

# BIPRORAF

Nr umowy: **2/07/2014**

Nr projektu: 22719\_A1EBA34\_Z

Nr arch. Biura: **07631**

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

Stadium: **PW**

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

Branża: **AKPiA**

Zadanie:

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

Tytuł dok.:


***Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 3÷4  
– galeria skośna, kruszarkownia, przenośniki rozdzielające***

Projektant	mgr inż. Marcin Sipura	05.2018	
Sprawdzający	mgr inż. Bogusław Czuba	05.2018	
Stanowisko	Tytuł zawodowy, Imię i Nazwisko	Data	Podpis

Dyrektor Techniczny :


.....  
mgr inż. Daniel Burzyński

DOKUMENTACJA TECHNICZNA BIPRORAF Sp. z o.o.	Strona	Stron	Nr rew.
	1	9	3

	Dokumentacja montażowa urządzeń - bloki nr 3÷4 - galeria skośna, kruszarkownia, przenośniki rozdzielające.	strona: 2
		22719_A1EBA34_Z


## Spis treści

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

	Dokumentacja montażowa urządzeń - bloki nr 3÷4 - galeria skośna, kruszarkownia, przenośniki rozdzielające.	strona: 3
		22719_A1EBA34_Z

## 1 Karta zmian

Numer zmiany	Data zmiany	Opis zmian
1	2015-03-26	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Zmieniono opisy kolumn w tabelach zestawień zgodnie z ustaleniami Rady Technicznej oraz dodano wymagane zapisy o możliwości zmiany urządzeń na etapie realizacji zadania.</li> <li>b) Do całościowego, zbiorczego zestawienia materiałów dodano 2 nowe zestawienia będące wyciągami z zestawienia całościowego: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zbiorcze zastawienie materiałów (tylko poziom zagrożenia A)</li> <li>- Zbiorcze zastawienie materiałów (tylko poziom zagrożenia B)</li> </ul> </li> <li>c) Do wyłączników linkowych dodano puszkę z lampką sygnalizacyjną zadziałania wyłącznika.</li> </ul>
2	2018-02-28	<p><b>Rewizja związana ze zmianą dokumentu DZPW</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Uzupełniono informację o obowiązującym DZPW (punkt 4. Podstawa opracowania)</li> <li>b) Na schematach obwodowych, przy poszczególnych urządzeniach, umieszczono w nawiasach &lt; &gt; rodzaj zmiany, jakiej podlega konkretne urządzenie.</li> <li>c) Zaktualizowano typy aparatury obiektowej</li> <li>d) Przewidziano wymianę kabli od czujników obiektowych do pierwszych skrzynek przyłączeniowych.</li> <li>e) Dodano punkt 7.5 Uwagi projektanta</li> <li>f) 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. Do ww. list dodano także urządzenia, które wcześniej nie występowały na schematach ani na listach, a teraz pojawiły się na schematach, chociaż nie są przewidziane one do wymiany np. sygnalizatory akustyczne i optyczne na przenośnikach T11, T12, T21, T22, 31, T32, bo występują na schematach razem z wyłącznikami grzybkowymi przewidzianymi do wymiany.</li> </ul>
3	2018-05-10	<p><b>Uwzględnienie uwag do rew. 2.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Usunięto błędne przywołanie do nieaktualnego dokumentu określającego strefy zagrożenia wybuchem w punkcie 6.</li> <li>b) Zmieniono typ wyłącznika grzybkowego.</li> <li>c) Ograniczono ilość wyłączników grzybkowych przewidzianych do wymiany do niezbędnej ilości.</li> <li>d) Ujednoznaczono opis w punktach 6 oraz 6.1.</li> <li>e) Nazwy rysunków montażowych uzupełniono opisami przenośników dla łatwiejszej identyfikacji.</li> </ul>

	Dokumentacja montażowa urządzeń - bloki nr 3÷4 - galeria skośna, kruszarkownia, przenośniki rozdzielające.	strona: 4
		22719_A1EBA34_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.

	Dokumentacja montażowa urządzeń - bloki nr 3÷4 - galeria skośna, kruszarkownia, przenośniki rozdzielające.	strona: 5
		22719_A1EBA34_Z

### 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			

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

	Dokumentacja montażowa urządzeń - bloki nr 3÷4 - galeria skośna, kruszarkownia, przenośniki rozdzielające.	strona: 6
		22719_A1EBA34_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” z dnia 01.10.2017 r. (na potrzeby wykonania 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 galerii skośnej, kruszarkowni i przenośników rozdzielających bloków 3÷4.

*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). Projekt zakłada wykorzystanie istniejącego okablowania.

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,

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

	Dokumentacja montażowa urządzeń - bloki nr 3÷4 - galeria skośna, kruszarkownia, przenośniki rozdzielające.	strona: 7
		22719_A1EBA34_Z

- *proponowany typ urządzenia* – typ projektowanego urządzenia,
- *producent proponowanego urządzenia* – producent projektowanego urządzenia,
- *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” - oznacza konieczność wymiany urządzenia na nowe
- „b.z.” - bez zmian - urządzenia, które w wyniku zmian zasięgu stref Ex znalazły się poza strefą. Nie ma potrzeby wymiany ani zmiany lokalizacji urządzenia.
- *Inne* – sporadyczne przypadki opisane słownie np.: „Przesunąć - 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 (stanowiące najwyższe zagrożenie – do wymiany w pierwszej kolejności)
- *poziom B* – urządzenia znajdujące się w strefie zagrożenia 22 związane z konstrukcją przenośników (stanowiące niższe zagrożenie, niż urządzenia z poziomem „A”)
- *poziom C* – urządzenia stanowiące niższe zagrożenie, niż urządzenia z poziomem „B”

Poziom zagrożenia podano w listach urządzeń podlegających modernizacji.

	Dokumentacja montażowa urządzeń - bloki nr 3÷4 - galeria skośna, kruszarkownia, przenośniki rozdzielające.	strona: 8
		22719_A1EBA34_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.	A1EBA30AF101	T21	Przenośnik węgla - ciąg 3
2.	A1EBA40AF101	T22	Przenośnik węgla - ciąg 4
3.	A1ECH30AF101	T23	Przenośnik węgla - ciąg 3
4.	A1ECH40AF101	T24	Przenośnik węgla - ciąg 4
5.	A1ECH25AF101	PT25	Przenośnik rewersyjny rozdzielający
6.	A1ECH26AF101	PT26	Przenośnik rewersyjny rozdzielający

## 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,

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



	Dokumentacja montażowa urządzeń - bloki nr 3÷4 - galeria skośna, kruszarkownia, przenośniki rozdzielające.	strona: 9
		22719_A1EBA34_Z

