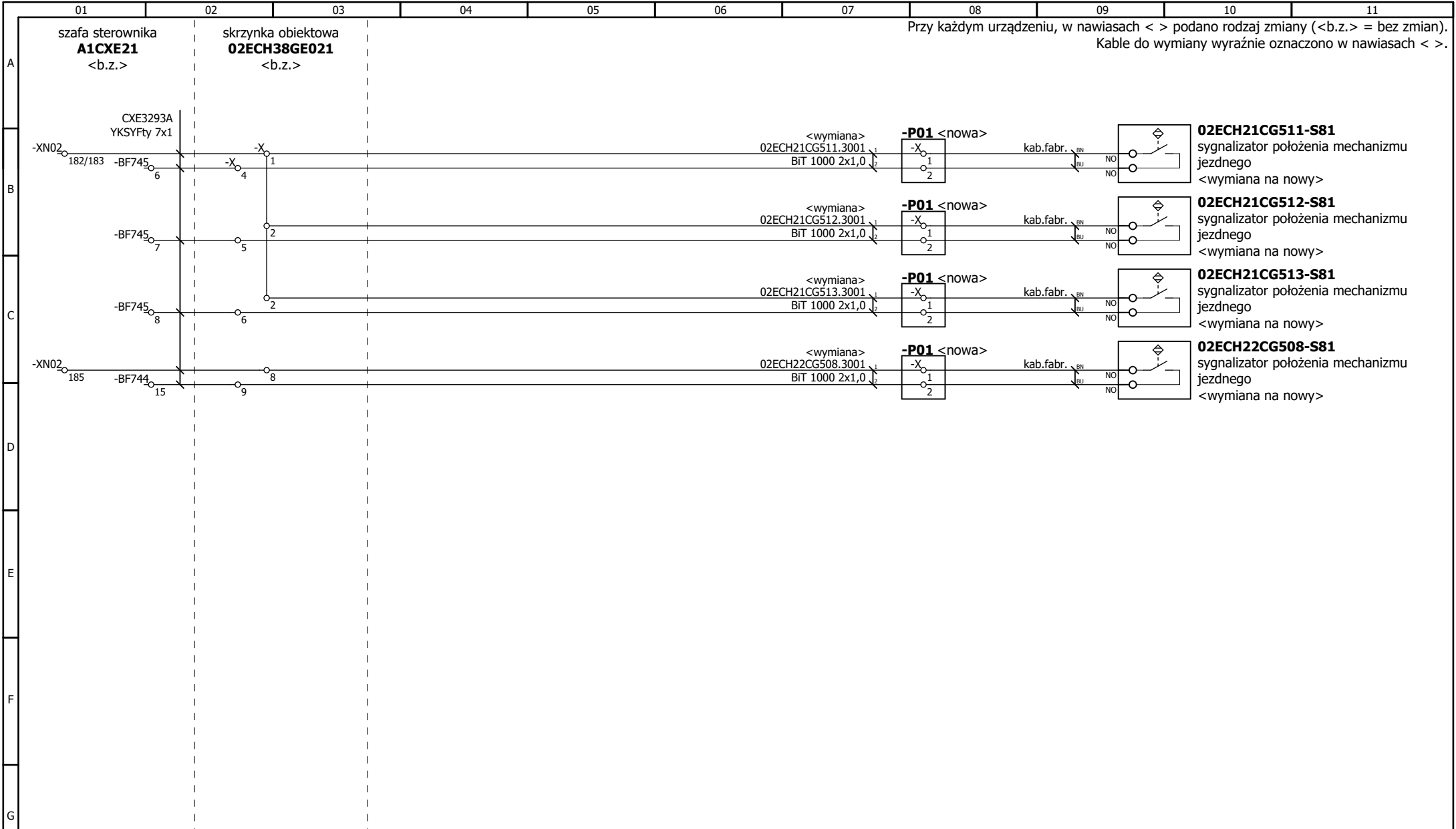
Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.03.23
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba		
nr proj.:	22719_02ECH00_Z	Zmiana:	3
nr rys.:	02ECH21AF101_011_Z		




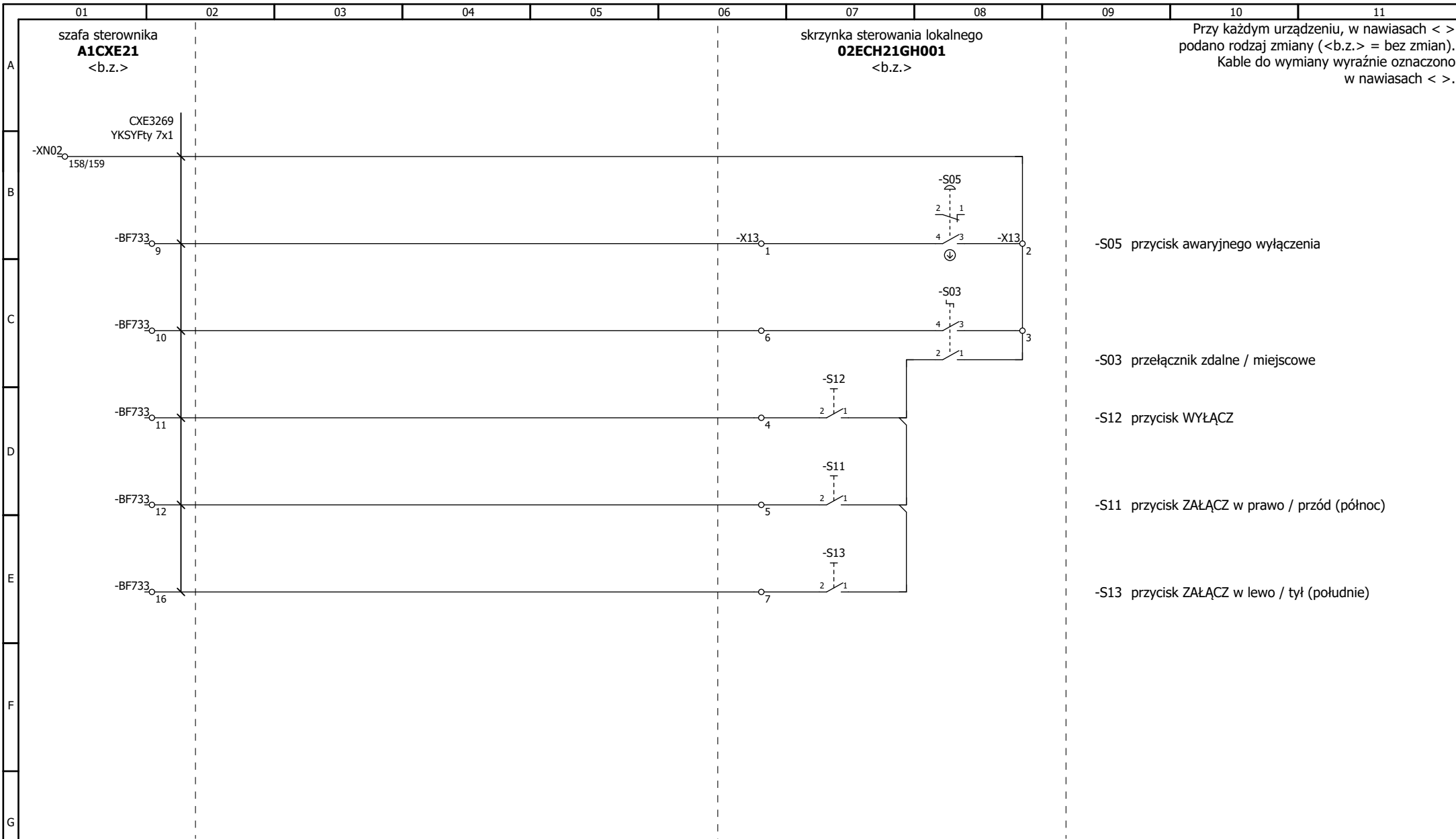
Obiekt: PGE GiEK S.A.
Oddział Elektrownia Turów
Instalacja: Nawęglanie

Przenośnik 02ECH21AF101 (PT125)
- skrzynka zbiorcza sygnałów 02ECH38GE002
- schemat połączeń

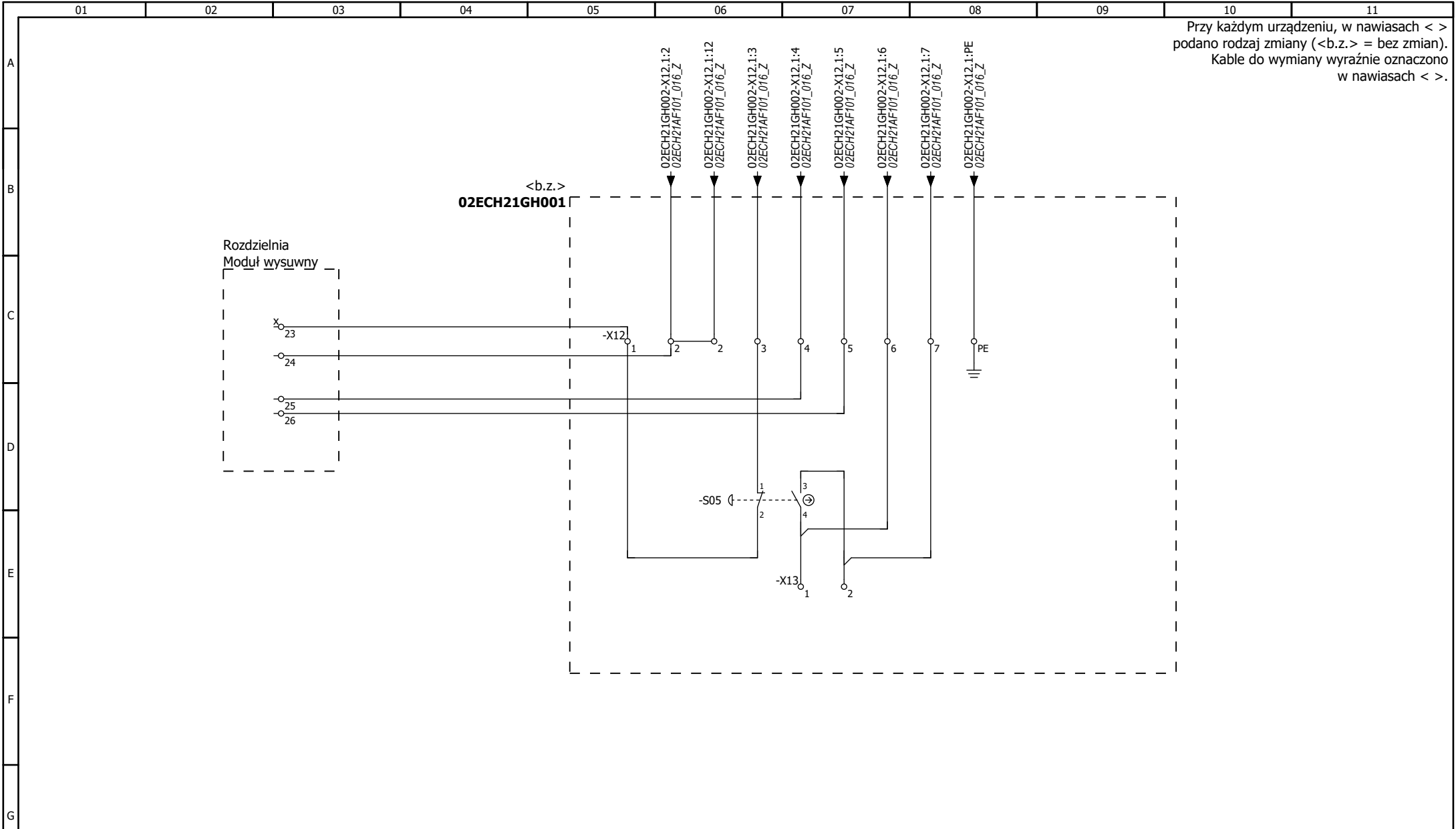
Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.03.23
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana:	3
nr proj.:	22719_02ECH00_Z		
nr rys.:	02ECH21AF101_012_Z		



 PROCOSYSTEM	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik 02ECH21AF101 (PT125), przenośnik 02ECH22AF101 (PT126) - skrzynka zbiorcza sygnałów 02ECH38GE021 - schemat połączeń	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.03.23
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	nr proj.: 22719_02ECH00_Z
			nr rys.: 02ECH21AF101_013_Z	

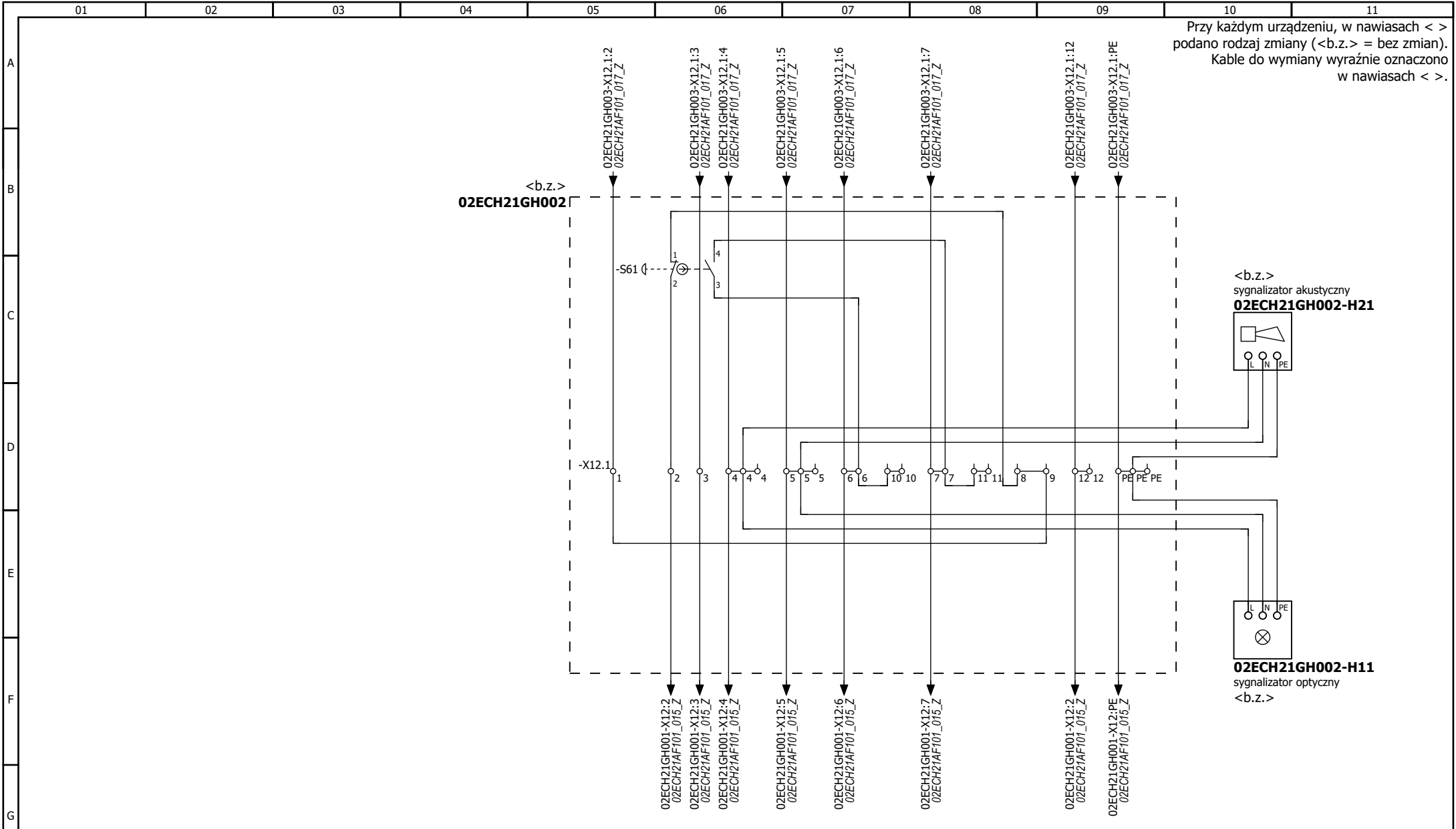


 	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik 02ECH21AF101 (PT125) - skrzynka sterowania lokalnego - napęd taśmy przenośnika 02ECH21GH001 - schemat połączeń do systemu	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Data: 2018.03.23
	Instalacja: Nawęglanie		nr proj.: 22719_02ECH00_Z nr rys.: 02ECH21AF101_014_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 02ECH21AF101 (PT125) - skrzynka sterowania lokalnego - napęd taśmy przenośnika 02ECH21GH001 - schemat połączeń do sygnalizacji ostrzegawczej	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.03.23
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	nr proj.: 22719_02ECH00_Z
			nr rys.: 02ECH21AF101_015_Z	



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

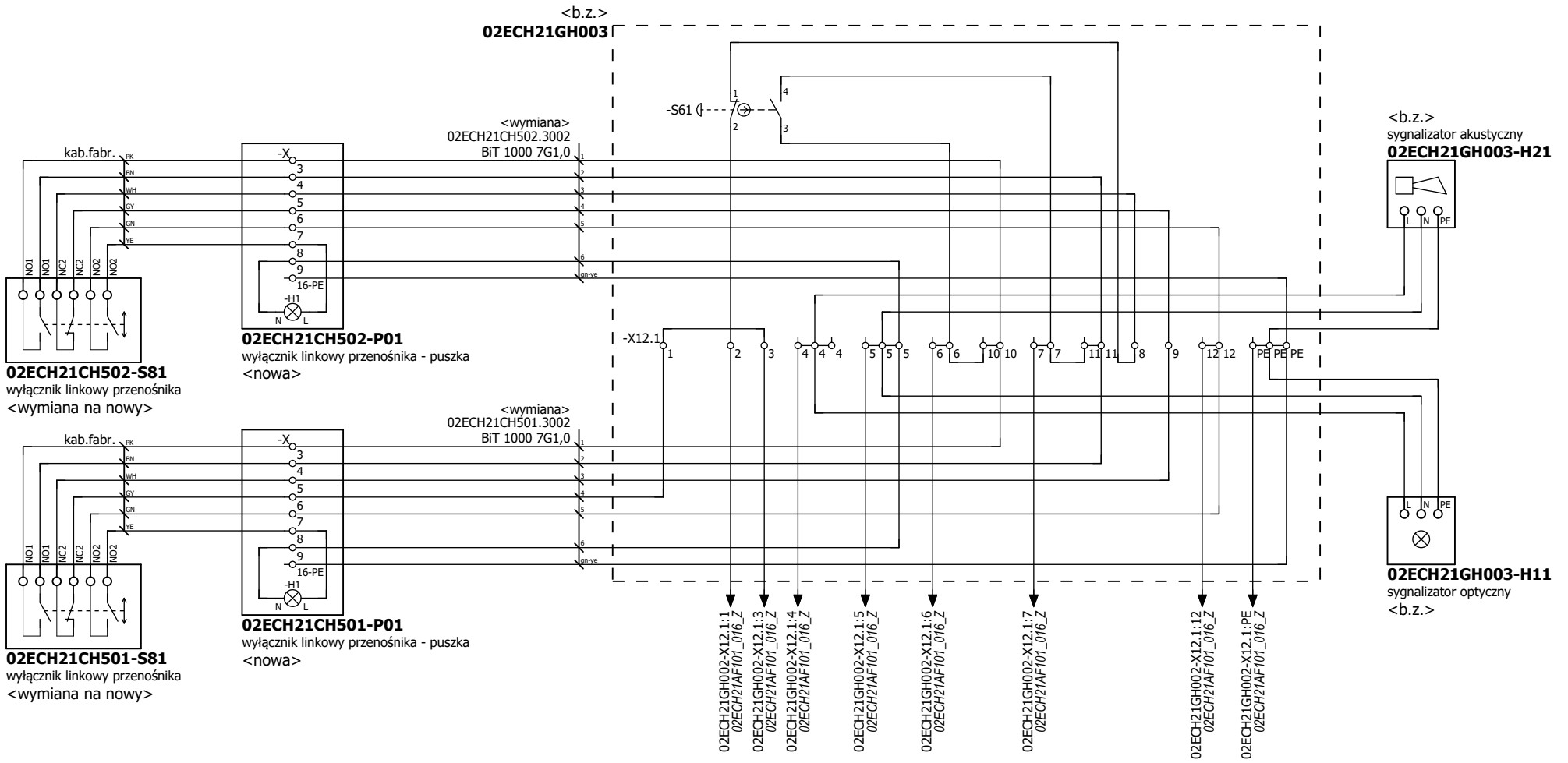
Przenośnik 02ECH21AF101 (PT125)
 - skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej 02ECH21GH002
 - schemat połączeń

Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.03.23
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana:	3
nr proj.:	22719_02ECH00_Z		
nr rys.:	02ECH21AF101_016_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 < >.