### 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 zwarcieniem 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	A1EBA34_001_Z	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 3÷4 - spis treści	3	
2	A1EBA34_002_Z	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 3÷4 - spis treści	3	
3	A1EBA34_003_Z	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 3÷4 - spis treści	3	
4	A1EBA34_011_Z	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 3÷4 - zbiorcze zastawienie materiałów (całościowe)	3	
5	A1EBA34_012_Z	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 3÷4 - zbiorcze zastawienie materiałów (całościowe)	3	
6	A1EBA34_013_Z	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 3÷4 - zbiorcze zastawienie materiałów (całościowe)	3	
7	A1EBA34_014_Z	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 3÷4 - zbiorcze zastawienie materiałów (tylko poziom zagrożenia A)	3	
8	A1EBA34_015_Z	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 3÷4 - zbiorcze zastawienie materiałów (tylko poziom zagrożenia B)	3	
9	A1EBA34_016_Z	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 3÷4 - zbiorcze zastawienie materiałów (tylko poziom zagrożenia B)	3	
10	A1EBA34_017_Z	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 3÷4 - zbiorcze zastawienie kabli	3	
11	A1EBA34_021_Z	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 3÷4 - skrzynka wyłącznika linkowego STAHL 8146/5051 - rozmieszczenie elementów	3	
12	A1EBA34_022_Z	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 3÷4 - puszka sygnalizatorów krzywobieżności STAHL 8118/132 - rozmieszczenie elementów	3	
13	A1EBA30AF101_001_Z	Przenośnik węgla - ciąg 3 A1EBA30AF101 (T21) - lista urządzeń podlegających modernizacji	3	
14	A1EBA30AF101_002_Z	Przenośnik węgla - ciąg 3 A1EBA30AF101 (T21) - lista urządzeń NIE podlegających modernizacji (poza strefą)	3	
15	A1EBA30AF101_003_Z	Przenośnik węgla - ciąg 3 A1EBA30AF101 (T21) - lista nowych kabli	3	
16	A1EBA30AF101_013_Z	Przenośnik A1EBA30AF101 (T21) - grzybkowe wyłączniki awaryjne	3	
17	A1EBA30AF101_014_Z	Przenośnik A1EBA30AF101 (T21) - grzybkowe wyłączniki awaryjne	3	
18	A1EBA30AF101_015_Z	Przenośnik A1EBA30AF101 (T21) - grzybkowe wyłączniki awaryjne	3	
19	A1EBA30AF101_016_Z	Przenośnik A1EBA30AF101 (T21) - grzybkowe wyłączniki awaryjne	3	
20	A1EBA30AF101_017_Z	Przenośnik A1EBA30AF101 (T21) - grzybkowe wyłączniki awaryjne	3	
21	A1EBA30AF101_018_Z	Przenośnik A1EBA30AF101 (T21) - grzybkowe wyłączniki awaryjne	3	
22	A1EBA30AF101_101_Z	Przenośnik A1EBA30AF101 (T21) - podłączenie przetworników bez puszek przelotowych	3	
23	A1EBA40AF101_001_Z	Przenośnik węgla - ciąg 4 A1EBA40AF101 (T22) - lista urządzeń podlegających modernizacji	3	
24	A1EBA40AF101_002_Z	Przenośnik węgla - ciąg 4 A1EBA40AF101 (T22) - lista urządzeń NIE podlegających modernizacji (poza strefą)	3	
25	A1EBA40AF101_003_Z	Przenośnik węgla - ciąg 4 A1EBA40AF101 (T22) - lista nowych kabli	3	
26	A1EBA40AF101_013_Z	Przenośnik A1EBA40AF101 (T22) - grzybkowe wyłączniki awaryjne	3	
27	A1EBA40AF101_014_Z	Przenośnik A1EBA40AF101 (T22) - grzybkowe wyłączniki awaryjne	3	
28	A1EBA40AF101_015_Z	Przenośnik A1EBA40AF101 (T22) - grzybkowe wyłączniki awaryjne	3	
29	A1EBA40AF101_016_Z	Przenośnik A1EBA40AF101 (T22) - grzybkowe wyłączniki awaryjne	3	
30	A1EBA40AF101_017_Z	Przenośnik A1EBA40AF101 (T22) - grzybkowe wyłączniki awaryjne	3	
31	A1EBA40AF101_018_Z	Przenośnik A1EBA40AF101 (T22) - grzybkowe wyłączniki awaryjne	3	
32	A1EBA40AF101_101_Z	Przenośnik A1EBA40AF101 (T22) - podłączenie przetworników bez puszek przelotowych	3	
33	A1ECH30AF101_001_Z	Przenośnik węgla - ciąg 3 A1ECH30AF101 (T23) - lista urządzeń podlegających modernizacji	3	
34	A1ECH30AF101_002_Z	Przenośnik węgla - ciąg 3 A1ECH30AF101 (T23) - lista urządzeń podlegających modernizacji	3	
35	A1ECH30AF101_003_Z	Przenośnik węgla - ciąg 3 A1ECH30AF101 (T23) - lista urządzeń podlegających modernizacji	3	
36	A1ECH30AF101_004_Z	Przenośnik węgla - ciąg 3 A1ECH30AF101 (T23) - lista urządzeń podlegających modernizacji	3	
37	A1ECH30AF101_005_Z	Przenośnik węgla - ciąg 3 A1ECH30AF101 (T23) - lista urządzeń NIE podlegających modernizacji (poza strefą)	3	
 	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 3÷4 - spis treści	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie		nr proj.: 22719_A1EBA34_Z nr rys.: A1EBA34_001_Z	Zmiana: 3


Lp	Numer rysunku	Opis stron	Rev.
38	A1ECH30AF101_006_Z	Przenośnik węgla - ciąg 3 A1ECH30AF101 (T23) - lista nowych kabli	3
39	A1ECH30AF101_007_Z	Przenośnik węgla - ciąg 3 A1ECH30AF101 (T23) - lista nowych kabli	3
40	A1ECH30AF101_011_Z	Przenośnik A1ECH30AF101 (T23) - skrzynka zbiorcza sygnałów 03ECH49GE001 - schemat połączeń	3
41	A1ECH30AF101_012_Z	Przenośnik A1ECH30AF101 (T23) - skrzynka zbiorcza sygnałów 03ECH49GE001 - schemat połączeń	3
42	A1ECH30AF101_013_Z	Przenośnik A1ECH30AF101 (T23) - sygnalizator obrotów, sygnalizator niedrożności z kruszarki	3
43	A1ECH30AF101_014_Z	Przenośnik A1ECH30AF101 (T23) - sygnalizatory krzywobieżności	3
44	A1ECH30AF101_015_Z	Przenośnik A1ECH30AF101 (T23) - wyłączniki linkowe	3
45	A1ECH30AF101_016_Z	Przenośnik A1ECH30AF101 (T23) - wyłączniki linkowe - część elektryczna	3
46	A1ECH30AF101_017_Z	Przenośnik A1ECH30AF101 (T23) - wyłączniki linkowe - część elektryczna	3
47	A1ECH30AF101_018_Z	Przenośnik A1ECH30AF101 (T23) - wyłączniki linkowe - część elektryczna	3
48	A1ECH30AF101_019_Z	Przenośnik A1ECH30AF101 (T23) - wyłączniki linkowe - część elektryczna	3
49	A1ECH30AF101_101_Z	Przenośnik A1ECH30AF101 (T23) - plan zacisków puszek przetworników	3
50	A1ECH30AF101_102_Z	Przenośnik A1ECH30AF101 (T23) - plan zacisków puszek przetworników	3
51	A1ECH30AF101_103_Z	Przenośnik A1ECH30AF101 (T23) - plan zacisków puszek przetworników	3
52	A1ECH30AF101_104_Z	Przenośnik A1ECH30AF101 (T23) - plan zacisków puszek przetworników	3
53	A1ECH30AF101_105_Z	Przenośnik A1ECH30AF101 (T23) - plan zacisków puszek przetworników	3
54	A1ECH30AF101_106_Z	Przenośnik A1ECH30AF101 (T23) - plan zacisków puszek przetworników	3
55	A1ECH30AF101_107_Z	Przenośnik A1ECH30AF101 (T23) - plan zacisków puszek przetworników	3
56	A1ECH30AF101_108_Z	Przenośnik A1ECH30AF101 (T23) - plan zacisków puszek przetworników	3
57	A1ECH30AF101_109_Z	Przenośnik A1ECH30AF101 (T23) - podłączenie przetworników bez puszek przelotowych	3
58	A1ECH30AF101_110_Z	Przenośnik A1ECH30AF101 (T23) - podłączenie przetworników bez puszek przelotowych	3
59	A1ECH40AF101_001_Z	Przenośnik węgla - ciąg 4 A1ECH40AF101 (T24) - lista urządzeń podlegających modernizacji	3
60	A1ECH40AF101_002_Z	Przenośnik węgla - ciąg 4 A1ECH40AF101 (T24) - lista urządzeń podlegających modernizacji	3
61	A1ECH40AF101_003_Z	Przenośnik węgla - ciąg 4 A1ECH40AF101 (T24) - lista urządzeń podlegających modernizacji	3
62	A1ECH40AF101_004_Z	Przenośnik węgla - ciąg 4 A1ECH40AF101 (T24) - lista urządzeń podlegających modernizacji	3
63	A1ECH40AF101_005_Z	Przenośnik węgla - ciąg 4 A1ECH40AF101 (T24) - lista urządzeń NIE podlegających modernizacji (poza strefą)	3
64	A1ECH40AF101_006_Z	Przenośnik węgla - ciąg 4 A1ECH40AF101 (T24) - lista nowych kabli	3
65	A1ECH40AF101_007_Z	Przenośnik węgla - ciąg 4 A1ECH40AF101 (T24) - lista nowych kabli	3
66	A1ECH40AF101_011_Z	Przenośnik A1ECH40AF101 (T24) - skrzynka zbiorcza sygnałów 04ECH49GE001 - schemat połączeń	3
67	A1ECH40AF101_012_Z	Przenośnik A1ECH40AF101 (T24) - skrzynka zbiorcza sygnałów 04ECH49GE001 - schemat połączeń	3
68	A1ECH40AF101_013_Z	Przenośnik A1ECH40AF101 (T24) - sygnalizator obrotów, sygnalizator niedrożności z kruszarki	3
69	A1ECH40AF101_014_Z	Przenośnik A1ECH40AF101 (T24) - sygnalizatory krzywobieżności	3
70	A1ECH40AF101_015_Z	Przenośnik A1ECH40AF101 (T24) - wyłączniki linkowe	3
71	A1ECH40AF101_016_Z	Przenośnik A1ECH40AF101 (T24) - wyłączniki linkowe - część elektryczna	3
72	A1ECH40AF101_017_Z	Przenośnik A1ECH40AF101 (T24) - wyłączniki linkowe - część elektryczna	3
73	A1ECH40AF101_018_Z	Przenośnik A1ECH40AF101 (T24) - wyłączniki linkowe - część elektryczna	3
74	A1ECH40AF101_019_Z	Przenośnik A1ECH40AF101 (T24) - wyłączniki linkowe - część elektryczna	3
75	A1ECH40AF101_101_Z	Przenośnik A1ECH40AF101 (T24) - plan zacisków puszek przetworników	3

	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 3÷4 - spis treści	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana: 3
			nr proj.: 22719_A1EBA34_Z	
			nr rys.: A1EBA34_002_Z	