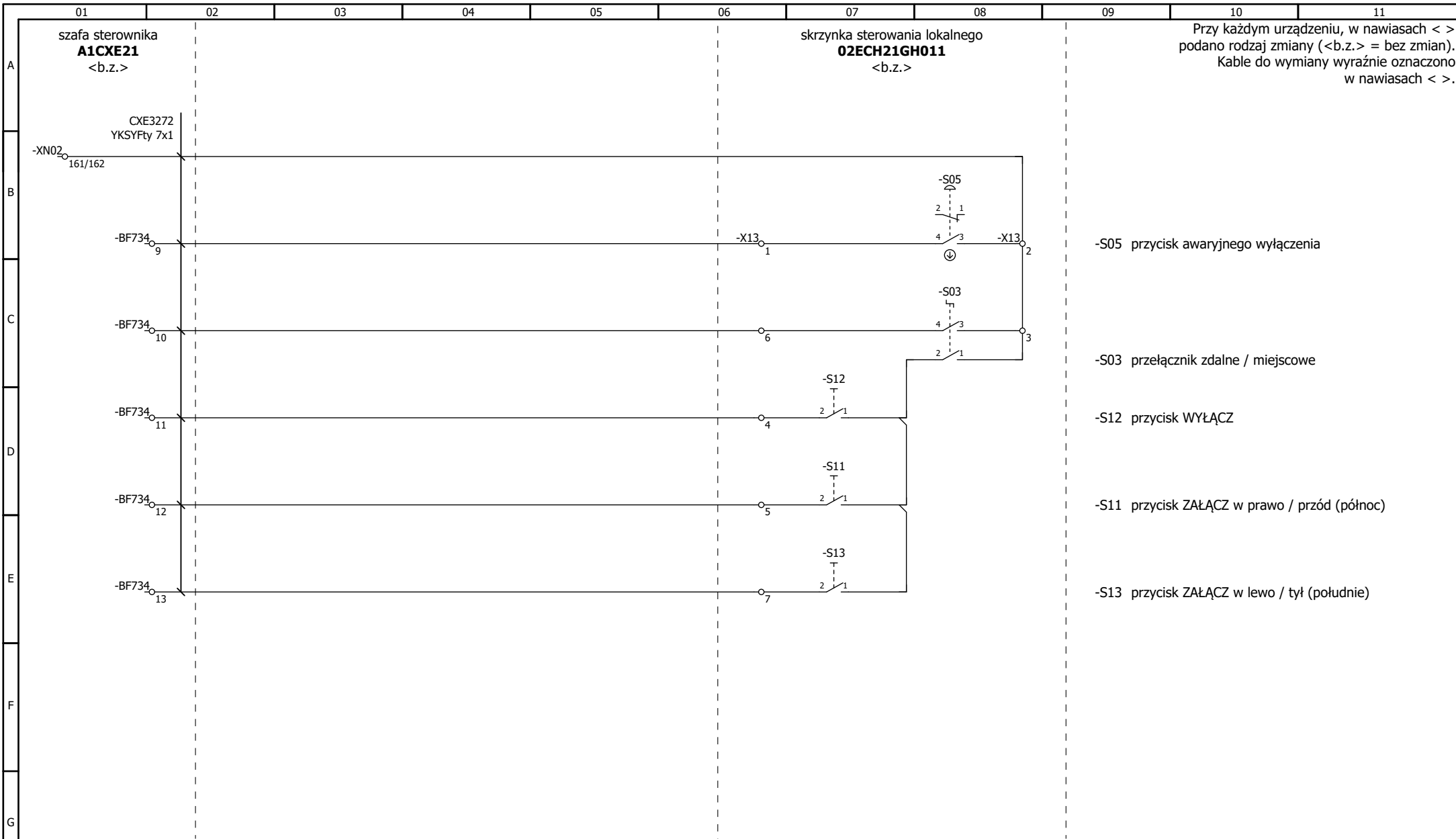
A
B
C
D
E
F
G



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

Przenośnik 02ECH21AF101 (PT125)
- skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej 02ECH21GH003
- schemat połączeń

Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.03.23
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana:	3
nr proj.:	22719_02ECH00_Z		
nr rys.:	02ECH21AF101_017_Z		




 PROCOSYSTEM	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik 02ECH21AF101 (PT125) - skrzynka sterowania lokalnego - napęd jazdy przenośnika 02ECH21GH011 - schemat połączeń do systemu	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Data: 2018.03.23
	Instalacja: Nawęglanie		nr proj.: 22719_02ECH00_Z nr rys.: 02ECH21AF101_018_Z	Zmiana: 3

		02ECH21CG501.3001 BIT 1000 2x1,0		Przyłącze	Prefabrykat 02ECH21CG501-P01 sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.
		KKS kabla Typ kabla			Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu			
	1			2	02ECH38GE011-X10	1	02ECH21CG501-S81	NC1	RD	
	2			7	02ECH38GE011-X10	2	02ECH21CG501-S81	NC1	BK	
						3	02ECH21CG501-S81	NO1	GN	
						4	02ECH21CG501-S81	NO1	WH	
						5				

		02ECH21CG502.3001 BIT 1000 2x1,0		Przyłącze	Prefabrykat 02ECH21CG502-P01 sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.
		KKS kabla Typ kabla			Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu			
	1			3	02ECH38GE011-X10	1	02ECH21CG502-S81	NC1	RD	
	2			8	02ECH38GE011-X10	2	02ECH21CG502-S81	NC1	BK	
						3	02ECH21CG502-S81	NO1	GN	
						4	02ECH21CG502-S81	NO1	WH	
						5				

		02ECH21CG503.3001 BIT 1000 2x1,0		Przyłącze	Prefabrykat 02ECH21CG503-P01 sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.
		KKS kabla Typ kabla			Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu			
	1			2	02ECH38GE002-X51	1	02ECH21CG503-S81	NO	BN	
	2			8	02ECH38GE002-X51	2	02ECH21CG503-S81	NO	BU	
						3				
						4				
						5				

		02ECH21CG504.3001 BIT 1000 2x1,0		Przyłącze	Prefabrykat 02ECH21CG504-P01 sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.
		KKS kabla Typ kabla			Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu			
	1			2	02ECH38GE002-X51	1	02ECH21CG504-S81	NO	BN	
	2			9	02ECH38GE002-X51	2	02ECH21CG504-S81	NO	BU	
						3				
						4				
						5				

Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów		Instalacja: Nawęglanie		BIPRORAF			
Przenośnik 02ECH21AF101 (PT125) - plan zacisków puszek przetworników				Opracował: mgr inż. Marcin Sipura		Data: 2018.03.23	
				Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba			
				nr proj.: 22719_02ECH00_Z		Zmiana: 3	
				nr rys.: 02ECH21AF101_101_Z			

		02ECH21CG505.3001 BIT 1000 2x1,0	Przyłącze	Prefabrykat 02ECH21CG505-P01 sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.
		KKS kabla Typ kabla		Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu			
	1		3	02ECH38GE002-X51	1	02ECH21CG505-S81	NO	BN	
	2		10	02ECH38GE002-X51	2	02ECH21CG505-S81	NO	BU	
					3				
					4				
					5				

		02ECH21CG511.3001 BIT 1000 2x1,0	Przyłącze	Prefabrykat 02ECH21CG511-P01 sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.
		KKS kabla Typ kabla		Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu			
	1		1	02ECH38GE021-X	1	02ECH21CG511-S81	NO	BN	
	2		4	02ECH38GE021-X	2	02ECH21CG511-S81	NO	BU	
					3				
					4				
					5				

		02ECH21CG512.3001 BIT 1000 2x1,0	Przyłącze	Prefabrykat 02ECH21CG512-P01 sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.
		KKS kabla Typ kabla		Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu			
	1		2	02ECH38GE021-X	1	02ECH21CG512-S81	NO	BN	
	2		5	02ECH38GE021-X	2	02ECH21CG512-S81	NO	BU	
					3				
					4				
					5				

		02ECH21CG513.3001 BIT 1000 2x1,0	Przyłącze	Prefabrykat 02ECH21CG513-P01 sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.
		KKS kabla Typ kabla		Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu			
	1		2	02ECH38GE021-X	1	02ECH21CG513-S81	NO	BN	
	2		6	02ECH38GE021-X	2	02ECH21CG513-S81	NO	BU	
					3				
					4				
					5				

Obiekt: PGE GiEK S.A.
Oddział Elektrownia Turów

Instalacja: Nawęglanie

BIPRORAF

 **PROCOSYSTEM**

Przeñośnik 02ECH21AF101 (PT125)
- plan zacisków puszek przetworników


Opracował: mgr inż. Marcin Sipura
Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba
nr proj.: 22719_02ECH00_Z
nr rys.: 02ECH21AF101_102_Z

Data: 2018.03.23
Zmiana: 3

1,5 mm ²	02ECH21CH501.3002 BIT 1000 7G1,0	02ECH21CH501.3001 BIT 1000 3G1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat 02ECH21CH501-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	02ECH38GE002-X51	1	02ECH21CH501-S81	NC1	KKS kabla Typ kabla	RD				
		2		6	02ECH38GE002-X51	2	02ECH21CH501-S81	NC1		BU				
	1			10	02ECH21GH003-X12.1	3	02ECH21CH501-S81	NO1		PK				
	2			11	02ECH21GH003-X12.1	4	02ECH21CH501-S81	NO1		BN				
	3			9	02ECH21GH003-X12.1	5	02ECH21CH501-S81	NC2		WH				
	4			1	02ECH21GH003-X12.1	6	02ECH21CH501-S81	NC2		GY				
	5			12	02ECH21GH003-X12.1	7	02ECH21CH501-S81	NO2		GN				
CA				L	-H1	8	02ECH21CH501-S81	NO2		YE				
	6			5	02ECH21GH003-X12.1	9	-H1	N						NB
						10								
						11								
						12								
						13								
						14								
		gn-ye		PE	02ECH38GE002-X51	15-PE								
	gn-ye			PE	02ECH21GH003-X12.1	16-PE								

1,5 mm ²	02ECH21CH502.3002 BIT 1000 7G1,0	02ECH21CH502.3001 BIT 1000 3G1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat 02ECH21CH502-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	6	02ECH38GE002-X51	1	02ECH21CH502-S81	NC1	KKS kabla Typ kabla	RD				
		2		7	02ECH38GE002-X51	2	02ECH21CH502-S81	NC1		BU				
	1			10	02ECH21GH003-X12.1	3	02ECH21CH502-S81	NO1		PK				
	2			11	02ECH21GH003-X12.1	4	02ECH21CH502-S81	NO1		BN				
	3			8	02ECH21GH003-X12.1	5	02ECH21CH502-S81	NC2		WH				
	4			9	02ECH21GH003-X12.1	6	02ECH21CH502-S81	NC2		GY				
	5			12	02ECH21GH003-X12.1	7	02ECH21CH502-S81	NO2		GN				
CA				L	-H1	8	02ECH21CH502-S81	NO2		YE				
	6			5	02ECH21GH003-X12.1	9	-H1	N						NB
						10								
						11								
						12								
						13								
						14								
		gn-ye		PE	02ECH38GE002-X51	15-PE								
	gn-ye			PE	02ECH21GH003-X12.1	16-PE								

	02ECH21CS501.3001 BIT 1000 2x1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat 02ECH21CS501-P01 czujnik obrotów bębna - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.				
				Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu							
	1	KKS kabla Typ kabla	1	02ECH38GE011-X10	1	02ECH21CS501-S81	NO	KKS kabla Typ kabla	WH				
	2		6	02ECH38GE011-X10	2	02ECH21CS501-S81	NO		BK				
						3							
						4							
						5							

Obiekt: PGE GIEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Instalacja: Nawęglanie	BIPRORAF	 PROCOSYSTEM
Przenośnik 02ECH21AF101 (PT125) - plan zacisków puszek przetworników		Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.03.23
		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	
		nr proj.: 22719_02ECH00_Z	Zmiana: 3
		nr rys.: 02ECH21AF101_103_Z	

wyłącznik przekroczenia skrajni - przód

02ECH21CG506-S81

02ECH38GE002-X51:3	1	02ECH21CG506.3001 / BiT 1000 2x1,0	13
02ECH38GE002-X51:11	2	02ECH21CG506.3001 / BiT 1000 2x1,0	14
			21
			22

wyłącznik przekroczenia skrajni - tył

02ECH21CG507-S81

02ECH38GE002-X51:4	1	02ECH21CG507.3001 / BiT 1000 2x1,0	13
02ECH38GE002-X51:12	2	02ECH21CG507.3001 / BiT 1000 2x1,0	14
			21
			22

Obiekt: PGE GiEK S.A.
Oddział Elektrownia Turów

Instalacja: Nawęglanie


BIPRORAF




Przenośnik 02ECH21AF101 (PT125)
- podłączenie przetworników bez puszek przelotowych

Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.03.23
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba		
nr proj.:	22719_02ECH00_Z	Zmiana:	3
nr rys.:	02ECH21AF101_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	02ECH22CG501-S81	sygnalizator krzywobieżności taśmy	22	B	wymiana na nowy	HLM-SS-CBA-S 1NC 1NO EX ze stali nierdzewnej + puszka przył.	IDEM/STAHL	02ECH22AF101_011_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_103_Z, A1CXE21_242_Z
2	02ECH22CG502-S81	sygnalizator krzywobieżności taśmy	22	B	wymiana na nowy	HLM-SS-CBA-S 1NC 1NO EX ze stali nierdzewnej + puszka przył.	IDEM/STAHL	02ECH22AF101_011_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_103_Z, A1CXE21_242_Z
3	02ECH22CG503-S81	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego	22	B	wymiana na nowy	P300 + uchwyt montażowy + puszka przył.	4B Braime / STAHL	02ECH22AF101_012_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_104_Z, A1CXE21_242_Z
4	02ECH22CG504-S81	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego	22	B	wymiana na nowy	P300 + uchwyt montażowy + puszka przył.	4B Braime / STAHL	02ECH22AF101_012_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_104_Z, A1CXE21_242_Z
5	02ECH22CG505-S81	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego	22	B	wymiana na nowy	P300 + uchwyt montażowy + puszka przył.	4B Braime / STAHL	02ECH22AF101_012_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_104_Z, A1CXE21_242_Z
6	02ECH22CG506-S81	wyłącznik przekroczenia skrajni - przód	22	B	wymiana na nowy	8070/1-1-HV	STAHL	02ECH22AF101_012_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_104_Z, A1CXE21_242_Z
7	02ECH22CG507-S81	wyłącznik przekroczenia skrajni - tył	22	B	wymiana na nowy	8070/1-1-HV	STAHL	02ECH22AF101_012_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_104_Z, A1CXE21_242_Z
8	02ECH22CG508-S81	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego	22	B	wymiana na nowy	P300 + uchwyt montażowy + puszka przył.	4B Braime / STAHL	02ECH21AF101_013_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_104_Z, A1CXE21_247_Z
9	02ECH22CH501-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	02ECH00_021_Z 02ECH22AF101_012_Z 02ECH22AF101_015_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_104_Z, A1CXE21_242_Z
10	02ECH22CH502-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	02ECH00_021_Z 02ECH22AF101_012_Z 02ECH22AF101_015_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_104_Z, A1CXE21_242_Z

	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik zasilający 02ECH22AF101 (PT126) - 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_02ECH00_Z	
			nr rys.: 02ECH22AF101_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
11	02ECH22CH503-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	02ECH00_021_Z 02ECH22AF101_012_Z 02ECH22AF101_016_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_104_Z, A1CXE21_242_Z
12	02ECH22CS501-S81	czujnik obrotów bębna	22	B	wymiana na nowy	DI103A + puszka przył.	IFM/STAHL	02ECH22AF101_011_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_103_Z, A1CXE21_242_Z

	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik zasilający 02ECH22AF101 (PT126) - lista urządzeń podlegających modernizacji	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.03.23
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba nr proj.: 22719_02ECH00_Z nr rys.: 02ECH22AF101_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	02ECH22GH001	skrzynka sterowania lokalnego - napęd taśmy przenośnika	-	-	b.z.	-	-	02ECH22AF101_013_Z 02ECH22AF101_014_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_86_Z
2	02ECH22GH002	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	-	-	b.z.	-	-	02ECH22AF101_015_Z	HTGB301149: 93
3	02ECH22GH002-H11	sygnalizator optyczny	-	-	b.z.	-	-	02ECH22AF101_015_Z	HTGB301149: 93
4	02ECH22GH002-H21	sygnalizator akustyczny	-	-	b.z.	-	-	02ECH22AF101_015_Z	HTGB301149: 93
5	02ECH22GH003	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	-	-	b.z.	-	-	02ECH22AF101_016_Z	HTGB301149: 94
6	02ECH22GH003-H11	sygnalizator optyczny	-	-	b.z.	-	-	02ECH22AF101_016_Z	HTGB301149: 94
7	02ECH22GH003-H21	sygnalizator akustyczny	-	-	b.z.	-	-	02ECH22AF101_016_Z	HTGB301149: 94
8	02ECH22GH011	skrzynka sterowania lokalnego - napęd jazdy przenośnika	-	-	b.z.	-	-	02ECH22AF101_017_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_88_Z
9	02ECH38GE003	skrzynka zbiorcza sygnałów przenośnika 02ECH22AF101	-	-	b.z.	-	-	02ECH22AF101_011_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_103_Z, A1CXE21_242_Z
10	02ECH38GE004	skrzynka zbiorcza sygnałów przenośnika 02ECH22AF101)	-	-	b.z.	-	-	02ECH22AF101_012_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_104_Z, A1CXE21_242_Z
11	02ECH38GE013	skrzynka zbiorcza sygnałów przenośnika 02ECH22AF101 (na wózku)	-	-	b.z.	-	-	02ECH22AF101_011_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_103_Z, A1CXE21_242_Z

	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik zasilający 02ECH22AF101 (PT126) - 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_02ECH00_Z nr rys.: 02ECH22AF101_003_Z	

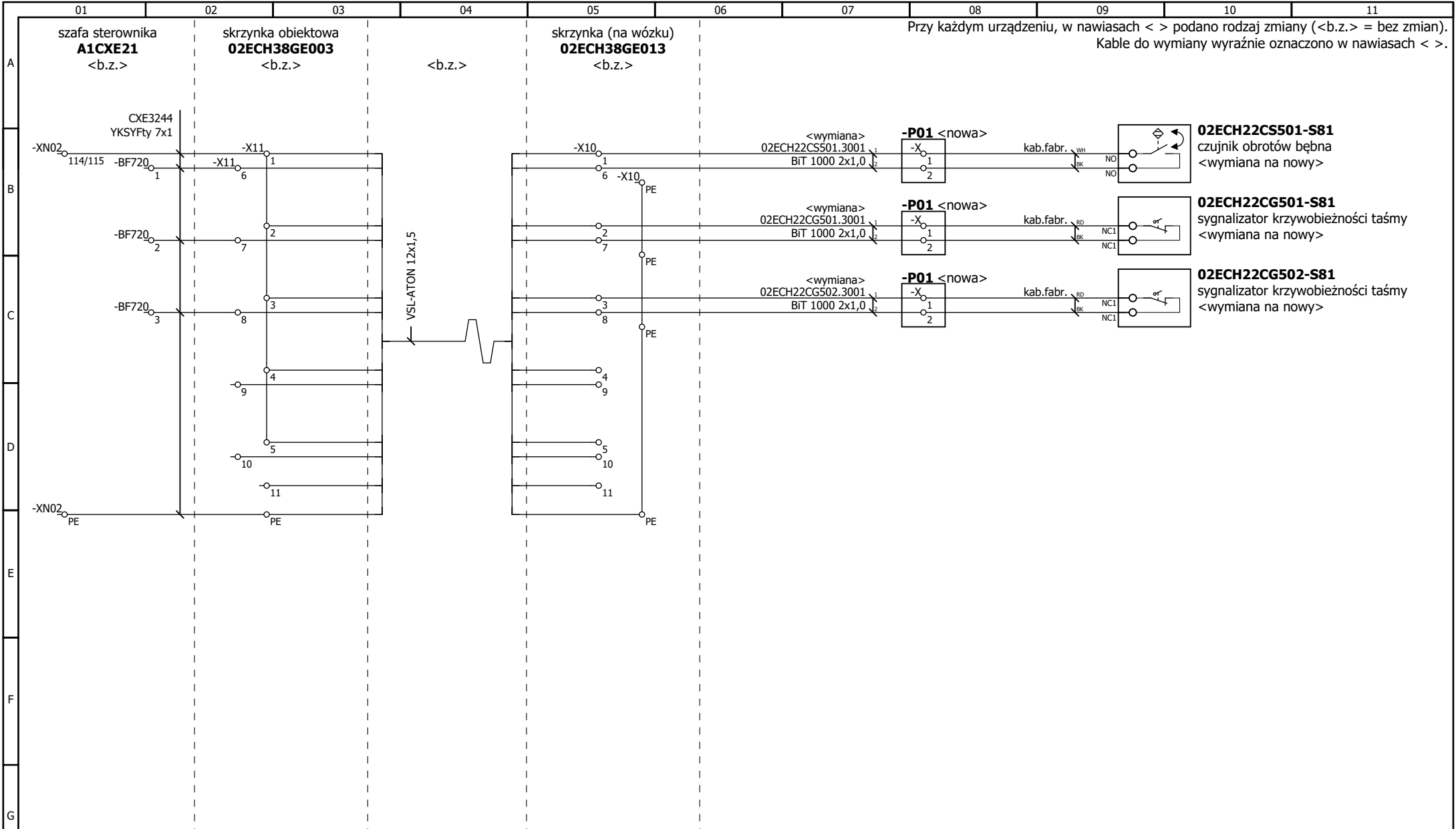
Lp	Numer kabla	Typ kabla	Uż. żyły	Źródło	Opis źródła	Cel	Opis celu	Dł. [m]
1	02ECH22CG501.3001	BiT 1000 2x1,0	2	02ECH22CG501-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka	02ECH38GE013	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 02ECH22AF101 (na wózku)	25
2	02ECH22CG502.3001	BiT 1000 2x1,0	2	02ECH22CG502-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka	02ECH38GE013	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 02ECH22AF101 (na wózku)	25
3	02ECH22CG503.3001	BiT 1000 2x1,0	2	02ECH22CG503-P01	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - puszka	02ECH38GE004	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 02ECH22AF101)	60
4	02ECH22CG504.3001	BiT 1000 2x1,0	2	02ECH22CG504-P01	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - puszka	02ECH38GE004	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 02ECH22AF101)	60
5	02ECH22CG505.3001	BiT 1000 2x1,0	2	02ECH22CG505-P01	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - puszka	02ECH38GE004	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 02ECH22AF101)	60
6	02ECH22CG506.3001	BiT 1000 2x1,0	2	02ECH38GE004	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 02ECH22AF101)	02ECH22CG506-S81	wyłącznik przekroczenia skrajni - przód	60
7	02ECH22CG507.3001	BiT 1000 2x1,0	2	02ECH38GE004	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 02ECH22AF101)	02ECH22CG507-S81	wyłącznik przekroczenia skrajni - tył	60
8	02ECH22CG508.3001	BiT 1000 2x1,0	2	02ECH38GE021	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 02ECH21AF101, 02ECH22AF101	02ECH22CG508-P01	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - puszka	60
9	02ECH22CH501.3001	BiT 1000 3G1,0	3	02ECH22CH501-P01	wyłącznik linkowy przonośnika - puszka	02ECH38GE004	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 02ECH22AF101)	60
10	02ECH22CH501.3002	BiT 1000 7G1,0	7	02ECH22CH501-P01	wyłącznik linkowy przonośnika - puszka	02ECH22GH002	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	20
11	02ECH22CH502.3001	BiT 1000 3G1,0	3	02ECH22CH502-P01	wyłącznik linkowy przonośnika - puszka	02ECH38GE004	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 02ECH22AF101)	60
12	02ECH22CH502.3002	BiT 1000 7G1,0	7	02ECH22CH502-P01	wyłącznik linkowy przonośnika - puszka	02ECH22GH002	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	20
13	02ECH22CH503.3001	BiT 1000 3G1,0	3	02ECH22CH503-P01	wyłącznik linkowy przonośnika - puszka	02ECH38GE004	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 02ECH22AF101)	60
14	02ECH22CH503.3002	BiT 1000 7G1,0	7	02ECH22CH503-P01	wyłącznik linkowy przonośnika - puszka	02ECH22GH003	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	20
15	02ECH22CS501.3001	BiT 1000 2x1,0	2	02ECH22CS501-P01	czujnik obrotów bębna - puszka	02ECH38GE013	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 02ECH22AF101 (na wózku)	30