Lp	Numer rysunku	Opis stron	Rew.
76	A1ECH40AF101_102_Z	Przenośnik A1ECH40AF101 (T24) - plan zacisków puszek przetworników	3
77	A1ECH40AF101_103_Z	Przenośnik A1ECH40AF101 (T24) - plan zacisków puszek przetworników	3
78	A1ECH40AF101_104_Z	Przenośnik A1ECH40AF101 (T24) - plan zacisków puszek przetworników	3
79	A1ECH40AF101_105_Z	Przenośnik A1ECH40AF101 (T24) - plan zacisków puszek przetworników	3
80	A1ECH40AF101_106_Z	Przenośnik A1ECH40AF101 (T24) - plan zacisków puszek przetworników	3
81	A1ECH40AF101_107_Z	Przenośnik A1ECH40AF101 (T24) - plan zacisków puszek przetworników	3
82	A1ECH40AF101_108_Z	Przenośnik A1ECH40AF101 (T24) - plan zacisków puszek przetworników	3
83	A1ECH40AF101_109_Z	Przenośnik A1ECH40AF101 (T24) - podłączenie przetworników bez puszek przelotowych	3
84	A1ECH40AF101_110_Z	Przenośnik A1ECH40AF101 (T24) - podłączenie przetworników bez puszek przelotowych	3
85	A1ECH25AF101_001_Z	Przenośnik rewersyjny rozdzielający A1ECH25AF101 (PT25) - lista urządzeń podlegających modernizacji	3
86	A1ECH25AF101_002_Z	Przenośnik rewersyjny rozdzielający A1ECH25AF101 (PT25) - lista urządzeń podlegających modernizacji	3
87	A1ECH25AF101_003_Z	Przenośnik rewersyjny rozdzielający A1ECH25AF101 (PT25) - lista urządzeń NIE podlegających modernizacji (poza strefą)	3
88	A1ECH25AF101_004_Z	Przenośnik rewersyjny rozdzielający A1ECH25AF101 (PT25) - lista nowych kabli	3
89	A1ECH25AF101_005_Z	Przenośnik rewersyjny rozdzielający A1ECH25AF101 (PT25) - lista nowych kabli	3
90	A1ECH25AF101_011_Z	Przenośnik A1ECH25AF101 (PT25) - skrzynki zbiorcze sygnałów 03ECH46GE001, 03ECH46GE011-TB1, 03ECH46GE011-TB2 - schemat połączeń	3
91	A1ECH25AF101_012_Z	Przenośnik A1ECH25AF101 (PT25) - skrzynka zbiorcza sygnałów 03ECH46GE001 - schemat połączeń	3
92	A1ECH25AF101_013_Z	Przenośnik A1ECH25AF101 (PT25) - wyłącznik linkowy - część elektryczna	3
93	A1ECH25AF101_101_Z	Przenośnik A1ECH25AF101 (PT25) - plan zacisków puszek przetworników	3
94	A1ECH25AF101_102_Z	Przenośnik A1ECH25AF101 (PT25) - plan zacisków puszek przetworników	3
95	A1ECH25AF101_103_Z	Przenośnik A1ECH25AF101 (PT25) - plan zacisków puszek przetworników	3
96	A1ECH25AF101_104_Z	Przenośnik A1ECH25AF101 (PT25) - plan zacisków puszek przetworników	3
97	A1ECH25AF101_105_Z	Przenośnik A1ECH25AF101 (PT25) - podłączenie przetworników bez puszek przelotowych	3
98	A1ECH26AF101_001_Z	Przenośnik rewersyjny rozdzielający A1ECH26AF101 (PT26) - lista urządzeń podlegających modernizacji	3
99	A1ECH26AF101_002_Z	Przenośnik rewersyjny rozdzielający A1ECH26AF101 (PT26) - lista urządzeń podlegających modernizacji	3
100	A1ECH26AF101_003_Z	Przenośnik rewersyjny rozdzielający A1ECH26AF101 (PT26) - lista urządzeń NIE podlegających modernizacji (poza strefą)	3
101	A1ECH26AF101_004_Z	Przenośnik rewersyjny rozdzielający A1ECH26AF101 (PT26) - lista nowych kabli	3
102	A1ECH26AF101_005_Z	Przenośnik rewersyjny rozdzielający A1ECH26AF101 (PT26) - lista nowych kabli	3
103	A1ECH26AF101_011_Z	Przenośnik A1ECH26AF101 (PT26) - skrzynki zbiorcze sygnałów 04ECH46GE001, 04ECH46GE011-TB1, 04ECH46GE011-TB2 - schemat połączeń	3
104	A1ECH26AF101_012_Z	Przenośnik A1ECH26AF101 (PT26) - skrzynka zbiorcza sygnałów 04ECH46GE001 - schemat połączeń	3
105	A1ECH26AF101_013_Z	Przenośnik A1ECH26AF101 (PT26) - wyłącznik linkowy - część elektryczna	3
106	A1ECH26AF101_101_Z	Przenośnik A1ECH26AF101 (PT26) - plan zacisków puszek przetworników	3
107	A1ECH26AF101_102_Z	Przenośnik A1ECH26AF101 (PT26) - plan zacisków puszek przetworników	3
108	A1ECH26AF101_103_Z	Przenośnik A1ECH26AF101 (PT26) - plan zacisków puszek przetworników	3
109	A1ECH26AF101_104_Z	Przenośnik A1ECH26AF101 (PT26) - plan zacisków puszek przetworników	3
110	A1ECH26AF101_105_Z	Przenośnik A1ECH26AF101 (PT26) - podłączenie przetworników bez puszek przelotowych	3

	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 3÷4 - spis treści	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana: 3
			nr proj.: 22719_A1EBA34_Z	
			nr rys.: A1EBA34_003_Z	


Lp	Nazwa urządzenia	Proponowany typ urządzenia	Cecha Ex	Nr zamówieniowy	Producent proponowanego urządzenia	Ilość	Jednostka
<b>Czujniki/przetworniki</b>							
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 50m: - linka 50 m - śruba rzymska 1 szt. - śruba oczkowa 20 szt.		-	140006	IDEM	18	szt.
3	Sprężyna 220 mm		-	143043	IDEM	18	szt.
4	Cylindryczny czujnik indukcyjny P300, 24-240V AC/DC, Ø30mm, z przewodem 5m, NO, IP65	P3002V10AI	Ex II 1D T100	P3002V10AI	4B Braime	16	szt.
5	Czujnik zbiegania taśmy ze stopu aluminium z żółtą powłoką, zestyki (2NC + 2NO), EX, 3m kabel, IP67 rolka ze stali nierdzewnej Ø35x120mm Sygnał ostrzegawczy 10÷18° Sygnał STOP 15÷35° Roboczy moment obrotowy (regulowany)	Conveyor Belt Alignment Switch EX	Ex tb IIIC T85°C (-20°C≤Ta≤+60°C) Db IP65	500021	IDEM	24	szt.
6	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	4	szt.
7	Wyłącznik grzybkowy 8040/1180X-15L07SA05	8040/1180X-15L07SA05	II 2 D Ex tb IIIC T80°C IP66	8040/1180X-15L07S A05	STAHL	12	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	6	szt.

	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 3÷4 - zbiorcze zastawienie materiałów (całościowe)	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana: 3
			nr proj.: 22719_A1EBA34_Z	
			nr rys.: A1EBA34_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	10	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	20	szt.
11	Puszka EEX Ex e 8118/132 145x145x71 (szer. x wys. x gł.) z wyposażeniem: - 12 szt. x zacisk UT 2,5 - 2 szt. x zacisk UT 2,5 PE - szyna TS35 - 2 szt. - dławica kablowa 8161/7-M16-0902 (5÷9mm) - ścianka C - 3 szt. - dławica kablowa 8161/7-M20-1304 (7÷13mm) - ścianka D - 2 szt. - zaślepka Ex dławika M20	8118/132-199 (12+2 zacisków, 5 dławic, szczegóły w opisie oraz na rysunku nr 22)  przeznaczenie: - czujnik krzywobieżności IDEM/501021	Ex II 2 D Ex tb IIIC T80°C Db	8118/132-199 (szczegóły w opisie)	STAHL	28	szt.

	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 3÷4 - zbiorcze zastawienie materiałów (całościowe)	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana: 3
			nr proj.: 22719_A1EBA34_Z	
			nr rys.: A1EBA34_012_Z	

Lp	Nazwa urządzenia	Proponowany typ urządzenia	Cecha Ex	Nr zamówieniowy	Producent proponowanego urządzenia	Ilość	Jednostka
12	<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 mm<sup>2</sup>, Dławice na ściance D (od dołu), Specyfikacja wyposażenia: - 1 szt. - obudowa lampki LED czerwona, - 1 szt. - źródło światła LED -60°C, 230VAC - 14 szt. - złącze UT 2,5 - 2 szt. - złącze UT 2,5 PE - 2 szt. - zaślepka Ex dławika M20 Dławice na ściance D (od dołu): 1 szt. - 8161/7-M16-0902 (5÷9 mm) 4 szt. - 8161/7-M20-1304 (7÷13 mm)</p>	<p>8146/5051 (lampka, 14+2 zacisków, 5 dławic, szczegóły w opisie oraz na rysunku nr 21)</p> <p>przeznaczenie: - wyłącznik linkowy IDEM/144030</p>	Ex II 2 D Ex tb IIIC T80°C Db	8146/5051 (szczegóły w opisie)	STAHL	18	szt.