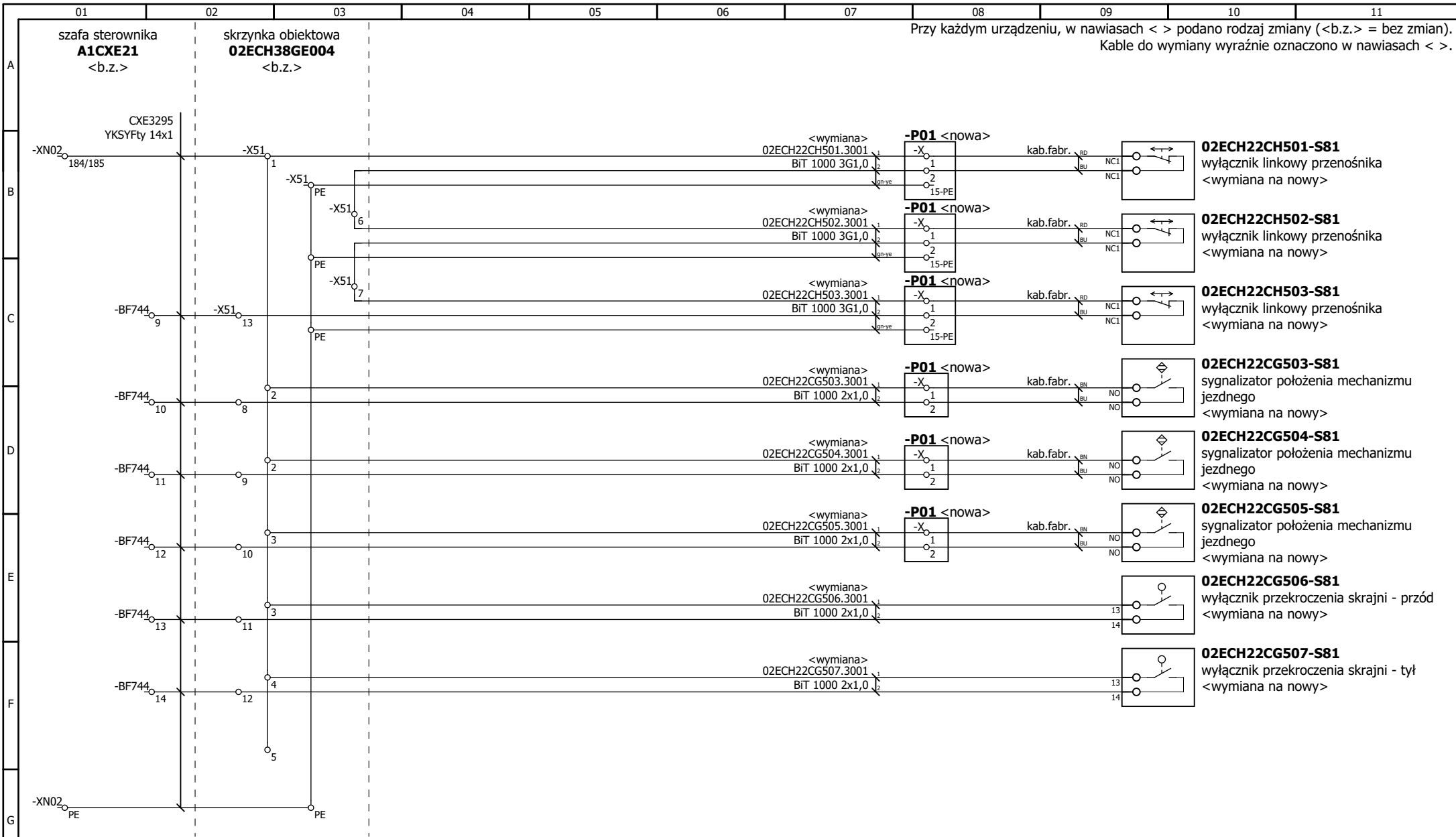
Obiekt: PGE GiEK S.A.
Oddział Elektrownia Turów
Instalacja: Nawęglanie

Przenośnik zasilający 02ECH22AF101 (PT126)
- lista nowych kabli

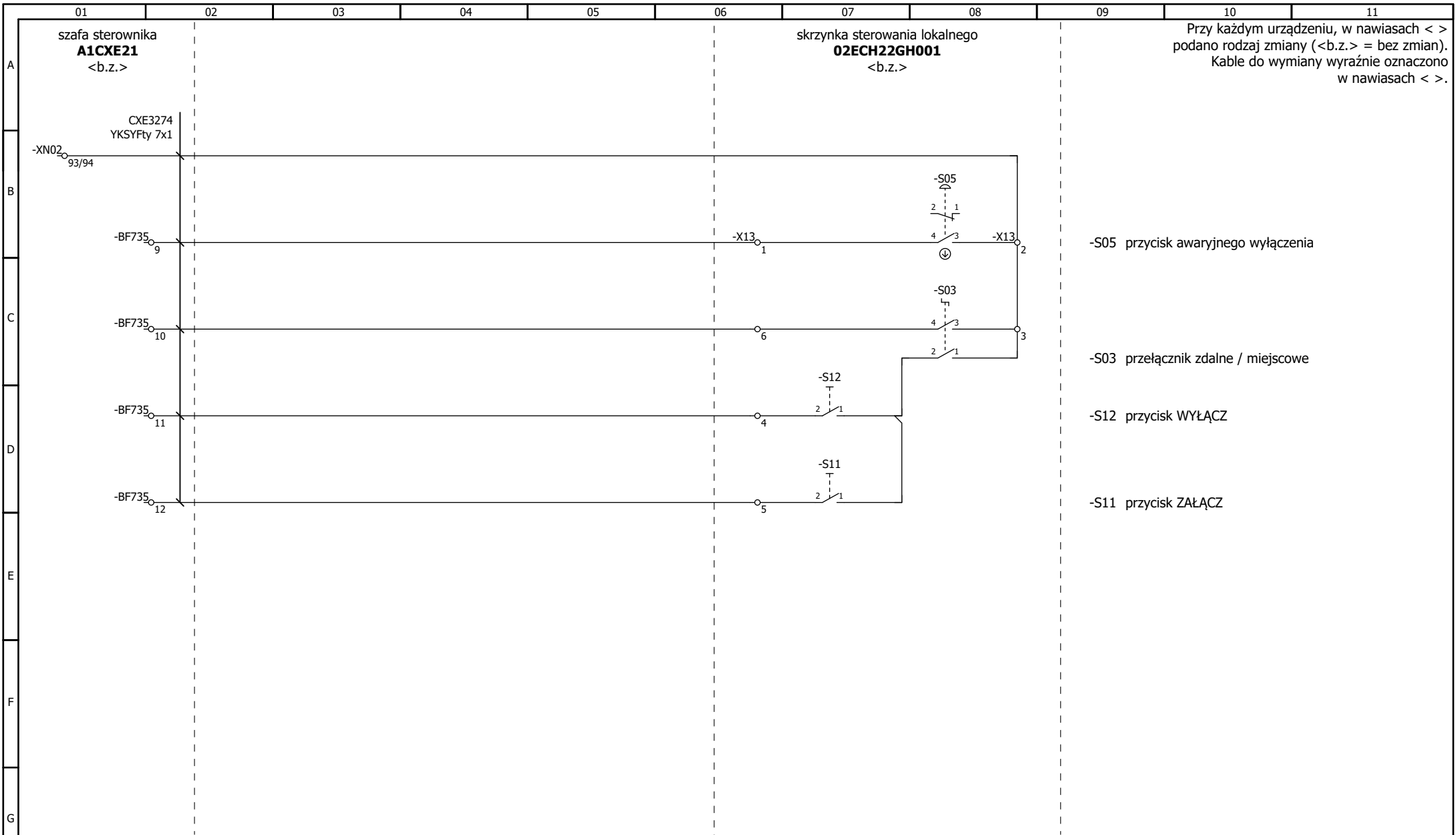
Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.03.23
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana:	3
nr proj.:	22719_02ECH00_Z		
nr rys.:	02ECH22AF101_004_Z		



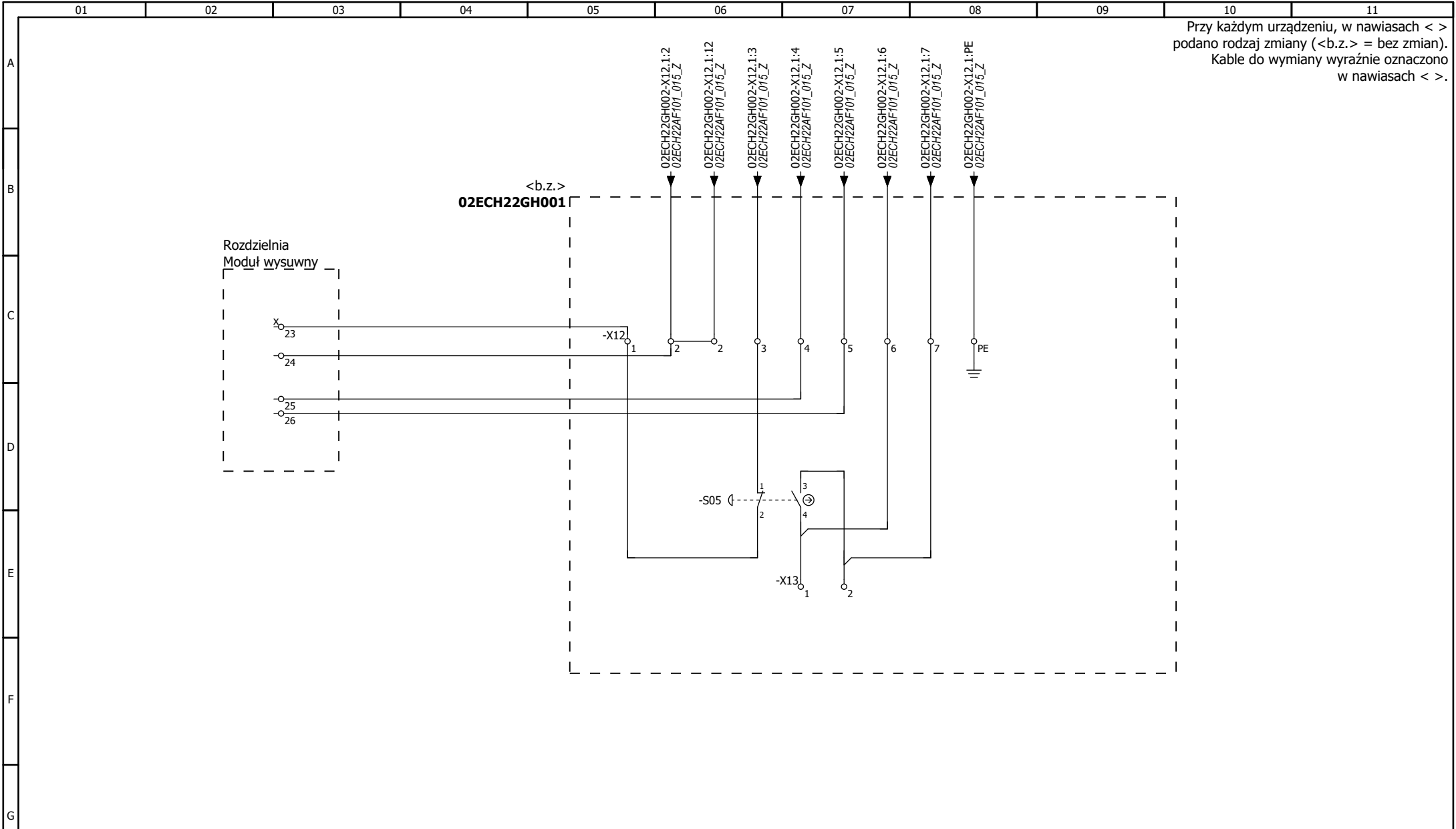
 BIPRORAF PROCOM SYSTEM	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik 02ECH22AF101 (PT126) - skrzynki zbiorcze sygnałów 02ECH38GE003, 02ECH38GE013 - schemat połączeń	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Data: 2018.03.23
	Instalacja: Nawęglanie		nr proj.: 22719_02ECH00_Z	Zmiana: 3
			nr rys.: 02ECH22AF101_011_Z	




 PROCOSYSTEM	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik 02ECH22AF101 (PT126) - skrzynka zbiorcza sygnałów 02ECH38GE004 - schemat połączeń	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Data: 2018.03.23
	Instalacja: Nawęglanie		nr proj.: 22719_02ECH00_Z nr rys.: 02ECH22AF101_012_Z	Zmiana: 3

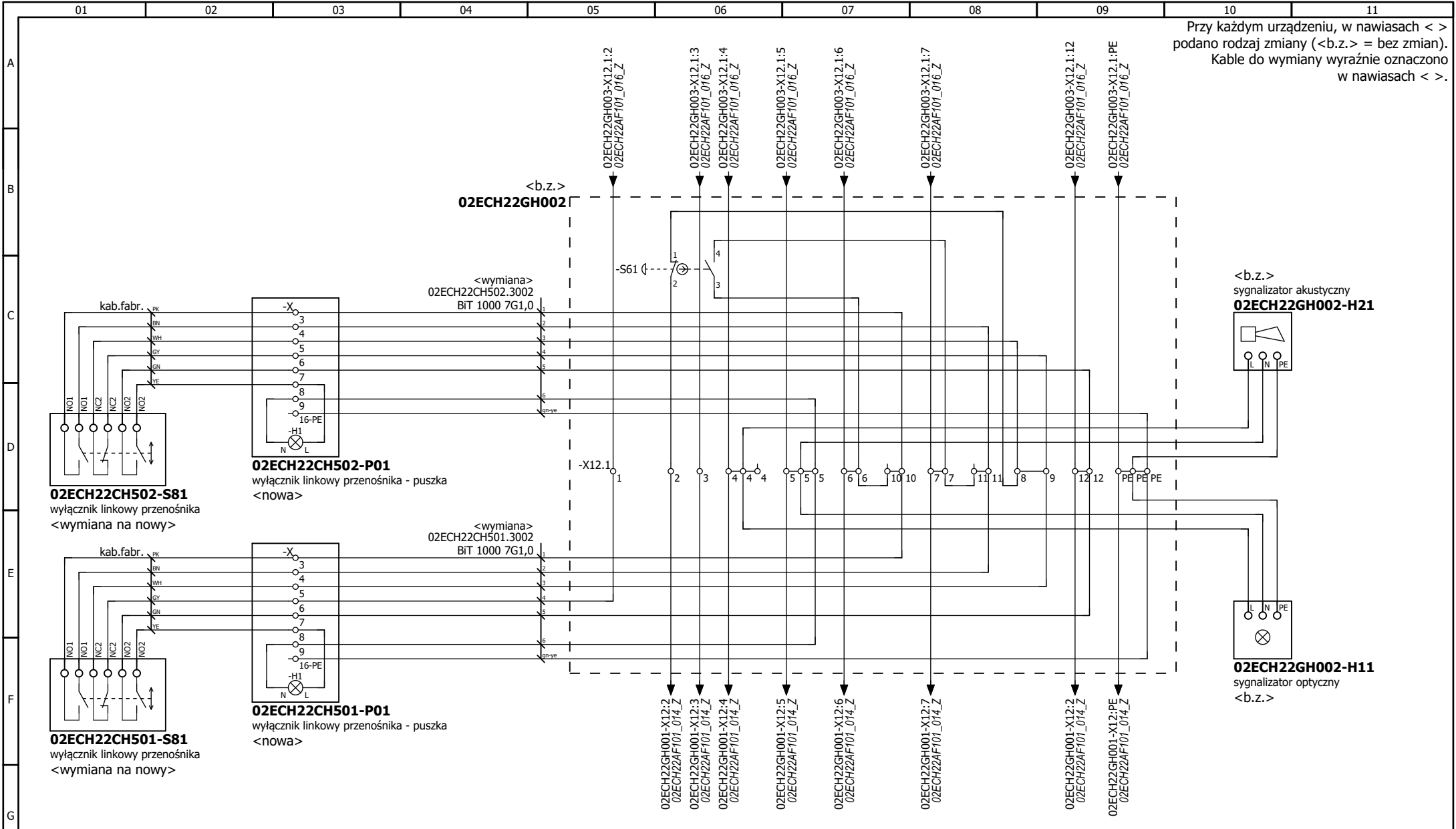


	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik 02ECH22AF101 (PT126) - skrzynka sterowania lokalnego - napęd taśmy przenośnika 02ECH22GH001 - schemat połączeń do systemu	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.03.23
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	nr proj.: 22719_02ECH00_Z
			nr rys.: 02ECH22AF101_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 02ECH22AF101 (PT126) - skrzynka sterowania lokalnego - napęd taśmy przenośnika 02ECH22GH001 - schemat połączeń do sygnalizacji ostrzegawczej	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Data: 2018.03.23
	Instalacja: Nawęglanie		nr proj.: 22719_02ECH00_Z	Zmiana: 3
			nr rys.: 02ECH22AF101_014_Z	



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

Przenośnik 02ECH22AF101 (PT126)
 - skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej 02ECH22GH002
 - schemat połączeń

Opracował: mgr inż. Marcin Sipura
 Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba
 nr proj.: 22719_02ECH00_Z
 nr rys.: 02ECH22AF101_015_Z

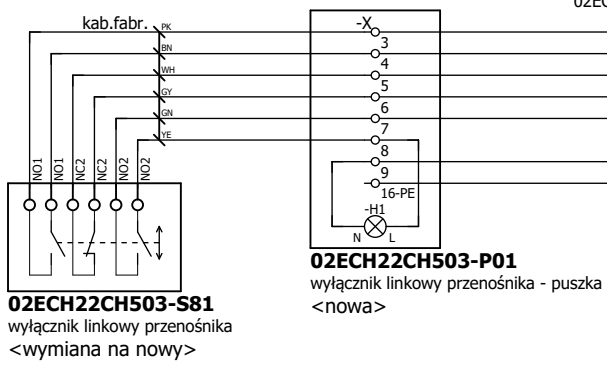
Data: 2018.03.23
 Zmiana: 3

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 < >.