	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 3÷4 - zbiorcze zastawienie materiałów (całościowe)	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana: 3
			nr proj.: 22719_A1EBA34_Z	
			nr rys.: A1EBA34_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"> <li>- Certyfikaty : ATEX-Zone 20/21-Dust Ignition Proof; CE,</li> <li>- Automatyczna kalibracja przy pierwszym montażu , autodiagnostyka</li> <li>- wyświetlacz LCD, regulacja opóźnienia przełączania 0,5...60 sekund.</li> <li>- temperatura procesu: (-40 ÷ +240 °C )</li> <li>- Ciśnienie procesu: - (-1 ÷ +25 bar)</li> <li>- Przyłącze procesowe: G3/4" stal nierdzewna 1.4305(304)</li> <li>- zasilanie uniwersalne: 21..230V AC/DC; wyjście DPDT.</li> <li>- obudowa aluminium z wyświetlaczem LCD (IP66), NEMA typ. 4X</li> </ul>	RF 3100	ATEX II 1,1/2,2D Ex tD IP66 T*	RF 3100 AW3LW2A 11	UWT	10	szt.
---	--	---------	--------------------------------	-----------------------	-----	----	------



Obiekt: PGE GiEK S.A.  
Oddział Elektrownia Turów


Instalacja:  
Nawęglanie

Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 3÷4  
- zbiorcze zastawienie materiałów (tylko poziom zagrożenia A)


Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.05.10
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana:	3
nr proj.:	22719_A1EBA34_Z		
nr rys.:	A1EBA34_014_Z		




Lp	Nazwa urządzenia	Proponowany typ urządzenia	Cecha Ex	Nr zamówieniowy	Producent proponowanego urządzenia	Ilość	Jednostka
<b>Czujniki/przetworniki</b>							
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 50m: - linka 50 m - śruba rzymska 1 szt. - śruba oczkowa 20 szt.		-	140006	IDEM	18	szt.
3	Sprężyna 220 mm		-	143043	IDEM	18	szt.
4	Cylindryczny czujnik indukcyjny P300, 24-240V AC/DC, Ø30mm, z przewodem 5m, NO, IP65	P3002V10AI	Ex II 1D T100	P3002V10AI	4B Braime	16	szt.
5	Czujnik zbiegania taśmy ze stopu aluminium z żółtą powłoką, zestyki (2NC + 2NO), EX, 3m kabel, IP67 rolka ze stali nierdzewnej Ø35x120mm Sygnał ostrzegawczy 10÷18° Sygnał STOP 15÷35° Roboczy moment obrotowy (regulowany)	Conveyor Belt Alignment Switch EX	Ex tb IIIC T85°C (-20°C≤Ta≤+60°C) Db IP65	500021	IDEM	24	szt.
6	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	4	szt.
7	Wyłącznik grzybkowy 8040/1180X-15L07SA05	8040/1180X-15L07SA05	II 2 D Ex tb IIIC T80°C IP66	8040/1180X-15L07SA05	STAHL	12	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	6	szt.
<b>Puszki przyłączeniowe</b>							
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	20	szt.

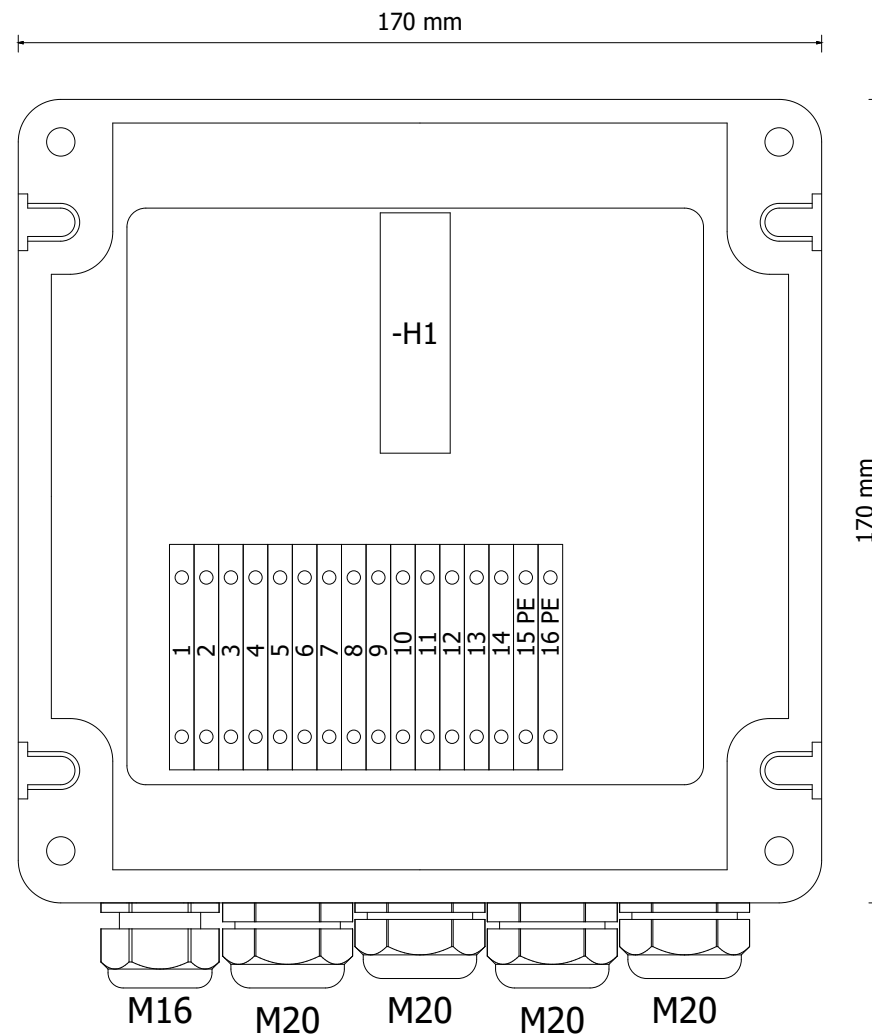
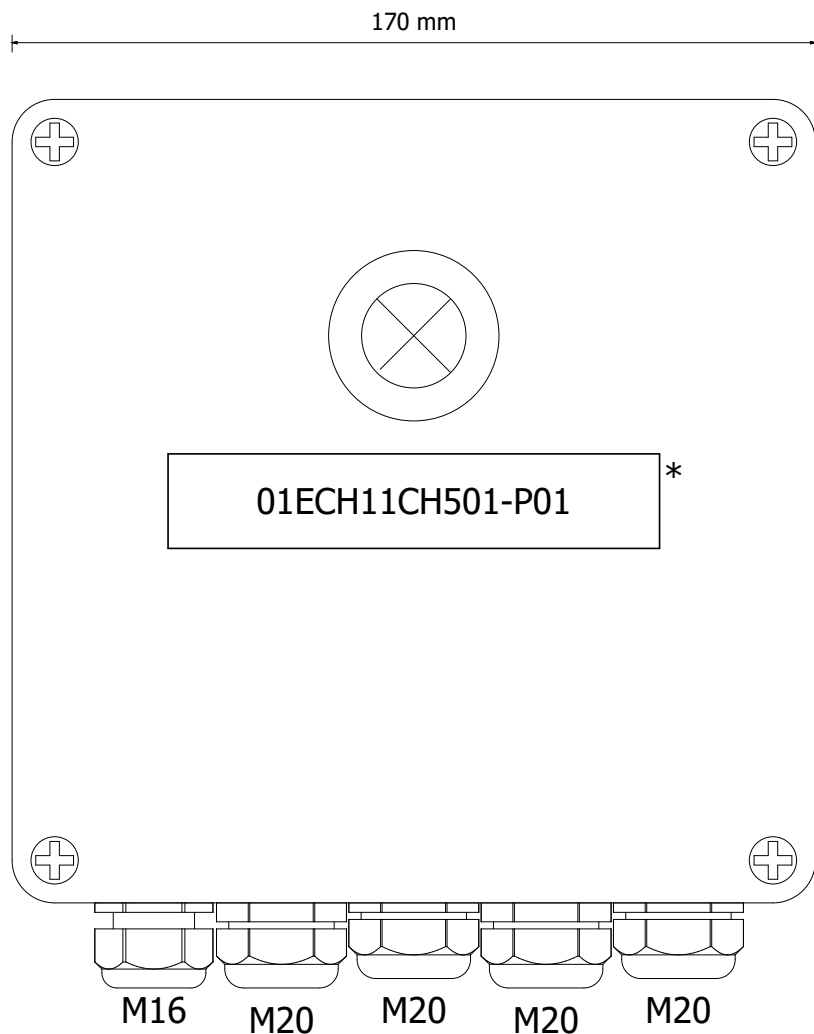
	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 3÷4 - zbiorcze zastawienie materiałów (tylko poziom zagrożenia B)	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana: 3
			nr proj.: 22719_A1EBA34_Z	
			nr rys.: A1EBA34_015_Z	

Lp	Nazwa urządzenia	Proponowany typ urządzenia	Cecha Ex	Nr zamówieniowy	Producent proponowanego urządzenia	Ilość	Jednostka
10	<p>Puszka EEX Ex e 8118/132 145x145x71 (szer. x wys. x gł.) z wyposażeniem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 12 szt. x zacisk UT 2,5</li> <li>- 2 szt. x zacisk UT 2,5 PE</li> <li>- szyna TS35</li> <li>- 2 szt. - dławica kablowa 8161/7-M16-0902 (5÷9mm) - ścianka C</li> <li>- 3 szt. - dławica kablowa 8161/7-M20-1304 (7÷13mm) - ścianka D</li> <li>- 2 szt. - zaślepka Ex dławika M20</li> </ul>	<p>8118/132-199 (12+2 zacisków, 5 dławic, szczegóły w opisie oraz na rysunku nr 22)</p> <p>przeznaczenie: - czujnik krzywobieżności IDEM/501021</p>	Ex II 2 D Ex tb IIIC T80°C Db	8118/132-199 (szczegóły w opisie)	STAHL	28	szt.
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 mm<sup>2</sup>, Dławice na ściance D (od dołu), Specyfikacja wyposażenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 szt. - obudowa lampki LED czerwona,</li> <li>- 1 szt. - źródło światła LED -60°C, 230VAC</li> <li>- 14 szt. - złącze UT 2,5</li> <li>- 2 szt. - złącze UT 2,5 PE</li> <li>- 2 szt. - zaślepka Ex dławika M20</li> </ul> <p>Dławice na ściance D (od dołu):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 szt. - 8161/7-M16-0902 (5÷9 mm)</li> <li>4 szt. - 8161/7-M20-1304 (7÷13 mm)</li> </ul>	<p>8146/5051 (lampka, 14+2 zacisków, 5 dławic, szczegóły w opisie oraz na rysunku nr 21)</p> <p>przeznaczenie: - wyłącznik linkowy IDEM/144030</p>	Ex II 2 D Ex tb IIIC T80°C Db	8146/5051 (szczegóły w opisie)	STAHL	18	szt.