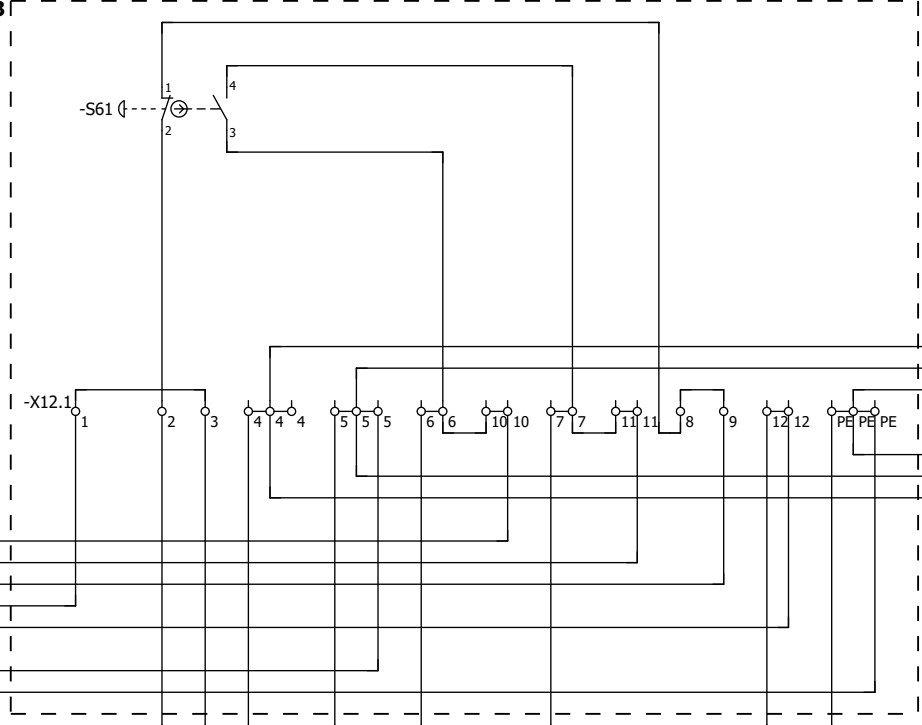
A
B
C
D
E
F
G

<b.z.>
02ECH22GH003

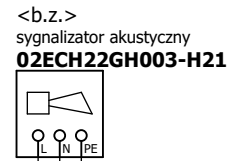


02ECH22CH503-P01
wyłącznik linkowy przonośnika - puszka
<nowa>

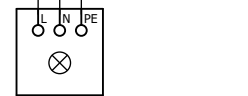
<wymiana>
02ECH22CH503.3002
BIT 1000 7G1,0



- 02ECH22GH002-X12.1:1
02ECH22AF101_016_Z
- 02ECH22GH002-X12.1:3
02ECH22AF101_016_Z
- 02ECH22GH002-X12.1:4
02ECH22AF101_016_Z
- 02ECH22GH002-X12.1:5
02ECH22AF101_016_Z
- 02ECH22GH002-X12.1:6
02ECH22AF101_016_Z
- 02ECH22GH002-X12.1:7
02ECH22AF101_016_Z
- 02ECH22GH002-X12.1:12
02ECH22AF101_016_Z
- 02ECH22GH002-X12.1:PE
02ECH22AF101_016_Z



<b.z.>
sygnalizator akustyczny
02ECH22GH003-H21



02ECH22GH003-H11
sygnalizator optyczny
<b.z.>

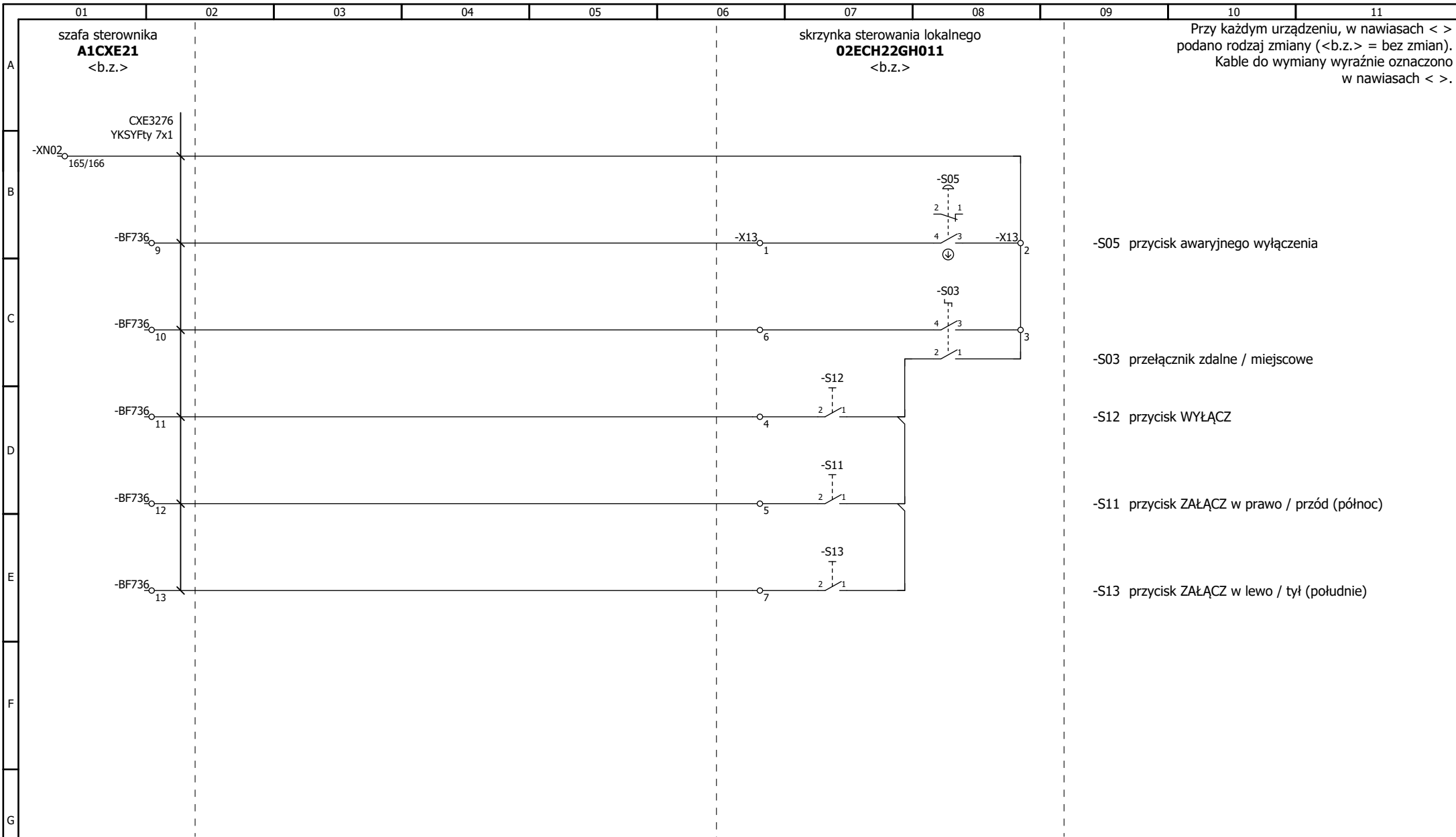


Obiekt: PGE GiEK S.A.
Oddział Elektrownia Turów
Instalacja: Nawęglanie

Przenośnik 02ECH22AF101 (PT126)
- skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej 02ECH22GH003
- schemat połączeń

Opracował: mgr inż. Marcin Sipura
Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba
nr proj.: 22719_02ECH00_Z
nr rys.: 02ECH22AF101_016_Z

Data: 2018.03.23
Zmiana: 3



 PROCOSYSTEM	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik 02ECH22AF101 (PT126) - skrzynka sterowania lokalnego - napęd jazdy przenośnika 02ECH22GH011 - schemat połączeń do systemu	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Data: 2018.03.23
	Instalacja: Nawęglanie		nr proj.: 22719_02ECH00_Z nr rys.: 02ECH22AF101_017_Z	Zmiana: 3

		02ECH22CG501.3001 BIT 1000 2x1,0	Przyłącze	Prefabrykat 02ECH22CG501-P01 sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.
		KKS kabla Typ kabla		Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu			
	1		2	02ECH38GE013-X10	1	02ECH22CG501-S81	NC1	RD	
	2		7	02ECH38GE013-X10	2	02ECH22CG501-S81	NC1	BK	
					3	02ECH22CG501-S81	NO1	GN	
					4	02ECH22CG501-S81	NO1	WH	
					5				

		02ECH22CG502.3001 BIT 1000 2x1,0	Przyłącze	Prefabrykat 02ECH22CG502-P01 sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.
		KKS kabla Typ kabla		Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu			
	1		3	02ECH38GE013-X10	1	02ECH22CG502-S81	NC1	RD	
	2		8	02ECH38GE013-X10	2	02ECH22CG502-S81	NC1	BK	
					3	02ECH22CG502-S81	NO1	GN	
					4	02ECH22CG502-S81	NO1	WH	
					5				

		02ECH22CG503.3001 BIT 1000 2x1,0	Przyłącze	Prefabrykat 02ECH22CG503-P01 sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.
		KKS kabla Typ kabla		Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu			
	1		2	02ECH38GE004-X51	1	02ECH22CG503-S81	NO	BN	
	2		8	02ECH38GE004-X51	2	02ECH22CG503-S81	NO	BU	
					3				
					4				
					5				

		02ECH22CG504.3001 BIT 1000 2x1,0	Przyłącze	Prefabrykat 02ECH22CG504-P01 sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.
		KKS kabla Typ kabla		Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu			
	1		2	02ECH38GE004-X51	1	02ECH22CG504-S81	NO	BN	
	2		9	02ECH38GE004-X51	2	02ECH22CG504-S81	NO	BU	
					3				
					4				
					5				

Obiekt: PGE GiEK S.A.
Oddział Elektrownia Turów

Instalacja: Nawęglanie

BIPRORAF

 **PROCOM SYSTEM**

Przenośnik 02ECH22AF101 (PT126)
- plan zacisków puszek przetworników

Opracował: mgr inż. Marcin Sipura
Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba
nr proj.: 22719_02ECH00_Z
nr rys.: 02ECH22AF101_101_Z

Data: 2018.03.23
Zmiana: 3

		02ECH22CG505.3001 BIT 1000 2x1,0		Przyłącze	Prefabrykat 02ECH22CG505-P01 sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.
		KKS kabla Typ kabla			Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu			
		1		3	02ECH38GE004-X51	1	02ECH22CG505-S81	NO	BN	
		2		10	02ECH38GE004-X51	2	02ECH22CG505-S81	NO	BU	
						3				
						4				
						5				

		02ECH22CG508.3001 BIT 1000 2x1,0		Przyłącze	Prefabrykat 02ECH22CG508-P01 sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.
		KKS kabla Typ kabla			Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu			
		1		8	PT125+02ECH38GE021-X	1	02ECH22CG508-S81	NO	BN	
		2		9	PT125+02ECH38GE021-X	2	02ECH22CG508-S81	NO	BU	
						3				
						4				
						5				

1,5 mm ²		02ECH22CH501.3002 BIT 1000 7G1,0		02ECH22CH501.3001 BIT 1000 3G1,0		Przyłącze	Prefabrykat 02ECH22CH501-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	02ECH38GE004-X51	1	02ECH22CH501-S81	NC1	RD					
				2	02ECH38GE004-X51	2	02ECH22CH501-S81	NC1	BU					
		1		10	02ECH22GH002-X12.1	3	02ECH22CH501-S81	NO1	PK					
		2		11	02ECH22GH002-X12.1	4	02ECH22CH501-S81	NO1	BN					
		3		9	02ECH22GH002-X12.1	5	02ECH22CH501-S81	NC2	WH					
		4		1	02ECH22GH002-X12.1	6	02ECH22CH501-S81	NC2	GY					
		5		12	02ECH22GH002-X12.1	7	02ECH22CH501-S81	NO2	GN					
CA				L	-H1	8	02ECH22CH501-S81	NO2	YE					
		6		5	02ECH22GH002-X12.1	9	-H1	N	NB					
						10								
						11								
						12								
						13								
						14								
			gn-ye	PE	02ECH38GE004-X51	15-PE								
			gn-ye	PE	02ECH22GH002-X12.1	16-PE								


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

Przenośnik 02ECH22AF101 (PT126) - plan zacisków puszek przetworników	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.03.23
	Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	
	nr proj.: 22719_02ECH00_Z	Zmiana: 3
	nr rys.: 02ECH22AF101_102_Z	

1,5 mm ²	02ECH22CH502.3002 BIT 1000 7G1,0	02ECH22CH502.3001 BIT 1000 3G1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat 02ECH22CH502-P01 wyłącznik linkowy przonośnika - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.			1,5 mm ²
					Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu						
				1	6	02ECH38GE004-X51	1	02ECH22CH502-S81	NC1		RD		
				2	7	02ECH38GE004-X51	2	02ECH22CH502-S81	NC1		BU		
	1				10	02ECH22GH002-X12.1	3	02ECH22CH502-S81	NO1		PK		
	2				11	02ECH22GH002-X12.1	4	02ECH22CH502-S81	NO1		BN		
	3				8	02ECH22GH002-X12.1	5	02ECH22CH502-S81	NC2		WH		
	4				9	02ECH22GH002-X12.1	6	02ECH22CH502-S81	NC2		GY		
	5				12	02ECH22GH002-X12.1	7	02ECH22CH502-S81	NO2		GN		
CA					L	-H1	8	02ECH22CH502-S81	NO2		YE		
	6				5	02ECH22GH002-X12.1	9	-H1	N				NB
							10						
							11						
							12						
							13						
							14						
		gn-ye			PE	02ECH38GE004-X51	15-PE						
	gn-ye				PE	02ECH22GH002-X12.1	16-PE						

1,5 mm ²	02ECH22CH503.3002 BIT 1000 7G1,0	02ECH22CH503.3001 BIT 1000 3G1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat 02ECH22CH503-P01 wyłącznik linkowy przonośnika - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.			1,5 mm ²
					Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu						
				1	7	02ECH38GE004-X51	1	02ECH22CH503-S81	NC1		RD		
				2	13	02ECH38GE004-X51	2	02ECH22CH503-S81	NC1		BU		
	1				10	02ECH22GH003-X12.1	3	02ECH22CH503-S81	NO1		PK		
	2				11	02ECH22GH003-X12.1	4	02ECH22CH503-S81	NO1		BN		
	3				9	02ECH22GH003-X12.1	5	02ECH22CH503-S81	NC2		WH		
	4				1	02ECH22GH003-X12.1	6	02ECH22CH503-S81	NC2		GY		
	5				12	02ECH22GH003-X12.1	7	02ECH22CH503-S81	NO2		GN		
CA					L	-H1	8	02ECH22CH503-S81	NO2		YE		
	6				5	02ECH22GH003-X12.1	9	-H1	N				NB
							10						
							11						
							12						
							13						
							14						
		gn-ye			PE	02ECH38GE004-X51	15-PE						
	gn-ye				PE	02ECH22GH003-X12.1	16-PE						

	02ECH22CS501.3001 BIT 1000 2x1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat 02ECH22CS501-P01 czujnik obrotów bębna - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.			
				Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu						
			1	1	02ECH38GE013-X10	1	02ECH22CS501-S81	NO		WH		
			2	6	02ECH38GE013-X10	2	02ECH22CS501-S81	NO		BK		
						3						
						4						
						5						

Obiekt: PGE GIEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Instalacja: Nawęglanie	BIPRORAF	 PROCOSYSTEM
Przenośnik 02ECH22AF101 (PT126) - plan zacisków puszek przetworników		Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.03.23
		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	
		nr proj.: 22719_02ECH00_Z	Zmiana: 3
		nr rys.: 02ECH22AF101_103_Z	

wyłącznik przekroczenia skrajni - przód

02ECH22CG506-S81

02ECH38GE004-X51:3	1	02ECH22CG506.3001 / BiT 1000 2x1,0	13
02ECH38GE004-X51:11	2	02ECH22CG506.3001 / BiT 1000 2x1,0	14
			21
			22

wyłącznik przekroczenia skrajni - tył

02ECH22CG507-S81

02ECH38GE004-X51:4	1	02ECH22CG507.3001 / BiT 1000 2x1,0	13
02ECH38GE004-X51:12	2	02ECH22CG507.3001 / BiT 1000 2x1,0	14
			21
			22

Obiekt: PGE GiEK S.A.
Oddział Elektrownia Turów

Instalacja: Nawęglanie


BIPRORAF




Przenośnik 02ECH22AF101 (PT126)
- podłączenie przetworników bez puszek przelotowych

Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.03.23
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba		
nr proj.:	22719_02ECH00_Z	Zmiana:	3
nr rys.:	02ECH22AF101_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	02ECH23CG501-S81	sygnalizator krzywobieżności taśmy	22	B	wymiana na nowy	HLM-SS-CBA-S 1NC 1NO EX ze stali nierdzewnej + puszka przył.	IDEM/STAHL	02ECH23AF101_011_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_105_Z, A1CXE21_243_Z
2	02ECH23CG502-S81	sygnalizator krzywobieżności taśmy	22	B	wymiana na nowy	HLM-SS-CBA-S 1NC 1NO EX ze stali nierdzewnej + puszka przył.	IDEM/STAHL	02ECH23AF101_011_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_105_Z, A1CXE21_243_Z
3	02ECH23CG503-S81	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego	22	B	wymiana na nowy	P300 + uchwyt montażowy + puszka przył.	4B Braime / STAHL	02ECH23AF101_012_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_106_Z, A1CXE21_243_Z
4	02ECH23CG504-S81	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego	22	B	wymiana na nowy	P300 + uchwyt montażowy + puszka przył.	4B Braime / STAHL	02ECH23AF101_012_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_106_Z, A1CXE21_243_Z
5	02ECH23CG505-S81	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego	22	B	wymiana na nowy	P300 + uchwyt montażowy + puszka przył.	4B Braime / STAHL	02ECH23AF101_012_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_106_Z, A1CXE21_243_Z
6	02ECH23CG506-S81	wyłącznik przekroczenia skrajni - przód	22	B	wymiana na nowy	8070/1-1-HV	STAHL	02ECH23AF101_012_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_106_Z, A1CXE21_243_Z
7	02ECH23CG507-S81	wyłącznik przekroczenia skrajni - tył	22	B	wymiana na nowy	8070/1-1-HV	STAHL	02ECH23AF101_012_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_106_Z, A1CXE21_243_Z
8	02ECH23CG508-S81	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego	22	B	wymiana na nowy	P300 + uchwyt montażowy + puszka przył.	4B Braime / STAHL	02ECH23AF101_013_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_106_Z, A1CXE21_248_Z
9	02ECH23CH501-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	02ECH00_021_Z 02ECH23AF101_012_Z 02ECH23AF101_016_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_106_Z, A1CXE21_243_Z
10	02ECH23CH502-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	02ECH00_021_Z 02ECH23AF101_012_Z 02ECH23AF101_016_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_106_Z, A1CXE21_243_Z

	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik zasilający 02ECH23AF101 (PT127) - 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_02ECH00_Z	
			nr rys.: 02ECH23AF101_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
11	02ECH23CH503-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	02ECH00_021_Z 02ECH23AF101_012_Z 02ECH23AF101_017_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_106_Z, A1CXE21_243_Z
12	02ECH23CS501-S81	czujnik obrotów bębna	22	B	wymiana na nowy	DI103A + puszka przył.	IFM/STAHL	02ECH23AF101_011_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_105_Z, A1CXE21_243_Z

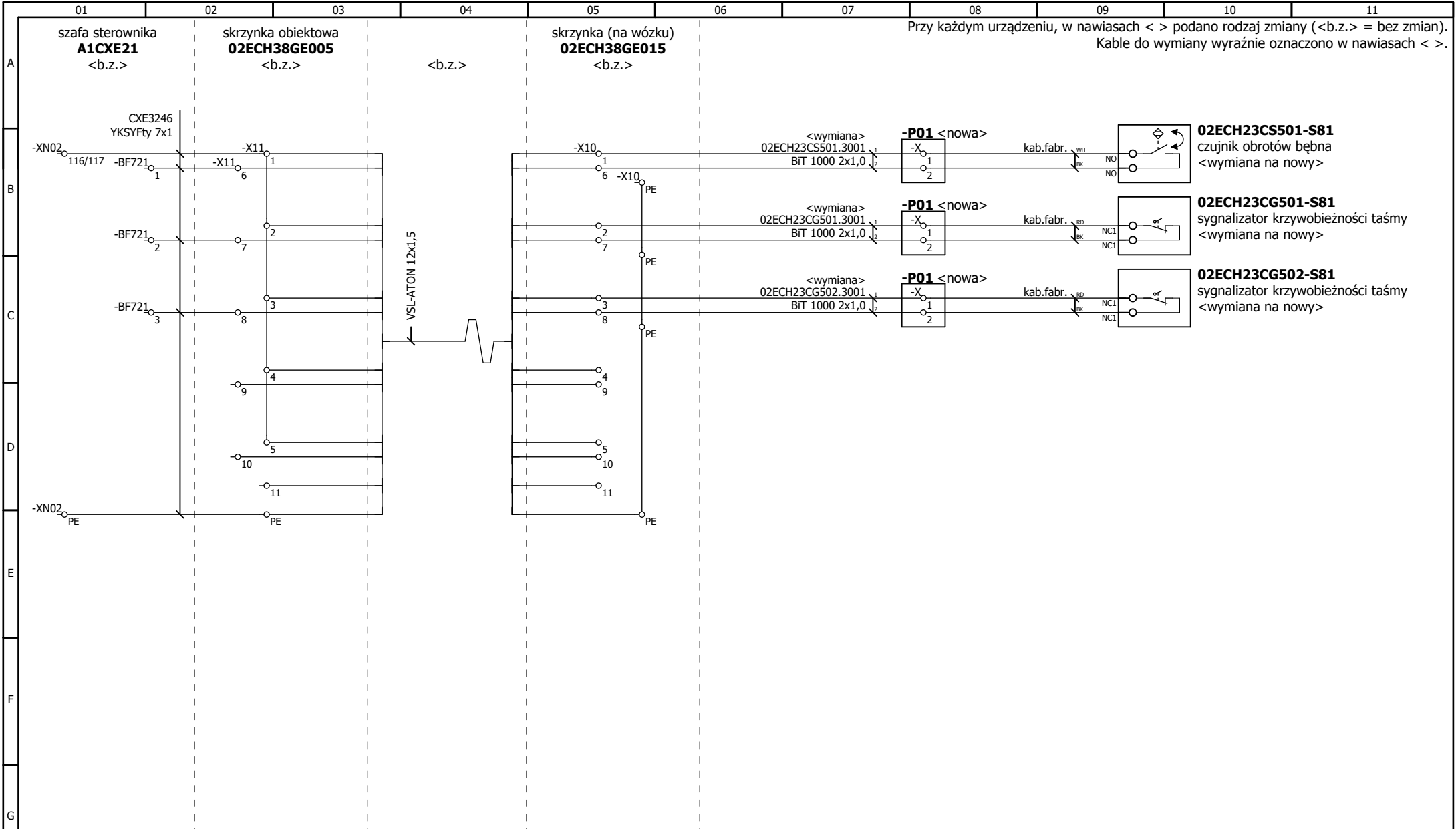
	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik zasilający 02ECH23AF101 (PT127) - lista urządzeń podlegających modernizacji	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.03.23
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba nr proj.: 22719_02ECH00_Z nr rys.: 02ECH23AF101_002_Z	Zmiana: 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	02ECH23GH001	skrzynka sterowania lokalnego - napęd taśmy przonośnika	-	-	b.z.	-	-	02ECH23AF101_014_Z 02ECH23AF101_015_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_90_Z
2	02ECH23GH002	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	-	-	b.z.	-	-	02ECH23AF101_016_Z	HTGB301149: 109
3	02ECH23GH002-H11	sygnałizator optyczny	-	-	b.z.	-	-	02ECH23AF101_016_Z	HTGB301149: 109
4	02ECH23GH002-H21	sygnałizator akustyczny	-	-	b.z.	-	-	02ECH23AF101_016_Z	HTGB301149: 109
5	02ECH23GH003	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	-	-	b.z.	-	-	02ECH23AF101_017_Z	HTGB301149: 110
6	02ECH23GH003-H11	sygnałizator optyczny	-	-	b.z.	-	-	02ECH23AF101_017_Z	HTGB301149: 110
7	02ECH23GH003-H21	sygnałizator akustyczny	-	-	b.z.	-	-	02ECH23AF101_017_Z	HTGB301149: 110
8	02ECH23GH011	skrzynka sterowania lokalnego - napęd jazdy przonośnika	-	-	b.z.	-	-	02ECH23AF101_018_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_92_Z
9	02ECH38GE005	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 02ECH23AF101	-	-	b.z.	-	-	02ECH23AF101_011_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_105_Z, A1CXE21_243_Z
10	02ECH38GE006	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 02ECH23AF101)	-	-	b.z.	-	-	02ECH23AF101_012_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_106_Z, A1CXE21_243_Z
11	02ECH38GE015	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 02ECH23AF101 (na wózku)	-	-	b.z.	-	-	02ECH23AF101_011_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_105_Z, A1CXE21_243_Z
12	02ECH38GE024	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 02ECH23AF101, 02ECH24AF101	-	-	b.z.	-	-	02ECH23AF101_013_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_106_Z, A1CXE21_107_Z, A1CXE21_248_Z