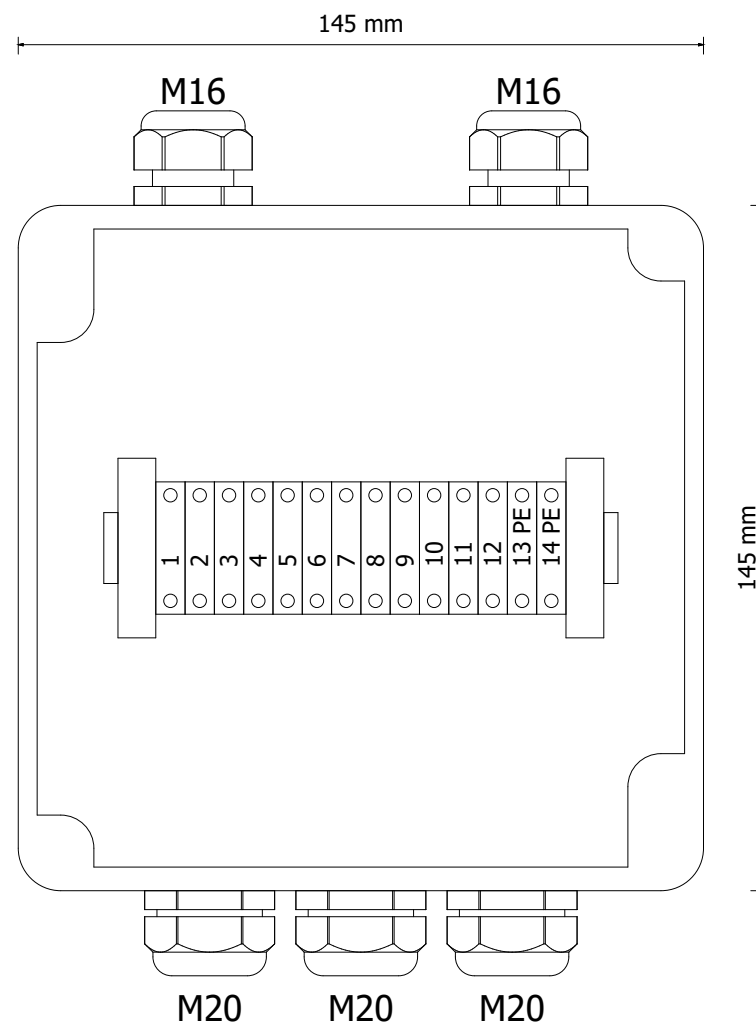
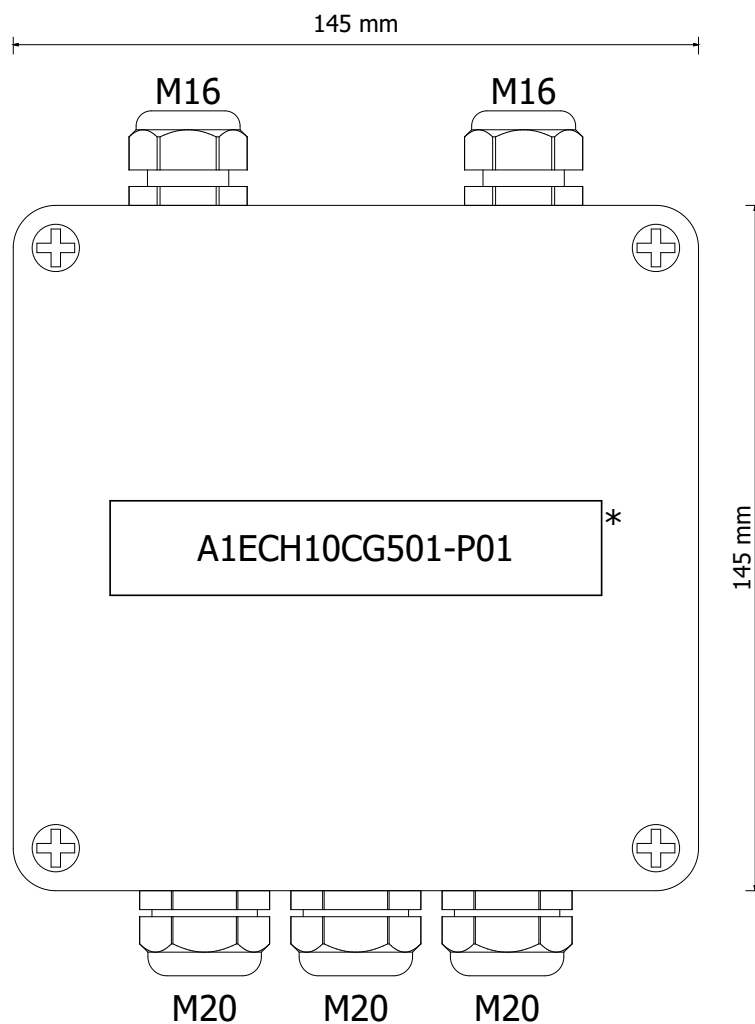
	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 3÷4 - zbiorcze zastawienie materiałów (tylko poziom zagrożenia B)	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana: 3
			nr proj.: 22719_A1EBA34_Z	
			nr rys.: A1EBA34_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	1140
2	BiT 1000 3G1,0	Giętki kabel zasilający i sterowniczy 3G1,0	S63137	BITNER	100
3	BiT 1000 3x1,0	Giętki kabel zasilający i sterowniczy 3x1,0	S63076	BITNER	800
4	BiT 1000 4G1,0	Giętki kabel zasilający i sterowniczy 4G1,0	S63138	BITNER	280
5	BiT 1000 4x1,0	Giętki kabel zasilający i sterowniczy 4x1,0	S63139	BITNER	240
6	BiT 1000 7G1,0	Giętki kabel zasilający i sterowniczy 7G1,0	S63143	BITNER	540

	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 3÷4 - zbiorcze zastawienie kabli	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10	
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	nr proj.: 22719_A1EBA34_Z nr rys.: A1EBA34_017_Z	Zmiana: 3




\* - przykładowa tabliczka opisowa




\* - 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	T21-S911	wyłącznik awaryjny przenośnika (środek galerii)	22	B	wymiana na nowy	8040/1180X-15L07SA05	STAHL	A1EBA30AF101_013_Z	-
2	T21-S921	wyłącznik awaryjny przenośnika (środek galerii)	22	B	wymiana na nowy	8040/1180X-15L07SA05	STAHL	A1EBA30AF101_014_Z	-
3	T21-S931	wyłącznik awaryjny przenośnika (środek galerii)	22	B	wymiana na nowy	8040/1180X-15L07SA05	STAHL	A1EBA30AF101_015_Z	-
4	T21-S941	wyłącznik awaryjny przenośnika (środek galerii)	22	B	wymiana na nowy	8040/1180X-15L07SA05	STAHL	A1EBA30AF101_016_Z	-
5	T21-S951	wyłącznik awaryjny przenośnika (środek galerii)	22	B	wymiana na nowy	8040/1180X-15L07SA05	STAHL	A1EBA30AF101_017_Z	-
6	T21-S961	wyłącznik awaryjny przenośnika (środek galerii)	22	B	wymiana na nowy	8040/1180X-15L07SA05	STAHL	A1EBA30AF101_018_Z	-

	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik węgla - ciąg 3 A1EBA30AF101 (T21) - lista urządzeń podlegających modernizacji	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba nr proj.: 22719_A1EBA34_Z nr rys.: A1EBA30AF101_001_Z	Zmiana: 3