	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik zasilający 02ECH23AF101 (PT127) - 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_02ECH00_Z nr rys.: 02ECH23AF101_003_Z	

Lp	Numer kabla	Typ kabla	Uż. żyły	Źródło	Opis źródła	Cel	Opis celu	Dł. [m]
1	02ECH23CG501.3001	BiT 1000 2x1,0	2	02ECH23CG501-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka	02ECH38GE015	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 02ECH23AF101 (na wózku)	25
2	02ECH23CG502.3001	BiT 1000 2x1,0	2	02ECH23CG502-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka	02ECH38GE015	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 02ECH23AF101 (na wózku)	25
3	02ECH23CG503.3001	BiT 1000 2x1,0	2	02ECH23CG503-P01	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - puszka	02ECH38GE006	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 02ECH23AF101)	60
4	02ECH23CG504.3001	BiT 1000 2x1,0	2	02ECH23CG504-P01	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - puszka	02ECH38GE006	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 02ECH23AF101)	60
5	02ECH23CG505.3001	BiT 1000 2x1,0	2	02ECH23CG505-P01	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - puszka	02ECH38GE006	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 02ECH23AF101)	60
6	02ECH23CG506.3001	BiT 1000 2x1,0	2	02ECH38GE006	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 02ECH23AF101)	02ECH23CG506-S81	wyłącznik przekroczenia skrajni - przód	60
7	02ECH23CG507.3001	BiT 1000 2x1,0	2	02ECH38GE006	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 02ECH23AF101)	02ECH23CG507-S81	wyłącznik przekroczenia skrajni - tył	60
8	02ECH23CG508.3001	BiT 1000 2x1,0	2	02ECH23CG508-P01	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - puszka	02ECH38GE024	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 02ECH23AF101, 02ECH24AF101	60
9	02ECH23CH501.3001	BiT 1000 3G1,0	3	02ECH23CH501-P01	wyłącznik linkowy przonośnika - puszka	02ECH38GE006	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 02ECH23AF101)	60
10	02ECH23CH501.3002	BiT 1000 7G1,0	7	02ECH23CH501-P01	wyłącznik linkowy przonośnika - puszka	02ECH23GH002	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	20
11	02ECH23CH502.3001	BiT 1000 3G1,0	3	02ECH23CH502-P01	wyłącznik linkowy przonośnika - puszka	02ECH38GE006	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 02ECH23AF101)	60
12	02ECH23CH502.3002	BiT 1000 7G1,0	7	02ECH23CH502-P01	wyłącznik linkowy przonośnika - puszka	02ECH23GH002	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	20
13	02ECH23CH503.3001	BiT 1000 3G1,0	3	02ECH23CH503-P01	wyłącznik linkowy przonośnika - puszka	02ECH38GE006	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 02ECH23AF101)	60
14	02ECH23CH503.3002	BiT 1000 7G1,0	7	02ECH23CH503-P01	wyłącznik linkowy przonośnika - puszka	02ECH23GH003	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	20
15	02ECH23CS501.3001	BiT 1000 2x1,0	2	02ECH23CS501-P01	czujnik obrotów bębna - puszka	02ECH38GE015	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 02ECH23AF101 (na wózku)	30

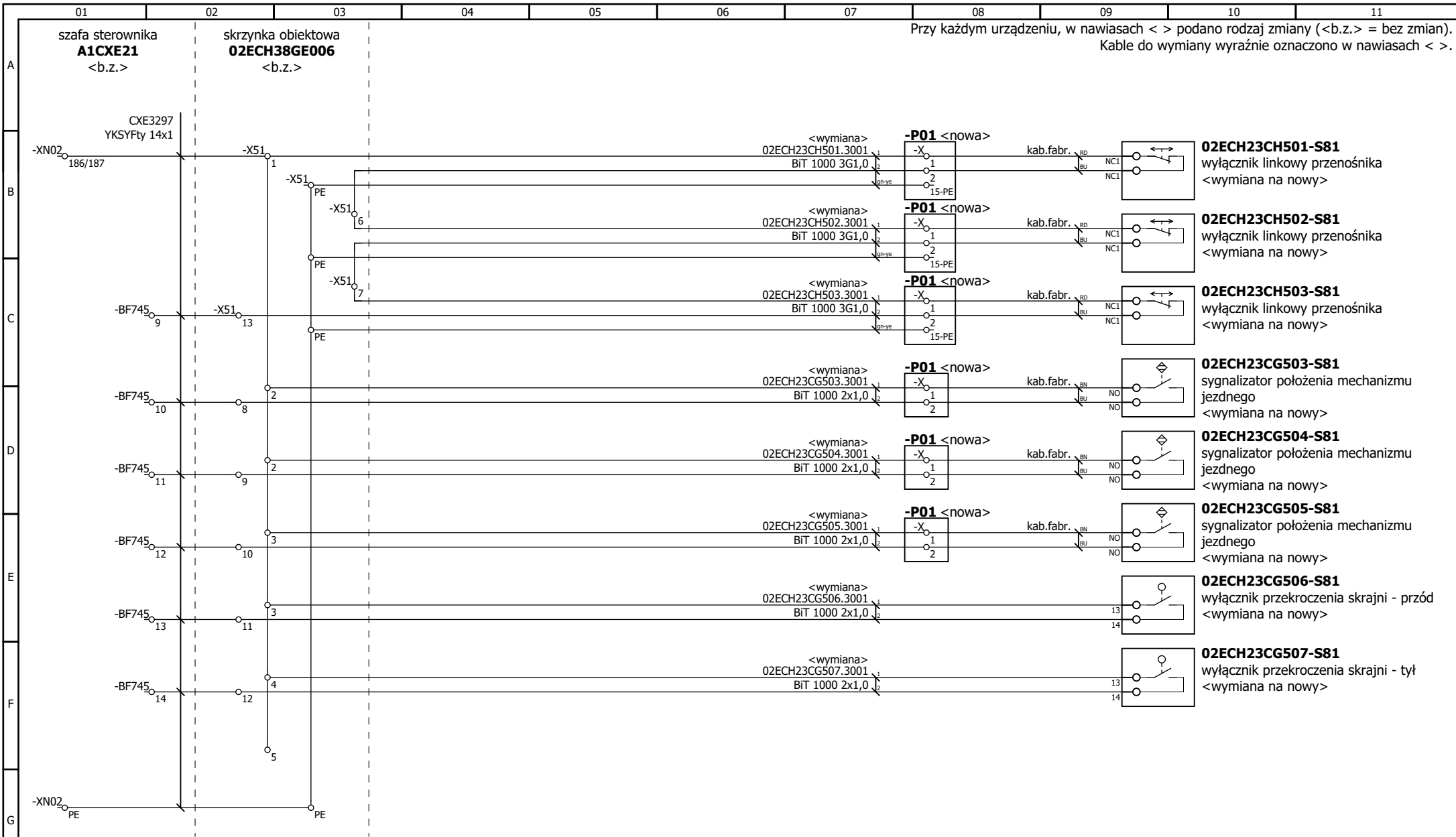
	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik zasilający 02ECH23AF101 (PT127) - lista nowych kabli	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.03.23
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba nr proj.: 22719_02ECH00_Z nr rys.: 02ECH23AF101_004_Z	Zmiana: 3



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

Przenośnik 02ECH23AF101 (PT127)
- skrzynki zbiorcze sygnałów 02ECH38GE005, 02ECH38GE015
- schemat połączeń

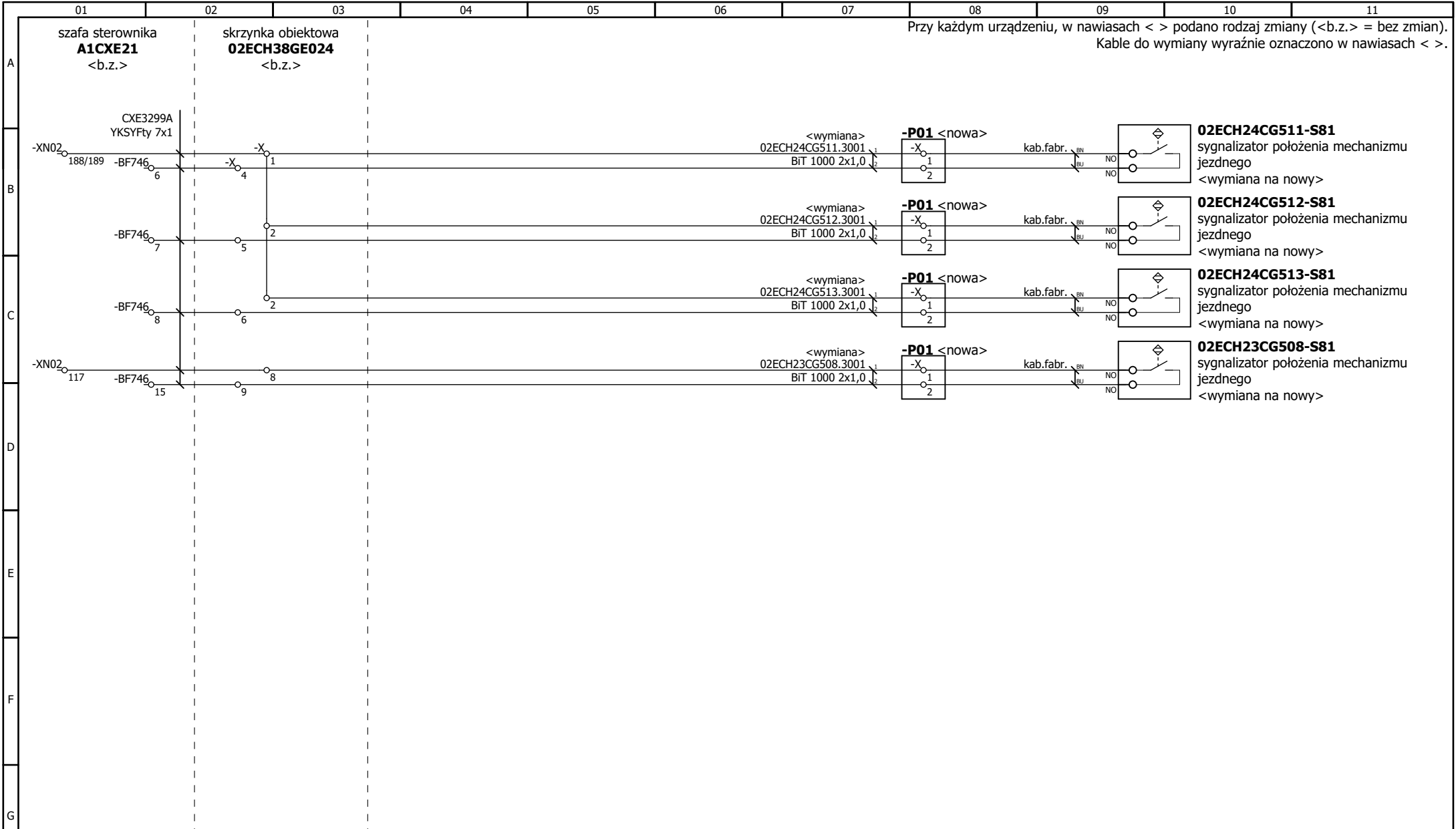
Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.03.23
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba		
nr proj.:	22719_02ECH00_Z	Zmiana:	3
nr rys.:	02ECH23AF101_011_Z		




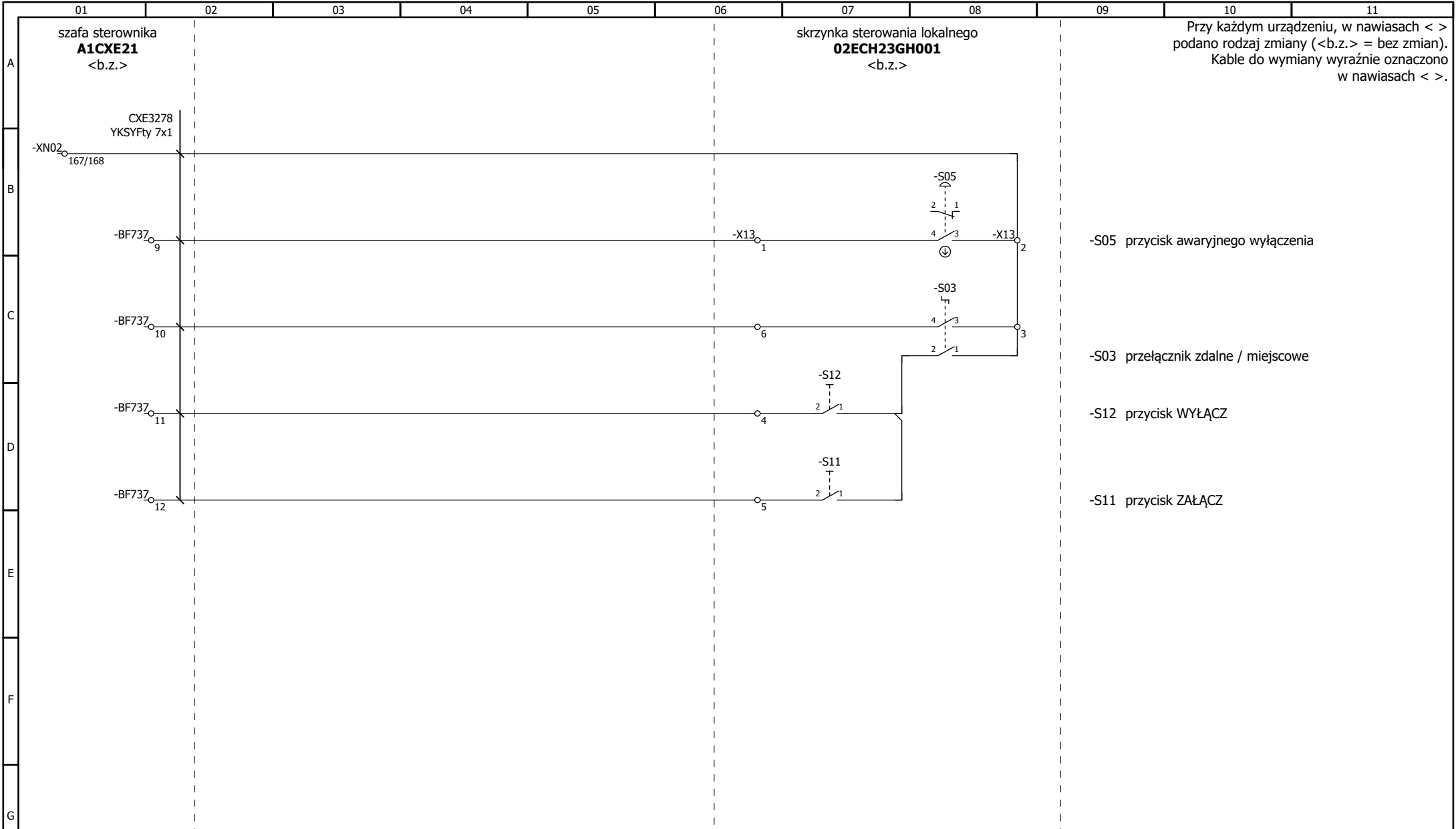
Obiekt: PGE GiEK S.A.
Oddział Elektrownia Turów
Instalacja: Nawęglanie


Przenośnik 02ECH23AF101 (PT127)
- skrzynka zbiorcza sygnałów 02ECH38GE006
- schemat połączeń

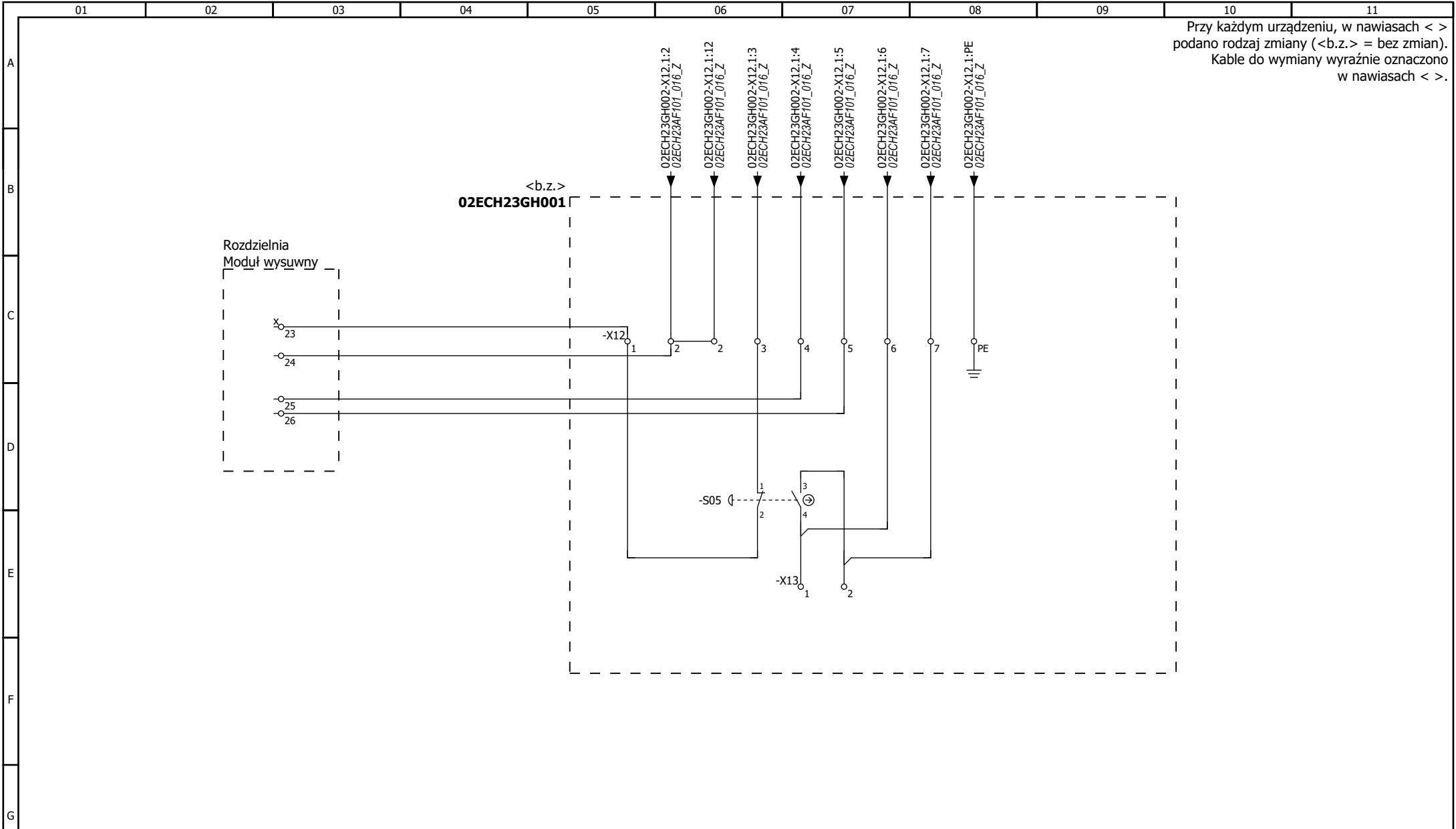
Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.03.23
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana:	3
nr proj.:	22719_02ECH00_Z		
nr rys.:	02ECH23AF101_012_Z		

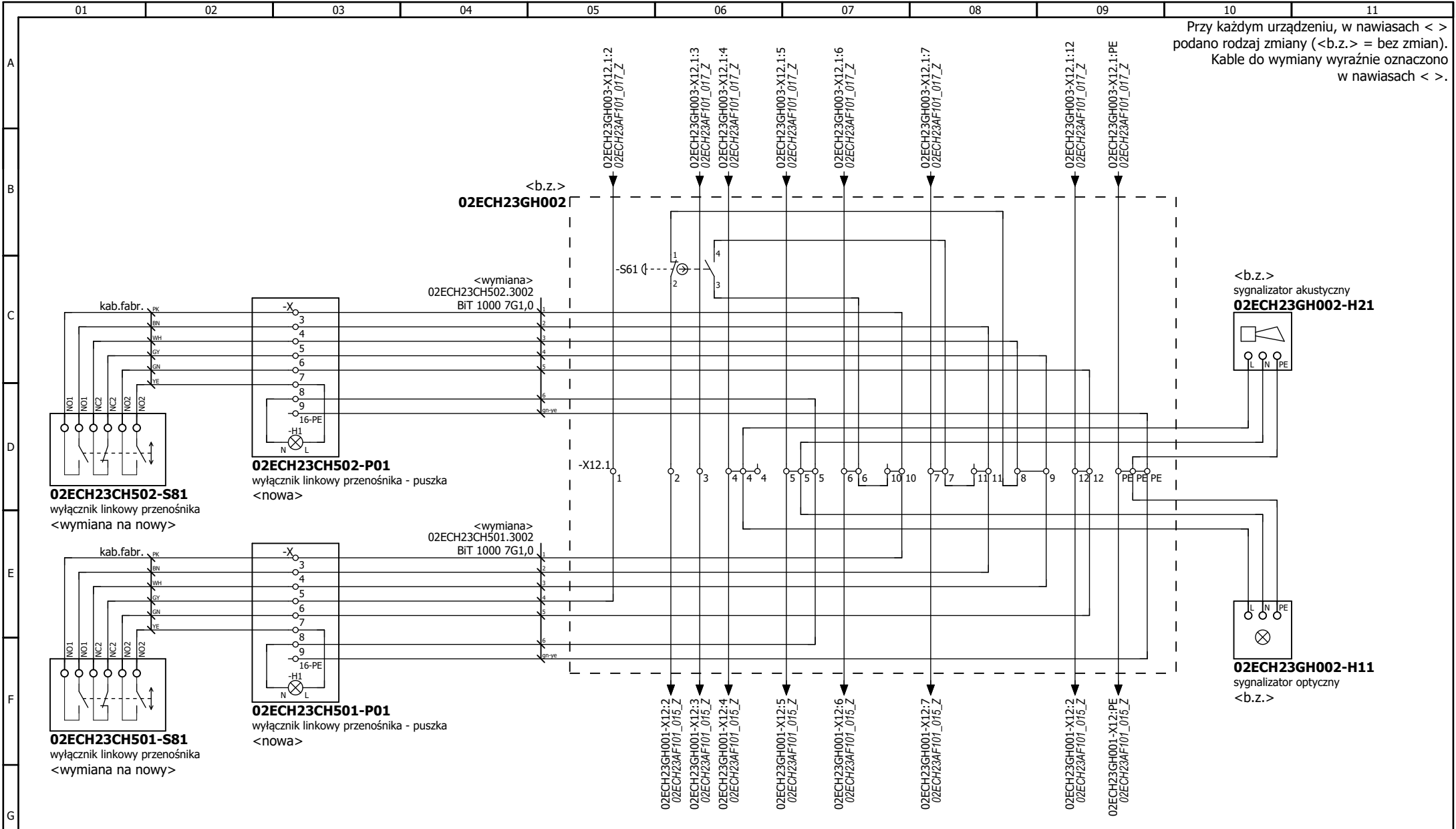



 PROCUM SYSTEM	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik 02ECH23AF101 (PT127), przenośnik 02ECH24AF101 (PT128) - skrzynka zbiorcza sygnałów 02ECH38GE024 - schemat połączeń	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Data: 2018.03.23
	Instalacja: Nawęglanie		nr proj.: 22719_02ECH00_Z	Zmiana: 3
			nr rys.: 02ECH23AF101_013_Z	



	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik 02ECH23AF101 (PT127) - skrzynka sterowania lokalnego - napęd taśmy przenośnika 02ECH23GH001 - schemat połączeń do systemu	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.03.23
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana: 3
			nr proj.: 22719_02ECH00_Z	
			nr rys.: 02ECH23AF101_014_Z	





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

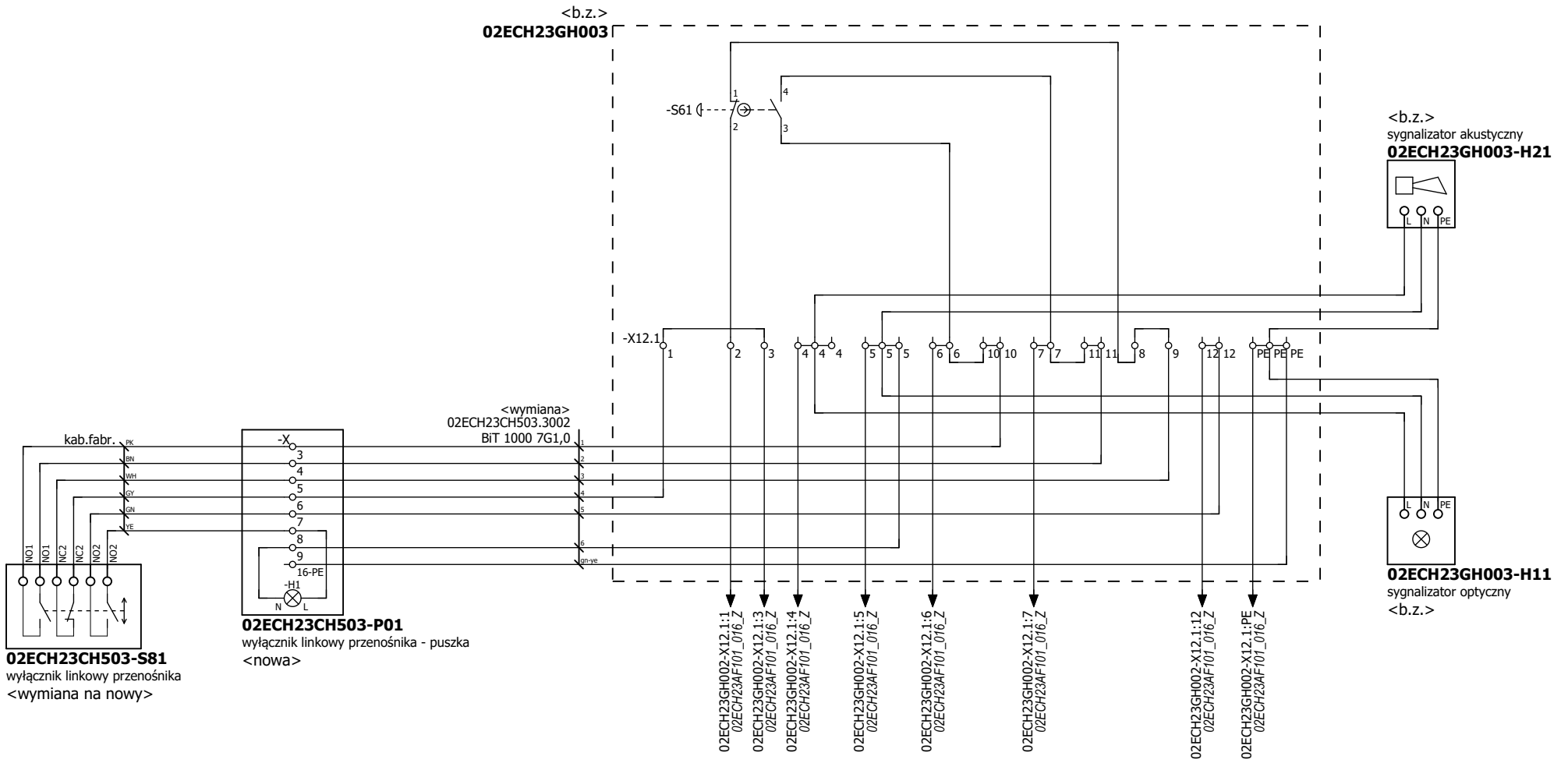
Przenośnik 02ECH23AF101 (PT127)
 - skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej 02ECH23GH002
 - schemat połączeń

Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.03.23
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba		
nr proj.:	22719_02ECH00_Z	Zmiana:	3
nr rys.:	02ECH23AF101_016_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

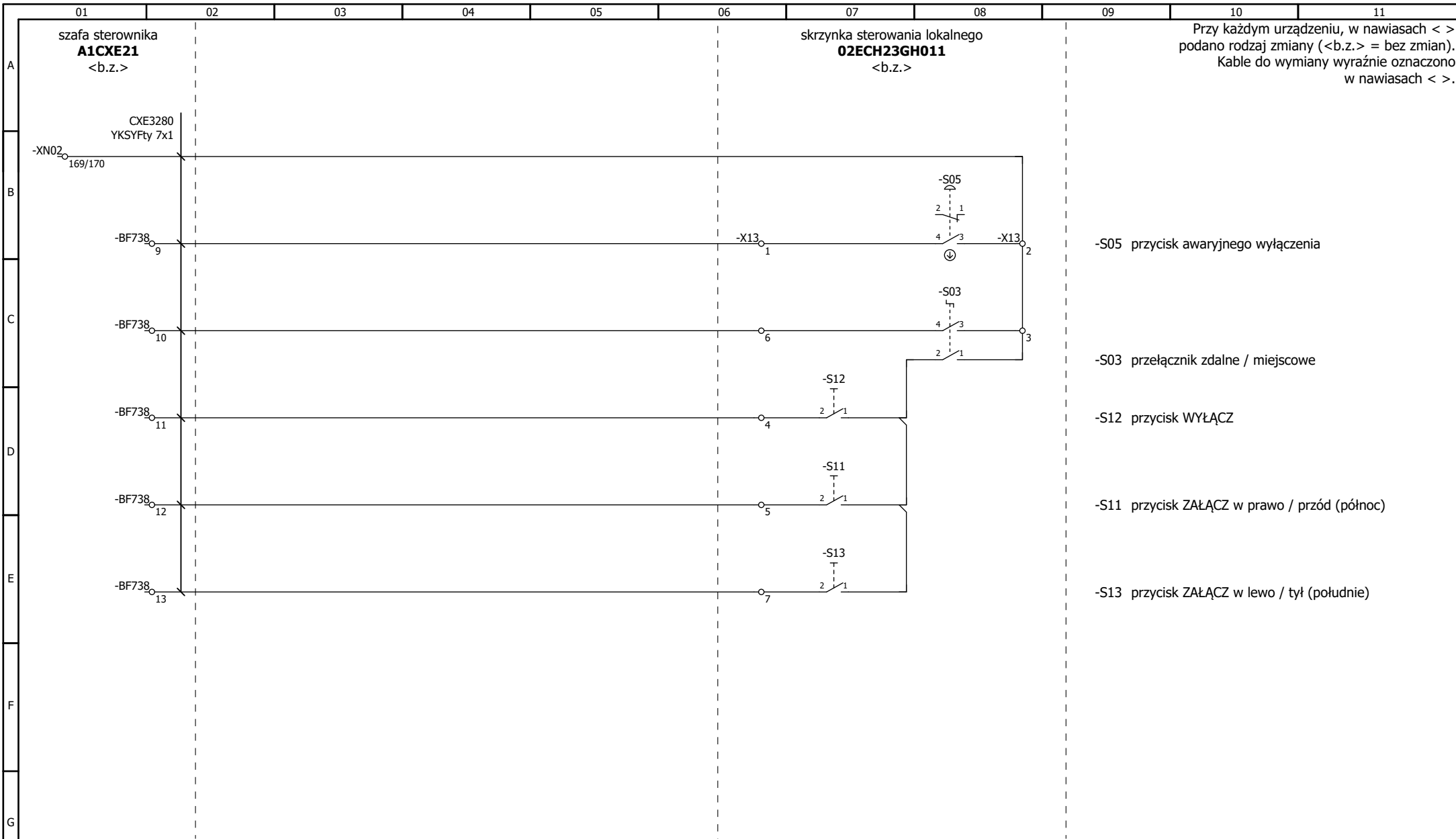


Obiekt: PGE GiEK S.A.
Oddział Elektrownia Turów
Instalacja: Nawęglanie

Przenośnik 02ECH23AF101 (PT127)
- skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej 02ECH23GH003
- schemat połączeń

Opracował: mgr inż. Marcin Sipura
Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba
nr proj.: 22719_02ECH00_Z
nr rys.: 02ECH23AF101_017_Z

Data: 2018.03.23
Zmiana: 3



	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik 02ECH23AF101 (PT127) - skrzynka sterowania lokalnego - napęd jazdy przenośnika 02ECH23GH011 - schemat połączeń do systemu	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Data: 2018.03.23
	Instalacja: Nawęglanie		nr proj.: 22719_02ECH00_Z	Zmiana: 3
			nr rys.: 02ECH23AF101_018_Z	

		02ECH23CG501.3001 BIT 1000 2x1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat 02ECH23CG501-P01 sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.
					Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu			
		1		2	02ECH38GE015-X10	1	02ECH23CG501-S81	NC1	RD	
		2		7	02ECH38GE015-X10	2	02ECH23CG501-S81	NC1	BK	
						3	02ECH23CG501-S81	NO1	GN	
						4	02ECH23CG501-S81	NO1	WH	
						5				

		02ECH23CG502.3001 BIT 1000 2x1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat 02ECH23CG502-P01 sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.
					Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu			
		1		3	02ECH38GE015-X10	1	02ECH23CG502-S81	NC1	RD	
		2		8	02ECH38GE015-X10	2	02ECH23CG502-S81	NC1	BK	
						3	02ECH23CG502-S81	NO1	GN	
						4	02ECH23CG502-S81	NO1	WH	
						5				

		02ECH23CG503.3001 BIT 1000 2x1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat 02ECH23CG503-P01 sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.
					Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu			
		1		2	02ECH38GE006-X51	1	02ECH23CG503-S81	NO	BN	
		2		8	02ECH38GE006-X51	2	02ECH23CG503-S81	NO	BU	
						3				
						4				
						5				

		02ECH23CG504.3001 BIT 1000 2x1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat 02ECH23CG504-P01 sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.
					Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu			
		1		2	02ECH38GE006-X51	1	02ECH23CG504-S81	NO	BN	
		2		9	02ECH38GE006-X51	2	02ECH23CG504-S81	NO	BU	
						3				
						4				
						5				

Obiekt: PGE GiEK S.A.
Oddział Elektrownia Turów

Instalacja: Nawęglanie

BIPRORAF

 **PROCOM SYSTEM**

Przenośnik 02ECH23AF101 (PT127)
- plan zacisków puszek przetworników

Opracował: mgr inż. Marcin Sipura
Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba
nr proj.: 22719_02ECH00_Z
nr rys.: 02ECH23AF101_101_Z

Data: 2018.03.23
Zmiana: 3

		02ECH23CG505.3001 BIT 1000 2x1,0		Przyłącze	Prefabrykat 02ECH23CG505-P01 sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.
					Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu			
		1		3	02ECH38GE006-X51	1	02ECH23CG505-S81	NO	BN	
		2		10	02ECH38GE006-X51	2	02ECH23CG505-S81	NO	BU	
						3				
						4				
						5				

		02ECH23CG508.3001 BIT 1000 2x1,0		Przyłącze	Prefabrykat 02ECH23CG508-P01 sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.
					Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu			
		1		8	02ECH38GE024-X	1	02ECH23CG508-S81	NO	BN	
		2		9	02ECH38GE024-X	2	02ECH23CG508-S81	NO	BU	
						3				
						4				
						5				


1,5 mm ²		02ECH23CH501.3002 BIT 1000 7G1,0		02ECH23CH501.3001 BIT 1000 3G1,0		Przyłącze	Prefabrykat 02ECH23CH501-P01 wyłącznik linkowy przenośnika - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	1,5 mm ²	
							Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu					
		1		1	02ECH38GE006-X51	1	02ECH23CH501-S81	NC1		RD				
				2	02ECH38GE006-X51	2	02ECH23CH501-S81	NC1		BU				
		1		10	02ECH23GH002-X12.1	3	02ECH23CH501-S81	NO1		PK				
		2		11	02ECH23GH002-X12.1	4	02ECH23CH501-S81	NO1		BN				
		3		9	02ECH23GH002-X12.1	5	02ECH23CH501-S81	NC2		WH				
		4		1	02ECH23GH002-X12.1	6	02ECH23CH501-S81	NC2		GY				
		5		12	02ECH23GH002-X12.1	7	02ECH23CH501-S81	NO2		GN				
CA				L	-H1	8	02ECH23CH501-S81	NO2		YE				
		6		5	02ECH23GH002-X12.1	9	-H1	N					NB	
						10								
						11								
						12								
						13								
						14								
			gn-ye	PE	02ECH38GE006-X51	15-PE								
			gn-ye	PE	02ECH23GH002-X12.1	16-PE								

Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów		Instalacja: Nawęglanie		BIPRORAF			
Przenośnik 02ECH23AF101 (PT127) - plan zacisków puszek przetworników				Opracował: mgr inż. Marcin Sipura		Data: 2018.03.23	
				Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba			
				nr proj.: 22719_02ECH00_Z		Zmiana: 3	
				nr rys.: 02ECH23AF101_102_Z			

1,5 mm ²	02ECH23CH502.3002 BIT 1000 7G1,0	02ECH23CH502.3001 BIT 1000 3G1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat 02ECH23CH502-P01 wyłącznik linkowy przonośnika - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.			1,5 mm ²
					Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu						
				1	6	02ECH38GE006-X51	1	02ECH23CH502-S81	NC1		RD		
				2	7	02ECH38GE006-X51	2	02ECH23CH502-S81	NC1		BU		
	1				10	02ECH23GH002-X12.1	3	02ECH23CH502-S81	NO1		PK		
	2				11	02ECH23GH002-X12.1	4	02ECH23CH502-S81	NO1		BN		
	3				8	02ECH23GH002-X12.1	5	02ECH23CH502-S81	NC2		WH		
	4				9	02ECH23GH002-X12.1	6	02ECH23CH502-S81	NC2		GY		
	5				12	02ECH23GH002-X12.1	7	02ECH23CH502-S81	NO2		GN		
CA					L	-H1	8	02ECH23CH502-S81	NO2		YE		
	6				5	02ECH23GH002-X12.1	9	-H1	N				NB
							10						
							11						
							12						
							13						
							14						
		gn-ye			PE	02ECH38GE006-X51	15-PE						
	gn-ye				PE	02ECH23GH002-X12.1	16-PE						

1,5 mm ²	02ECH23CH503.3002 BIT 1000 7G1,0	02ECH23CH503.3001 BIT 1000 3G1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat 02ECH23CH503-P01 wyłącznik linkowy przonośnika - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.			1,5 mm ²
					Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu						
				1	7	02ECH38GE006-X51	1	02ECH23CH503-S81	NC1		RD		
				2	13	02ECH38GE006-X51	2	02ECH23CH503-S81	NC1		BU		
	1				10	02ECH23GH003-X12.1	3	02ECH23CH503-S81	NO1		PK		
	2				11	02ECH23GH003-X12.1	4	02ECH23CH503-S81	NO1		BN		
	3				9	02ECH23GH003-X12.1	5	02ECH23CH503-S81	NC2		WH		
	4				1	02ECH23GH003-X12.1	6	02ECH23CH503-S81	NC2		GY		
	5				12	02ECH23GH003-X12.1	7	02ECH23CH503-S81	NO2		GN		
CA					L	-H1	8	02ECH23CH503-S81	NO2		YE		
	6				5	02ECH23GH003-X12.1	9	-H1	N				NB
							10						
							11						
							12						
							13						
							14						
		gn-ye			PE	02ECH38GE006-X51	15-PE						
	gn-ye				PE	02ECH23GH003-X12.1	16-PE						

	02ECH23CS501.3001 BIT 1000 2x1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat 02ECH23CS501-P01 czujnik obrotów bębna - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.			
				Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu						
			1	1	02ECH38GE015-X10	1	02ECH23CS501-S81	NO		WH		
			2	6	02ECH38GE015-X10	2	02ECH23CS501-S81	NO		BK		
						3						
						4						
						5						

Obiekt: PGE GIEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Instalacja: Nawęglanie	BIPRORAF	 PROCOSYSTEM
Przenośnik 02ECH23AF101 (PT127) - plan zacisków puszek przetworników		Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.03.23
		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	
		nr proj.: 22719_02ECH00_Z	Zmiana: 3
		nr rys.: 02ECH23AF101_103_Z	

wyłącznik przekroczenia skrajni - przód

02ECH23CG506-S81

02ECH38GE006-X51:3	1	02ECH23CG506.3001 / BiT 1000 2x1,0	13
02ECH38GE006-X51:11	2	02ECH23CG506.3001 / BiT 1000 2x1,0	14
			21
			22

wyłącznik przekroczenia skrajni - tył

02ECH23CG507-S81

02ECH38GE006-X51:4	1	02ECH23CG507.3001 / BiT 1000 2x1,0	13
02ECH38GE006-X51:12	2	02ECH23CG507.3001 / BiT 1000 2x1,0	14
			21
			22

Obiekt: PGE GiEK S.A.
Oddział Elektrownia Turów

Instalacja: Nawęglanie


BIPRORAF




Przenośnik 02ECH23AF101 (PT127)
- podłączenie przetworników bez puszek przelotowych

Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.03.23
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba		
nr proj.:	22719_02ECH00_Z	Zmiana:	3
nr rys.:	02ECH23AF101_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	02ECH24CG501-S81	sygnalizator krzywobieżności taśmy	22	B	wymiana na nowy	HLM-SS-CBA-S 1NC 1NO EX ze stali nierdzewnej + puszką przył.	IDEM/STAHL	02ECH24AF101_011_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_107_Z, A1CXE21_244_Z
2	02ECH24CG502-S81	sygnalizator krzywobieżności taśmy	22	B	wymiana na nowy	HLM-SS-CBA-S 1NC 1NO EX ze stali nierdzewnej + puszką przył.	IDEM/STAHL	02ECH24AF101_011_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_107_Z, A1CXE21_244_Z
3	02ECH24CG503-S81	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego	22	B	wymiana na nowy	P300 + uchwyt montażowy + puszką przył.	4B Braime / STAHL	02ECH24AF101_012_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_108_Z, A1CXE21_244_Z
4	02ECH24CG504-S81	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego	22	B	wymiana na nowy	P300 + uchwyt montażowy + puszką przył.	4B Braime / STAHL	02ECH24AF101_012_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_108_Z, A1CXE21_244_Z
5	02ECH24CG505-S81	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego	22	B	wymiana na nowy	P300 + uchwyt montażowy + puszką przył.	4B Braime / STAHL	02ECH24AF101_012_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_108_Z, A1CXE21_244_Z
6	02ECH24CG506-S81	wyłącznik przekroczenia skrajni - przód	22	B	wymiana na nowy	8070/1-1-HV	STAHL	02ECH24AF101_012_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_108_Z, A1CXE21_244_Z
7	02ECH24CG507-S81	wyłącznik przekroczenia skrajni - tył	22	B	wymiana na nowy	8070/1-1-HV	STAHL	02ECH24AF101_012_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_108_Z, A1CXE21_244_Z
8	02ECH24CG511-S81	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego	22	B	wymiana na nowy	P300 + uchwyt montażowy + puszką przył.	4B Braime / STAHL	02ECH23AF101_013_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_107_Z, A1CXE21_248_Z
9	02ECH24CG512-S81	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego	22	B	wymiana na nowy	P300 + uchwyt montażowy + puszką przył.	4B Braime / STAHL	02ECH23AF101_013_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_107_Z, A1CXE21_248_Z
10	02ECH24CG513-S81	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego	22	B	wymiana na nowy	P300 + uchwyt montażowy + puszką przył.	4B Braime / STAHL	02ECH23AF101_013_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_107_Z, A1CXE21_248_Z
11	02ECH24CH501-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	02ECH00_021_Z 02ECH24AF101_012_Z 02ECH24AF101_015_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_108_Z, A1CXE21_244_Z

	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik zasilający rewersyjny 02ECH24AF101 (PT128) - 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_02ECH00_Z nr rys.: 02ECH24AF101_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	02ECH24CH502-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	02ECH00_021_Z 02ECH24AF101_012_Z 02ECH24AF101_015_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_108_Z, A1CXE21_244_Z
13	02ECH24CS501-S81	czujnik obrotów bębna	22	B	wymiana na nowy	DI103A + puszka przył.	IFM/STAHL	02ECH24AF101_011_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_107_Z, A1CXE21_244_Z

	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik zasilający rewersyjny 02ECH24AF101 (PT128) - lista urządzeń podlegających modernizacji	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.03.23	
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	nr proj.: 22719_02ECH00_Z nr rys.: 02ECH24AF101_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	02ECH24CG508-S81	krańcówka położenia klapy rozdzielającej 02ECH24AA201 - położenie 2F - przód	-	-	b.z.	-	-	02ECH24AF101_012_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_108_Z, A1CXE21_244_Z
2	02ECH24CG509-S81	krańcówka położenia klapy rozdzielającej 02ECH24AA201 - położenie 2D - tył	-	-	b.z.	-	-	02ECH24AF101_012_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_108_Z, A1CXE21_244_Z
3	02ECH24GH001	skrzynka sterowania lokalnego - napęd taśmy przenośnika	-	-	b.z.	-	-	02ECH24AF101_013_Z 02ECH24AF101_014_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_94_Z
4	02ECH24GH002	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	-	-	b.z.	-	-	02ECH24AF101_015_Z	HTGB301149: 101
5	02ECH24GH002-H11	sygnalizator optyczny	-	-	b.z.	-	-	02ECH24AF101_015_Z	HTGB301149: 101
6	02ECH24GH002-H21	sygnalizator akustyczny	-	-	b.z.	-	-	02ECH24AF101_015_Z	HTGB301149: 101
7	02ECH24GH003	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	-	-	b.z.	-	-	02ECH24AF101_016_Z	HTGB301149: 102
8	02ECH24GH003-H11	sygnalizator optyczny	-	-	b.z.	-	-	02ECH24AF101_016_Z	HTGB301149: 102
9	02ECH24GH003-H21	sygnalizator akustyczny	-	-	b.z.	-	-	02ECH24AF101_016_Z	HTGB301149: 102
10	02ECH24GH011	skrzynka sterowania lokalnego - napęd jazdy przenośnika	-	-	b.z.	-	-	02ECH24AF101_017_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_96_Z
11	02ECH38GE007	skrzynka zbiorcza sygnałów przenośnika 02ECH24AF101	-	-	b.z.	-	-	02ECH24AF101_011_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_107_Z, A1CXE21_244_Z
12	02ECH38GE008	skrzynka zbiorcza sygnałów przenośnika 02ECH24AF101)	-	-	b.z.	-	-	02ECH24AF101_012_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_108_Z, A1CXE21_244_Z
13	02ECH38GE017	skrzynka zbiorcza sygnałów przenośnika 02ECH24AF101 (na wózku)	-	-	b.z.	-	-	02ECH24AF101_011_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_107_Z, A1CXE21_244_Z



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

Przenośnik zasilający rewersyjny 02ECH24AF101 (PT128)
- 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_02ECH00_Z		
nr rys.:	02ECH24AF101_003_Z		

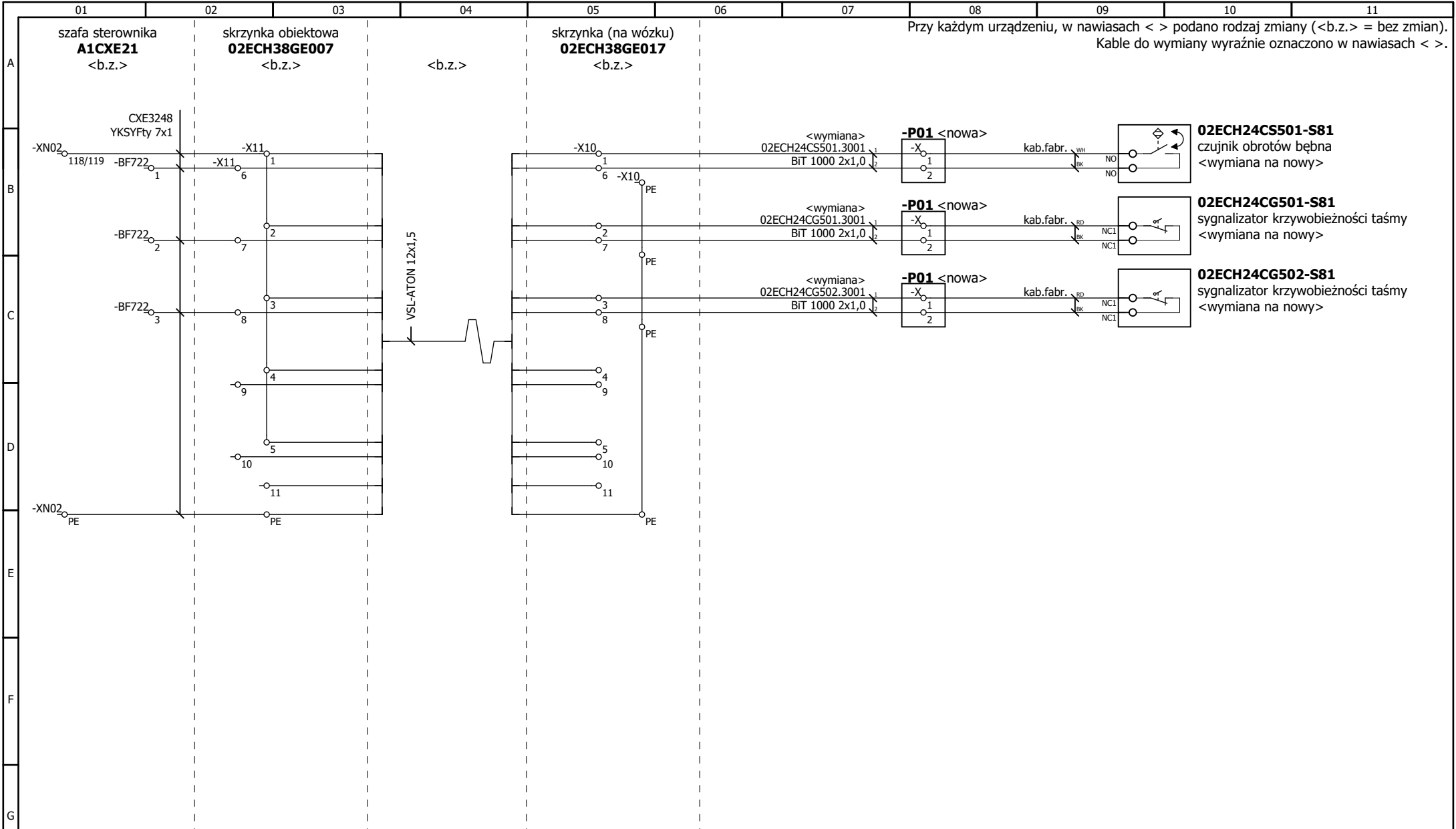
Lp	Numer kabla	Typ kabla	Uż. żyły	Źródło	Opis źródła	Cel	Opis celu	Dł. [m]
1	02ECH24CG501.3001	BiT 1000 2x1,0	2	02ECH24CG501-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka	02ECH38GE017	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 02ECH24AF101 (na wózku)	25
2	02ECH24CG502.3001	BiT 1000 2x1,0	2	02ECH24CG502-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka	02ECH38GE017	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 02ECH24AF101 (na wózku)	25
3	02ECH24CG503.3001	BiT 1000 2x1,0	2	02ECH24CG503-P01	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - puszka	02ECH38GE008	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 02ECH24AF101)	60
4	02ECH24CG504.3001	BiT 1000 2x1,0	2	02ECH24CG504-P01	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - puszka	02ECH38GE008	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 02ECH24AF101)	60
5	02ECH24CG505.3001	BiT 1000 2x1,0	2	02ECH24CG505-P01	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - puszka	02ECH38GE008	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 02ECH24AF101)	60
6	02ECH24CG506.3001	BiT 1000 2x1,0	2	02ECH38GE008	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 02ECH24AF101)	02ECH24CG506-S81	wyłącznik przekroczenia skrajni - przód	60
7	02ECH24CG507.3001	BiT 1000 2x1,0	2	02ECH38GE008	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 02ECH24AF101)	02ECH24CG507-S81	wyłącznik przekroczenia skrajni - tył	60
8	02ECH24CG511.3001	BiT 1000 2x1,0	2	02ECH38GE024	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 02ECH23AF101, 02ECH24AF101	02ECH24CG511-P01	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - puszka	60
9	02ECH24CG512.3001	BiT 1000 2x1,0	2	02ECH38GE024	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 02ECH23AF101, 02ECH24AF101	02ECH24CG512-P01	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - puszka	60
10	02ECH24CG513.3001	BiT 1000 2x1,0	2	02ECH38GE024	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 02ECH23AF101, 02ECH24AF101	02ECH24CG513-P01	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - puszka	60
11	02ECH24CH501.3001	BiT 1000 3G1,0	3	02ECH24CH501-P01	wyłącznik linkowy przonośnika - puszka	02ECH38GE008	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 02ECH24AF101)	60
12	02ECH24CH501.3002	BiT 1000 7G1,0	7	02ECH24CH501-P01	wyłącznik linkowy przonośnika - puszka	02ECH24GH002	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	20
13	02ECH24CH502.3001	BiT 1000 3G1,0	3	02ECH24CH502-P01	wyłącznik linkowy przonośnika - puszka	02ECH38GE008	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 02ECH24AF101)	60
14	02ECH24CH502.3002	BiT 1000 7G1,0	7	02ECH24CH502-P01	wyłącznik linkowy przonośnika - puszka	02ECH24GH002	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	20
15	02ECH24CS501.3001	BiT 1000 2x1,0	2	02ECH24CS501-P01	czujnik obrotów bębna - puszka	02ECH38GE017	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika 02ECH24AF101 (na wózku)	30



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

Przenośnik zasilający rewersyjny 02ECH24AF101 (PT128)
- lista nowych kabli

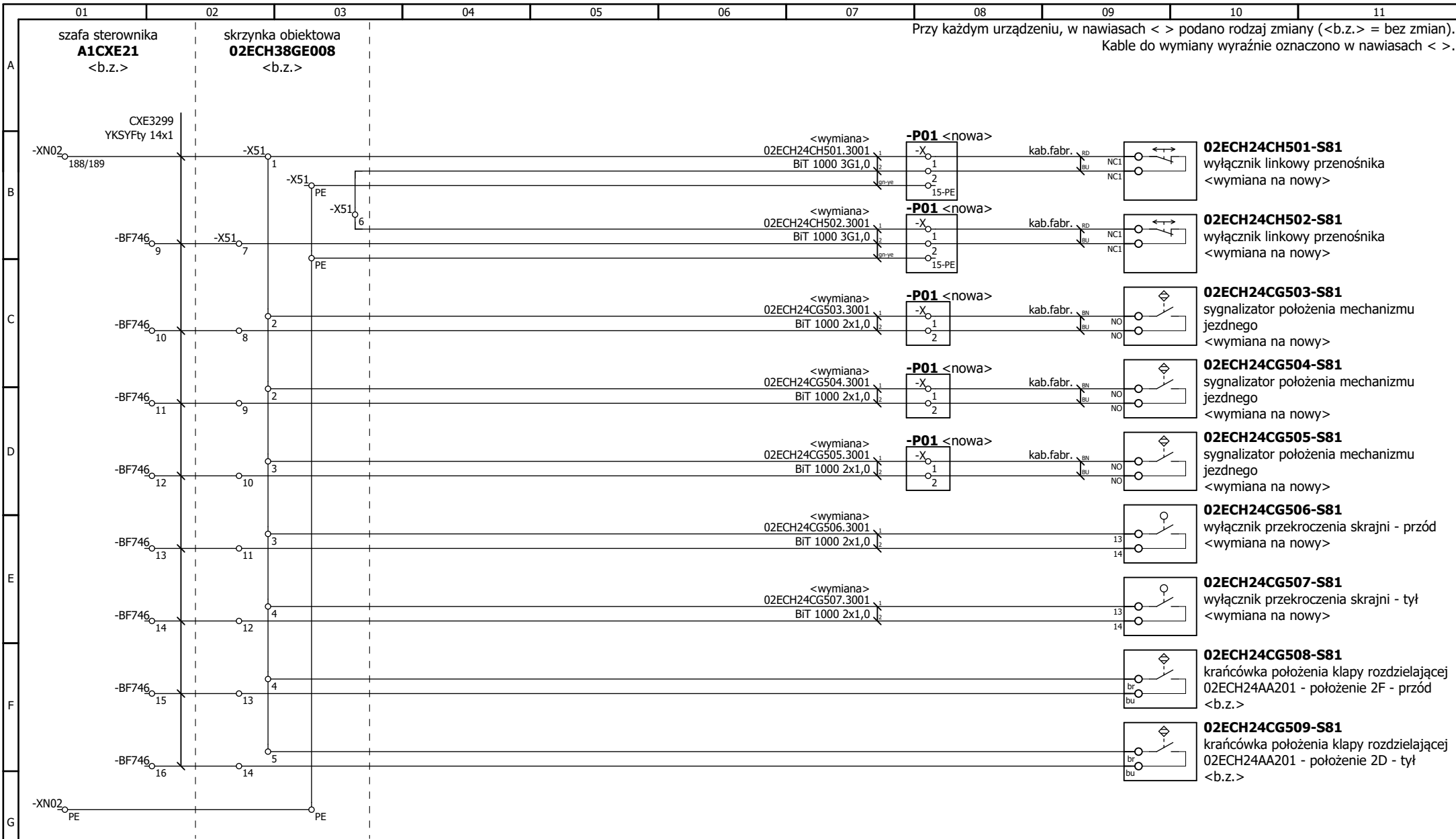
Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.03.23
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana:	3
nr proj.:	22719_02ECH00_Z		
nr rys.:	02ECH24AF101_004_Z		



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

Przenośnik 02ECH24AF101 (PT128)
- skrzynki zbiorcze sygnałów 02ECH38GE007, 02ECH38GE017
- schemat połączeń

Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.03.23
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba		
nr proj.:	22719_02ECH00_Z	Zmiana:	3
nr rys.:	02ECH24AF101_011_Z		

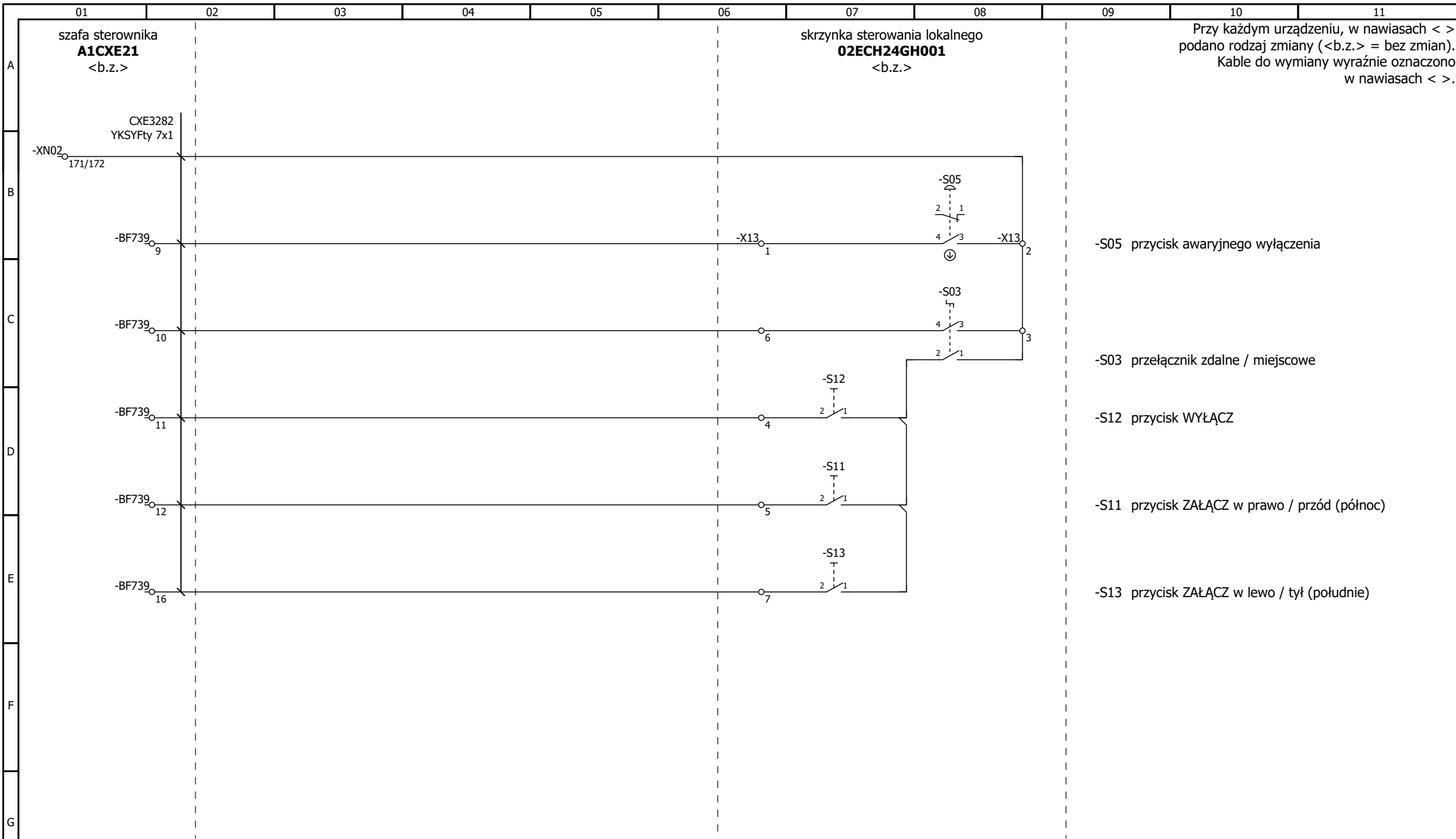


Obiekt: PGE GiEK S.A.
Oddział Elektrownia Turów

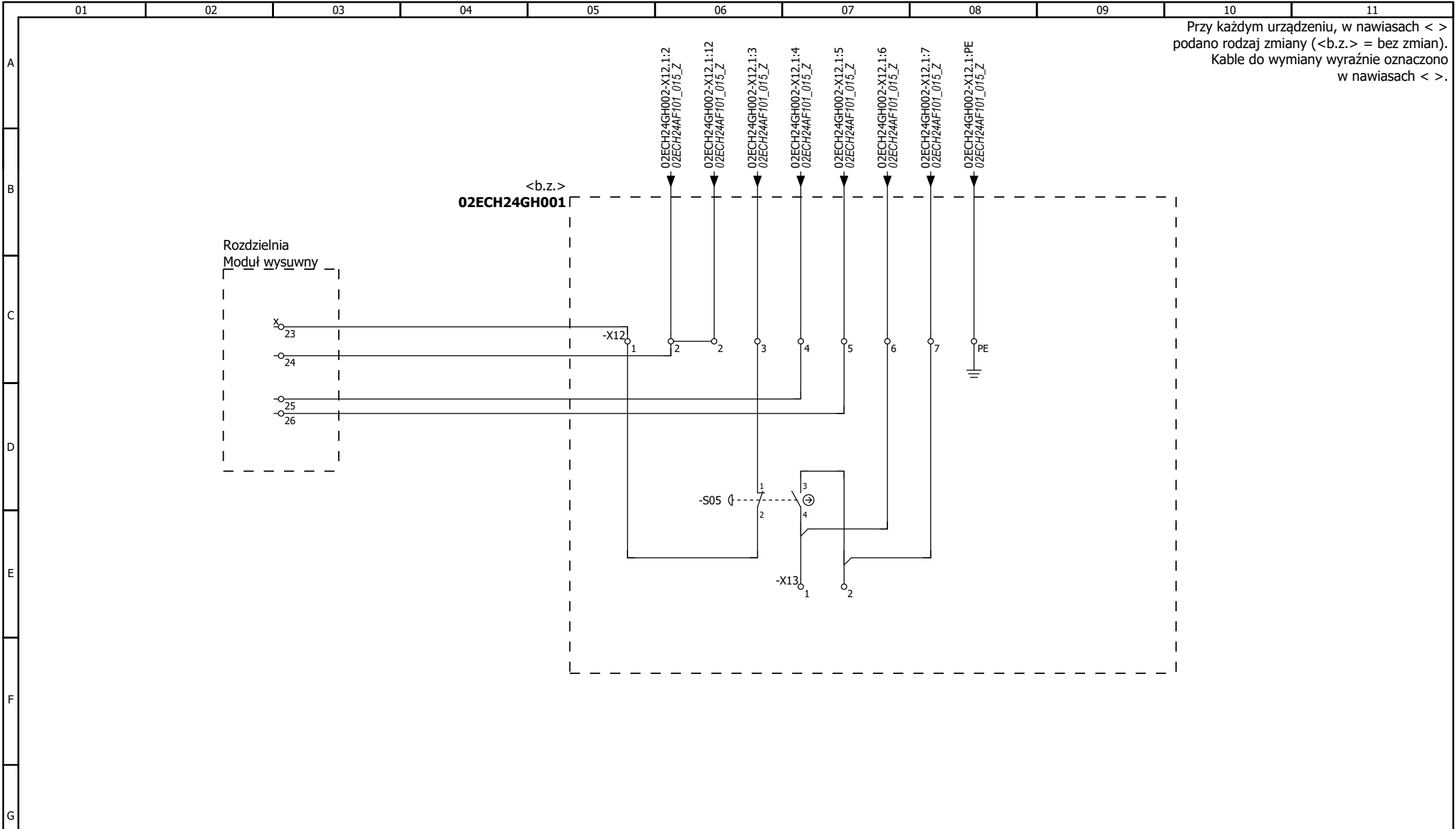
Instalacja: Nawęglanie


Przenośnik 02ECH24AF101 (PT128)
- skrzynka zbiorcza sygnałów 02ECH38GE008
- schemat połączeń

Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.03.23
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana:	3
nr proj.:	22719_02ECH00_Z		
nr rys.:	02ECH24AF101_012_Z		



 	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik 02ECH24AF101 (PT128) - skrzynka sterowania lokalnego - napęd taśmy przenośnika 02ECH24GH001 - schemat połączeń do systemu	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Data: 2018.03.23
	Instalacja: Nawęglanie		nr proj.: 22719_02ECH00_Z nr rys.: 02ECH24AF101_013_Z	Zmiana: 3



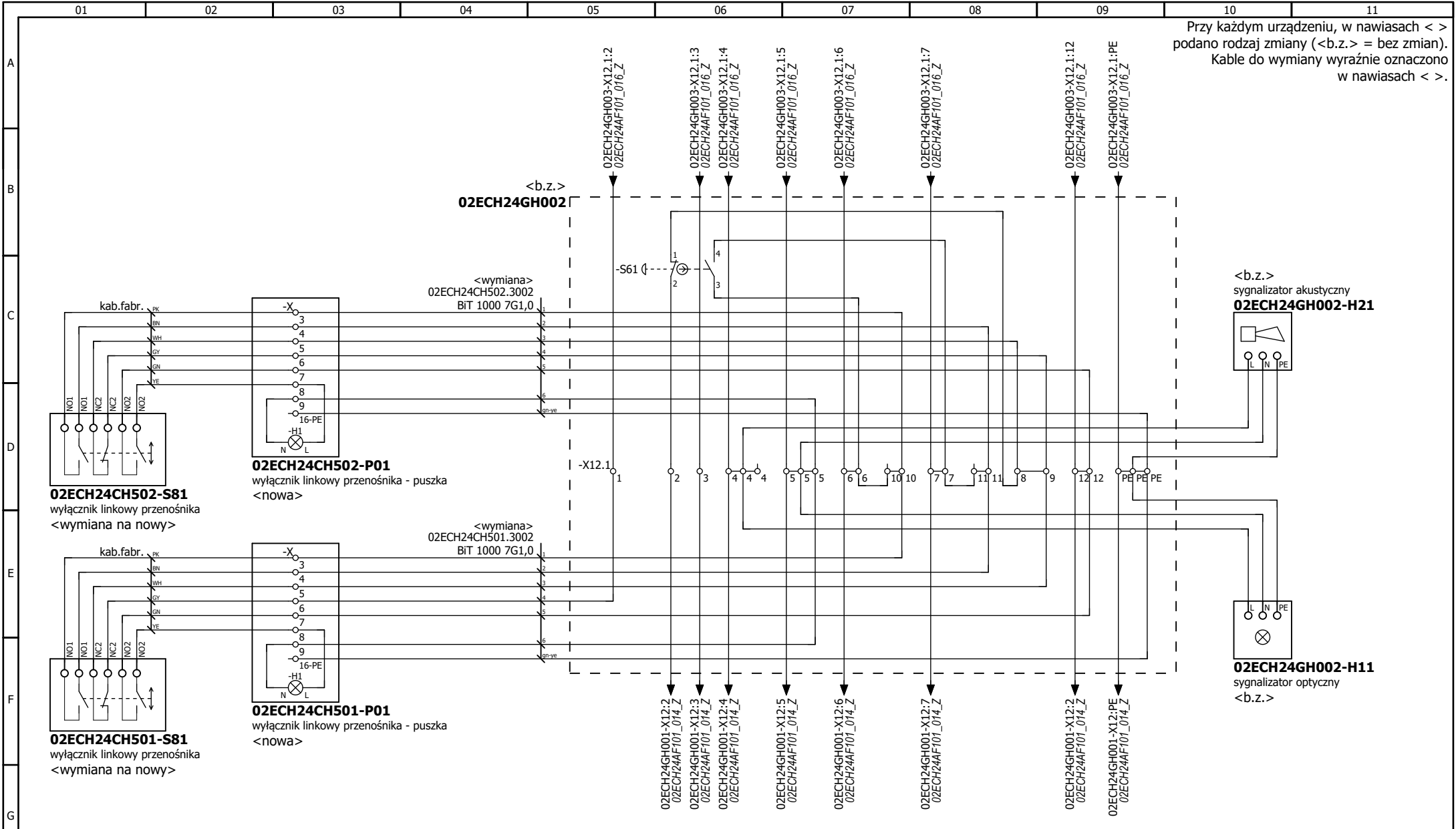
BIPRORAF
 **PROCOM SYSTEM**

Obiekt: PGE GiEK S.A.
 Oddział Elektrownia Turów

Instalacja: Nawęglanie

Przenośnik 02ECH24AF101 (PT128)
 - skrzynka sterowania lokalnego - napęd taśmy przenośnika
 02ECH24GH001
 - schemat połączeń do sygnalizacji ostrzegawczej

Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.03.23
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba		
nr proj.:	22719_02ECH00_Z	Zmiana:	3
nr rys.:	02ECH24AF101_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 02ECH24AF101 (PT128)
- skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej 02ECH24GH002
- schemat połączeń

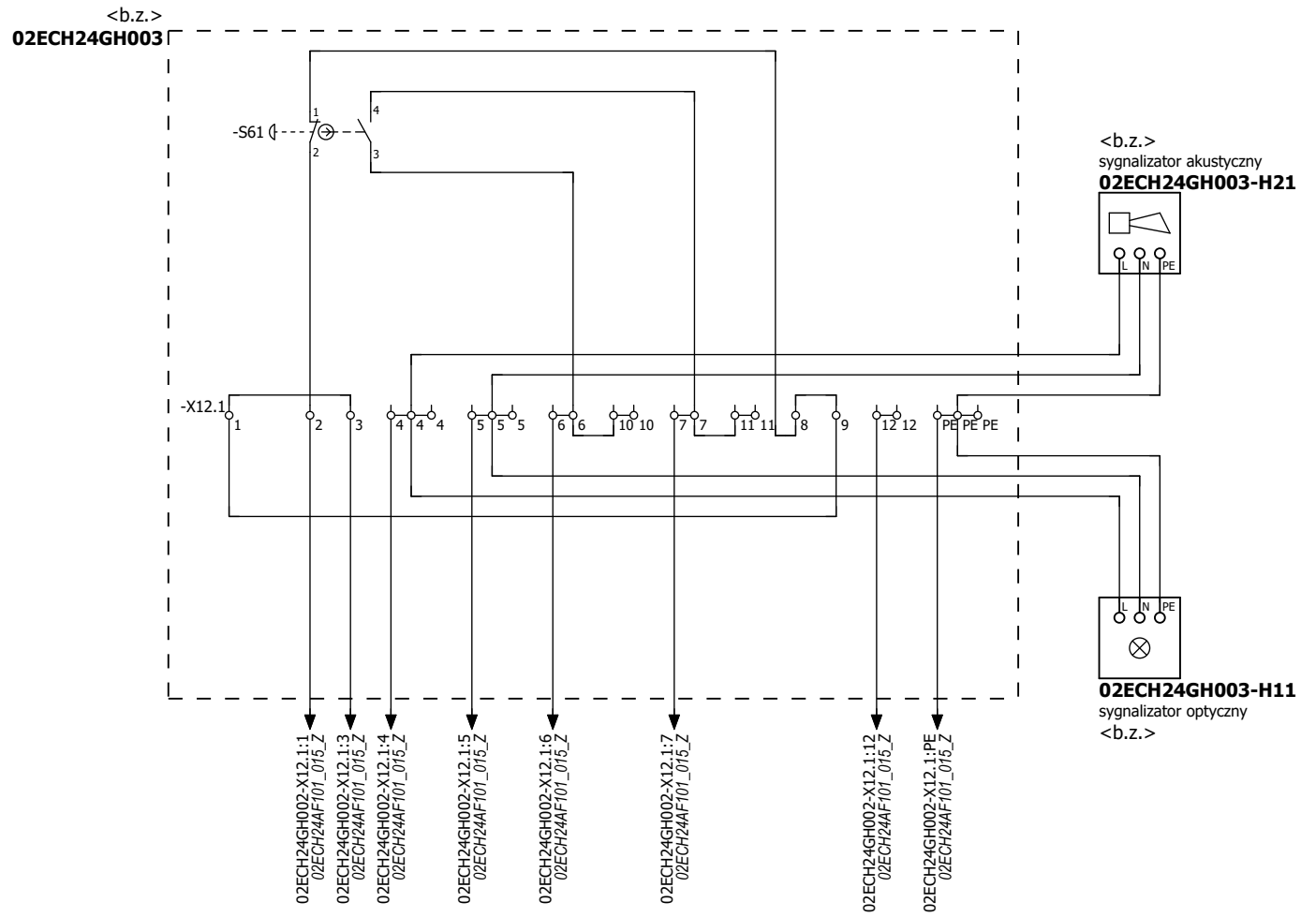
Opracował: mgr inż. Marcin Sipura
Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba
nr proj.: 22719_02ECH00_Z
nr rys.: 02ECH24AF101_015_Z

Data: 2018.03.23
Zmiana: 3

01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11

A
B
C
D
E
F
G

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

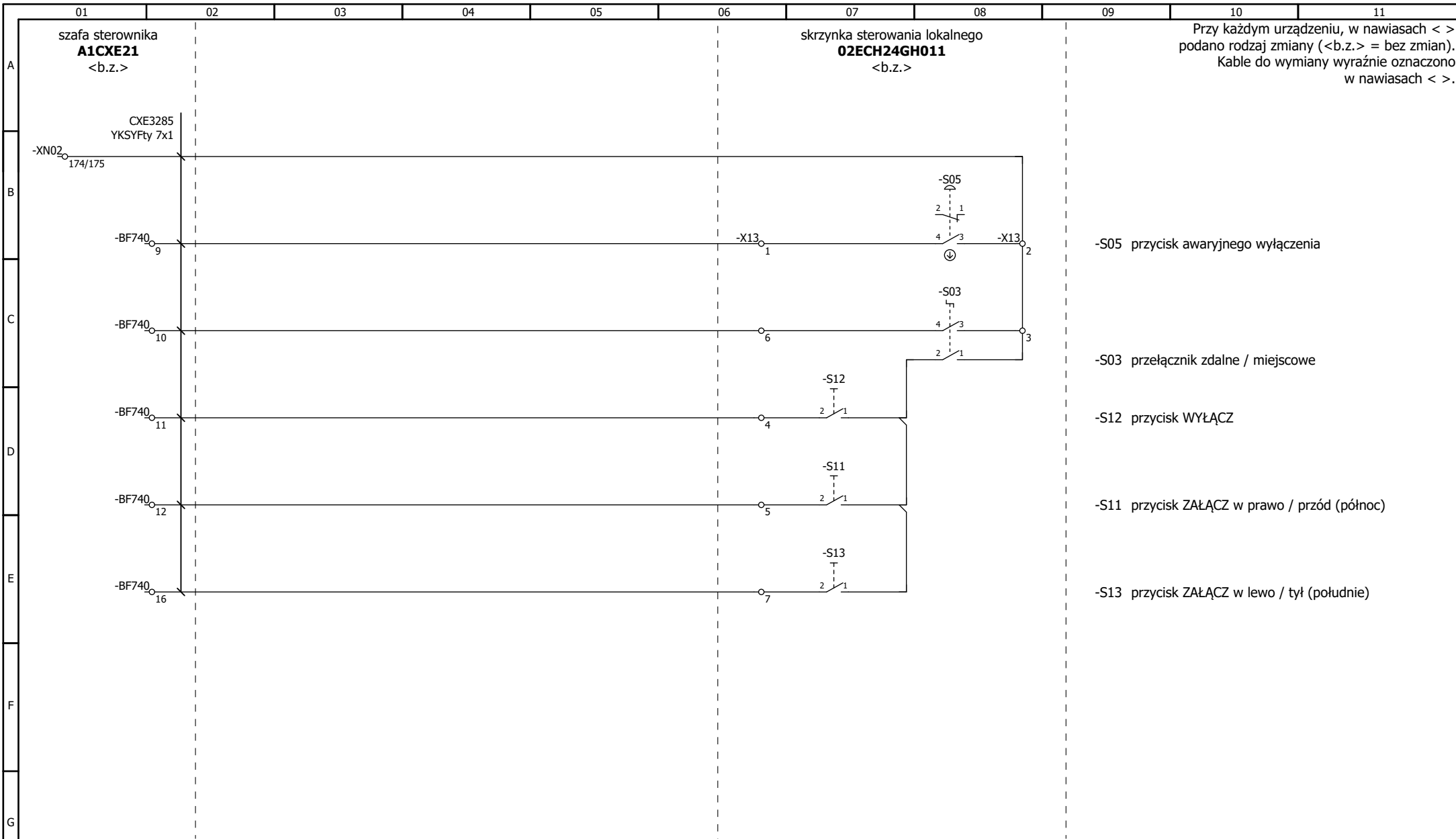


Obiekt: PGE GiEK S.A.
Oddział Elektrownia Turów
Instalacja: Nawęglanie

Przenośnik 02ECH24AF101 (PT128)
- skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej 02ECH24GH003
- schemat połączeń

Opracował: mgr inż. Marcin Sipura
Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba
nr proj.: 22719_02ECH00_Z
nr rys.: 02ECH24AF101_016_Z

Data: 2018.03.23
Zmiana: 3



- S05 przycisk awaryjnego wyłączenia
- S03 przełącznik zdalne / miejscowe
- S12 przycisk WYŁĄCZ
- S11 przycisk ZAŁĄCZ w prawo / przód (północ)
- S13 przycisk ZAŁĄCZ w lewo / tył (południe)


	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik 02ECH24AF101 (PT128) - skrzynka sterowania lokalnego - napęd jazdy przenośnika 02ECH24GH011 - schemat połączeń do systemu	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Data: 2018.03.23
	Instalacja: Nawęglanie		nr proj.: 22719_02ECH00_Z nr rys.: 02ECH24AF101_017_Z	Zmiana: 3

		02ECH24CG501.3001 BIT 1000 2x1,0		Przyłącze	Prefabrykat 02ECH24CG501-P01 sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fab.
		KKS kabla Typ kabla			Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu			
	1			2	02ECH38GE017-X10	1	02ECH24CG501-S81	NC1	RD	
	2			7	02ECH38GE017-X10	2	02ECH24CG501-S81	NC1	BK	
						3	02ECH24CG501-S81	NO1	GN	
						4	02ECH24CG501-S81	NO1	WH	
						5				

		02ECH24CG502.3001 BIT 1000 2x1,0		Przyłącze	Prefabrykat 02ECH24CG502-P01 sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fab.
		KKS kabla Typ kabla			Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu			
	1			3	02ECH38GE017-X10	1	02ECH24CG502-S81	NC1	RD	
	2			8	02ECH38GE017-X10	2	02ECH24CG502-S81	NC1	BK	
						3	02ECH24CG502-S81	NO1	GN	
						4	02ECH24CG502-S81	NO1	WH	
						5				

		02ECH24CG503.3001 BIT 1000 2x1,0		Przyłącze	Prefabrykat 02ECH24CG503-P01 sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fab.
		KKS kabla Typ kabla			Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu			
	1			2	02ECH38GE008-X51	1	02ECH24CG503-S81	NO	BN	
	2			8	02ECH38GE008-X51	2	02ECH24CG503-S81	NO	BU	
						3				
						4				
						5				

		02ECH24CG504.3001 BIT 1000 2x1,0		Przyłącze	Prefabrykat 02ECH24CG504-P01 sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fab.
		KKS kabla Typ kabla			Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu			
	1			2	02ECH38GE008-X51	1	02ECH24CG504-S81	NO	BN	
	2			9	02ECH38GE008-X51	2	02ECH24CG504-S81	NO	BU	
						3				
						4				
						5				



Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów		Instalacja: Nawęglanie		BIPRORAF			
Przenośnik 02ECH24AF101 (PT128) - plan zacisków puszek przetworników				Opracował: mgr inż. Marcin Sipura		Data: 2018.03.23	
				Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba			
				nr proj.: 22719_02ECH00_Z		Zmiana: 3	
				nr rys.: 02ECH24AF101_101_Z			

		02ECH24CG505.3001 BIT 1000 2x1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat 02ECH24CG505-P01 sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.
					Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu			
		1		3	02ECH38GE008-X51	1	02ECH24CG505-S81	NO		BN
		2		10	02ECH38GE008-X51	2	02ECH24CG505-S81	NO		BU
						3				
						4				
						5				

		02ECH24CG511.3001 BIT 1000 2x1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat 02ECH24CG511-P01 sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.
					Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu			
		1		1	PT127+02ECH38GE024-X	1	02ECH24CG511-S81	NO		BN
		2		4	PT127+02ECH38GE024-X	2	02ECH24CG511-S81	NO		BU
						3				
						4				
						5				

		02ECH24CG512.3001 BIT 1000 2x1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat 02ECH24CG512-P01 sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.
					Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu			
		1		2	PT127+02ECH38GE024-X	1	02ECH24CG512-S81	NO		BN
		2		5	PT127+02ECH38GE024-X	2	02ECH24CG512-S81	NO		BU
						3				
						4				
						5				


		02ECH24CG513.3001 BIT 1000 2x1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat 02ECH24CG513-P01 sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.
					Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu			
		1		2	PT127+02ECH38GE024-X	1	02ECH24CG513-S81	NO		BN
		2		6	PT127+02ECH38GE024-X	2	02ECH24CG513-S81	NO		BU
						3				
						4				
						5				

Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów		Instalacja: Nawęglanie	 	
Przenośnik 02ECH24AF101 (PT128) - plan zacisków puszek przetworników			Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.03.23
			Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	
			nr proj.: 22719_02ECH00_Z	Zmiana: 3
			nr rys.: 02ECH24AF101_102_Z	

1,5 mm ²	02ECH24CH501.3002 BIT 1000 7G1,0	02ECH24CH501.3001 BIT 1000 3G1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat 02ECH24CH501-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	02ECH38GE008-X51	1	02ECH24CH501-S81	NC1	KKS kabla Typ kabla	RD				
		2		6	02ECH38GE008-X51	2	02ECH24CH501-S81	NC1		BU				
	1			10	02ECH24GH002-X12.1	3	02ECH24CH501-S81	NO1		PK				
	2			11	02ECH24GH002-X12.1	4	02ECH24CH501-S81	NO1		BN				
	3			9	02ECH24GH002-X12.1	5	02ECH24CH501-S81	NC2		WH				
	4			1	02ECH24GH002-X12.1	6	02ECH24CH501-S81	NC2		GY				
	5			12	02ECH24GH002-X12.1	7	02ECH24CH501-S81	NO2		GN				
CA				L	-H1	8	02ECH24CH501-S81	NO2		YE				
	6			5	02ECH24GH002-X12.1	9	-H1	N						NB
						10								
						11								
						12								
						13								
						14								
		gn-ye		PE	02ECH38GE008-X51	15-PE								
	gn-ye			PE	02ECH24GH002-X12.1	16-PE								

1,5 mm ²	02ECH24CH502.3002 BIT 1000 7G1,0	02ECH24CH502.3001 BIT 1000 3G1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat 02ECH24CH502-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	6	02ECH38GE008-X51	1	02ECH24CH502-S81	NC1	KKS kabla Typ kabla	RD				
		2		7	02ECH38GE008-X51	2	02ECH24CH502-S81	NC1		BU				
	1			10	02ECH24GH002-X12.1	3	02ECH24CH502-S81	NO1		PK				
	2			11	02ECH24GH002-X12.1	4	02ECH24CH502-S81	NO1		BN				
	3			8	02ECH24GH002-X12.1	5	02ECH24CH502-S81	NC2		WH				
	4			9	02ECH24GH002-X12.1	6	02ECH24CH502-S81	NC2		GY				
	5			12	02ECH24GH002-X12.1	7	02ECH24CH502-S81	NO2		GN				
CA				L	-H1	8	02ECH24CH502-S81	NO2		YE				
	6			5	02ECH24GH002-X12.1	9	-H1	N						NB
						10								
						11								
						12								
						13								
						14								
		gn-ye		PE	02ECH38GE008-X51	15-PE								
	gn-ye			PE	02ECH24GH002-X12.1	16-PE								

	02ECH24CS501.3001 BIT 1000 2x1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat 02ECH24CS501-P01 czujnik obrotów bębna - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.				
				Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu							
	1	KKS kabla Typ kabla	1	02ECH38GE017-X10	1	02ECH24CS501-S81	NO	KKS kabla Typ kabla	WH				
	2		6	02ECH38GE017-X10	2	02ECH24CS501-S81	NO		BK				
						3							
						4							
						5							

Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Instalacja: Nawęglanie	BIPRORAF	 PROCOSYSTEM
Przenośnik 02ECH24AF101 (PT128) - plan zacisków puszek przetworników		Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.03.23
		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	
		nr proj.: 22719_02ECH00_Z	Zmiana: 3
		nr rys.: 02ECH24AF101_103_Z	

wyłącznik przekroczenia skrajni - przód

02ECH24CG506-S81

02ECH38GE008-X51:3	1	02ECH24CG506.3001 / BiT 1000 2x1,0	13
02ECH38GE008-X51:11	2	02ECH24CG506.3001 / BiT 1000 2x1,0	14
			21
			22

wyłącznik przekroczenia skrajni - tył

02ECH24CG507-S81

02ECH38GE008-X51:4	1	02ECH24CG507.3001 / BiT 1000 2x1,0	13
02ECH38GE008-X51:12	2	02ECH24CG507.3001 / BiT 1000 2x1,0	14
			21
			22

Obiekt: PGE GiEK S.A.
Oddział Elektrownia Turów

Instalacja: Nawęglanie

BIPRORAF



Przenośnik 02ECH24AF101 (PT128)
- podłączenie przetworników bez puszek przelotowych

Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.03.23
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba		
nr proj.:	22719_02ECH00_Z	Zmiana:	3
nr rys.:	02ECH24AF101_104_Z		