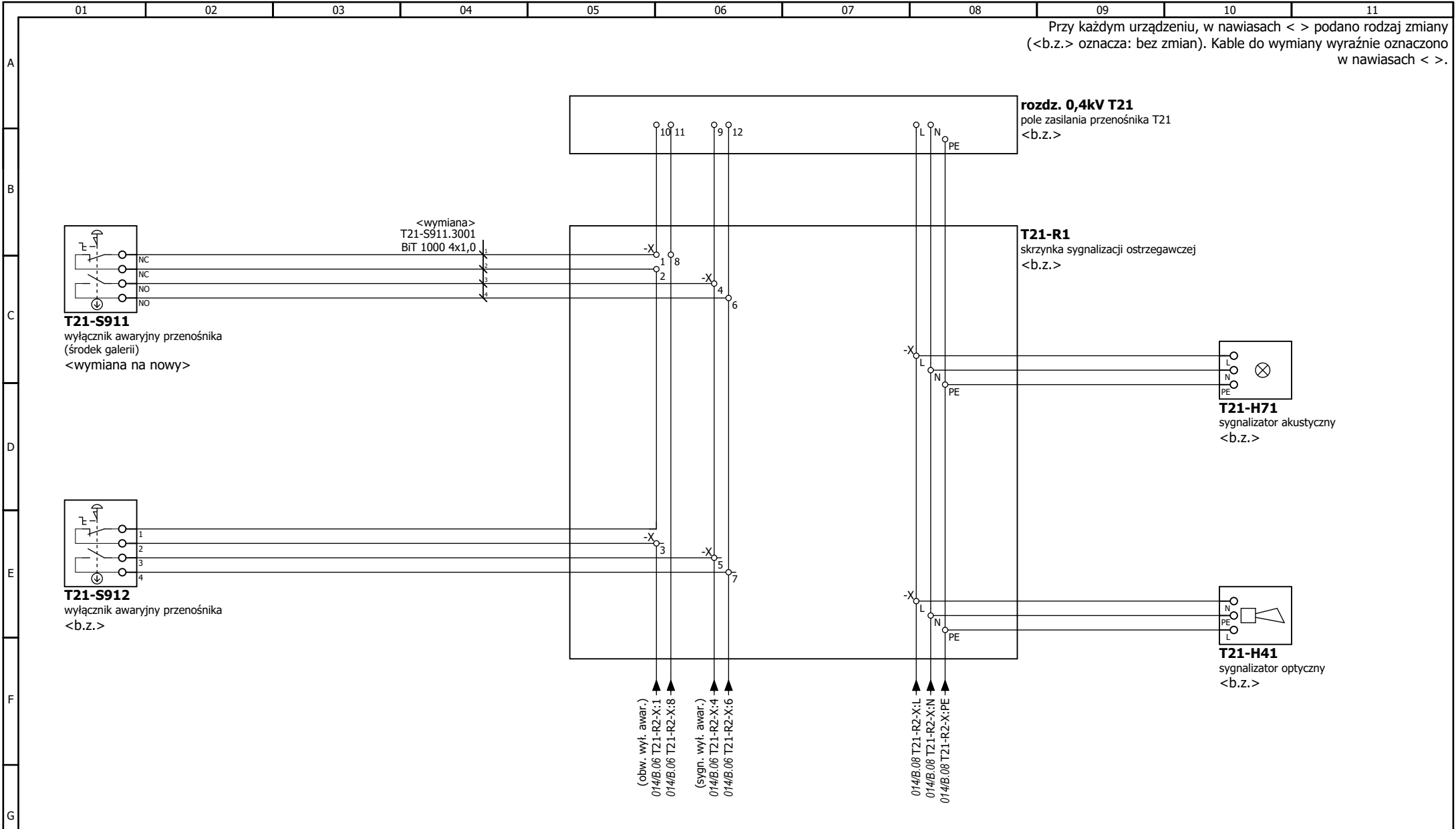
Lp	Oznaczenie urządzenia	Opis urządzenia	Strefa Ex	Poziom zagr.	Rodzaj zmiany	Proponowany typ urządzenia	Producent proponowanego urządzenia	Rysunki montażowe, przyłączeniowe	Rysunki w dok. ELT
1	T21-H41	sygnałizator optyczny	-	-	b.z.	-	-	A1EBA30AF101_013_Z	-
2	T21-H42	sygnałizator optyczny	-	-	b.z.	-	-	A1EBA30AF101_014_Z	-
3	T21-H43	sygnałizator optyczny	-	-	b.z.	-	-	A1EBA30AF101_015_Z	-
4	T21-H44	sygnałizator optyczny	-	-	b.z.	-	-	A1EBA30AF101_016_Z	-
5	T21-H45	sygnałizator optyczny	-	-	b.z.	-	-	A1EBA30AF101_017_Z	-
6	T21-H46	sygnałizator optyczny	-	-	b.z.	-	-	A1EBA30AF101_018_Z	-
7	T21-H71	sygnałizator akustyczny	-	-	b.z.	-	-	A1EBA30AF101_013_Z	-
8	T21-H72	sygnałizator akustyczny	-	-	b.z.	-	-	A1EBA30AF101_014_Z	-
9	T21-H73	sygnałizator akustyczny	-	-	b.z.	-	-	A1EBA30AF101_015_Z	-
10	T21-H74	sygnałizator akustyczny	-	-	b.z.	-	-	A1EBA30AF101_016_Z	-
11	T21-H75	sygnałizator akustyczny	-	-	b.z.	-	-	A1EBA30AF101_017_Z	-
12	T21-H76	sygnałizator akustyczny	-	-	b.z.	-	-	A1EBA30AF101_018_Z	-
13	T21-R1	skrzynka sygnałizacji ostrzegawczej	-	-	b.z.	-	-	A1EBA30AF101_013_Z	-
14	T21-R2	skrzynka sygnałizacji ostrzegawczej	-	-	b.z.	-	-	A1EBA30AF101_014_Z	-
15	T21-R3	skrzynka sygnałizacji ostrzegawczej	-	-	b.z.	-	-	A1EBA30AF101_015_Z	-
16	T21-R4	skrzynka sygnałizacji ostrzegawczej	-	-	b.z.	-	-	A1EBA30AF101_016_Z	-
17	T21-R5	skrzynka sygnałizacji ostrzegawczej	-	-	b.z.	-	-	A1EBA30AF101_017_Z	-
18	T21-R6	skrzynka sygnałizacji ostrzegawczej	-	-	b.z.	-	-	A1EBA30AF101_018_Z	-
19	T21-S912	wyłącznik awaryjny przenośnika	-	-	b.z.	-	-	A1EBA30AF101_013_Z	-
20	T21-S922	wyłącznik awaryjny przenośnika	-	-	b.z.	-	-	A1EBA30AF101_014_Z	-
21	T21-S932	wyłącznik awaryjny przenośnika	-	-	b.z.	-	-	A1EBA30AF101_015_Z	-
22	T21-S942	wyłącznik awaryjny przenośnika	-	-	b.z.	-	-	A1EBA30AF101_016_Z	-
23	T21-S952	wyłącznik awaryjny przenośnika	-	-	b.z.	-	-	A1EBA30AF101_017_Z	-
24	T21-S962	wyłącznik awaryjny przenośnika	-	-	b.z.	-	-	A1EBA30AF101_018_Z	-

	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik węgla - ciąg 3 A1EBA30AF101 (T21) - lista urządzeń NIE podlegających modernizacji (poza strefą)	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10	
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	nr proj.: 22719_A1EBA34_Z nr rys.: A1EBA30AF101_002_Z	Zmiana: 3

Lp	Numer kabla	Typ kabla	Uż. żyły	Źródło	Opis źródła	Cel	Opis celu	Dł. [m]
1	T21-S911.3001	BiT 1000 4x1,0	4	T21-S911	wyłącznik awaryjny przenośnika (środek galerii)	T21-R1	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	20
2	T21-S921.3001	BiT 1000 4x1,0	4	T21-S921	wyłącznik awaryjny przenośnika (środek galerii)	T21-R2	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	20
3	T21-S931.3001	BiT 1000 4x1,0	4	T21-S931	wyłącznik awaryjny przenośnika (środek galerii)	T21-R3	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	20
4	T21-S941.3001	BiT 1000 4x1,0	4	T21-S941	wyłącznik awaryjny przenośnika (środek galerii)	T21-R4	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	20
5	T21-S951.3001	BiT 1000 4x1,0	4	T21-S951	wyłącznik awaryjny przenośnika (środek galerii)	T21-R5	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	20
6	T21-S961.3001	BiT 1000 4x1,0	4	T21-S961	wyłącznik awaryjny przenośnika (środek galerii)	T21-R6	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	20

	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik węgla - ciąg 3 A1EBA30AF101 (T21) - lista nowych kabli	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba nr proj.: 22719_A1EBA34_Z nr rys.: A1EBA30AF101_003_Z	Zmiana: 3



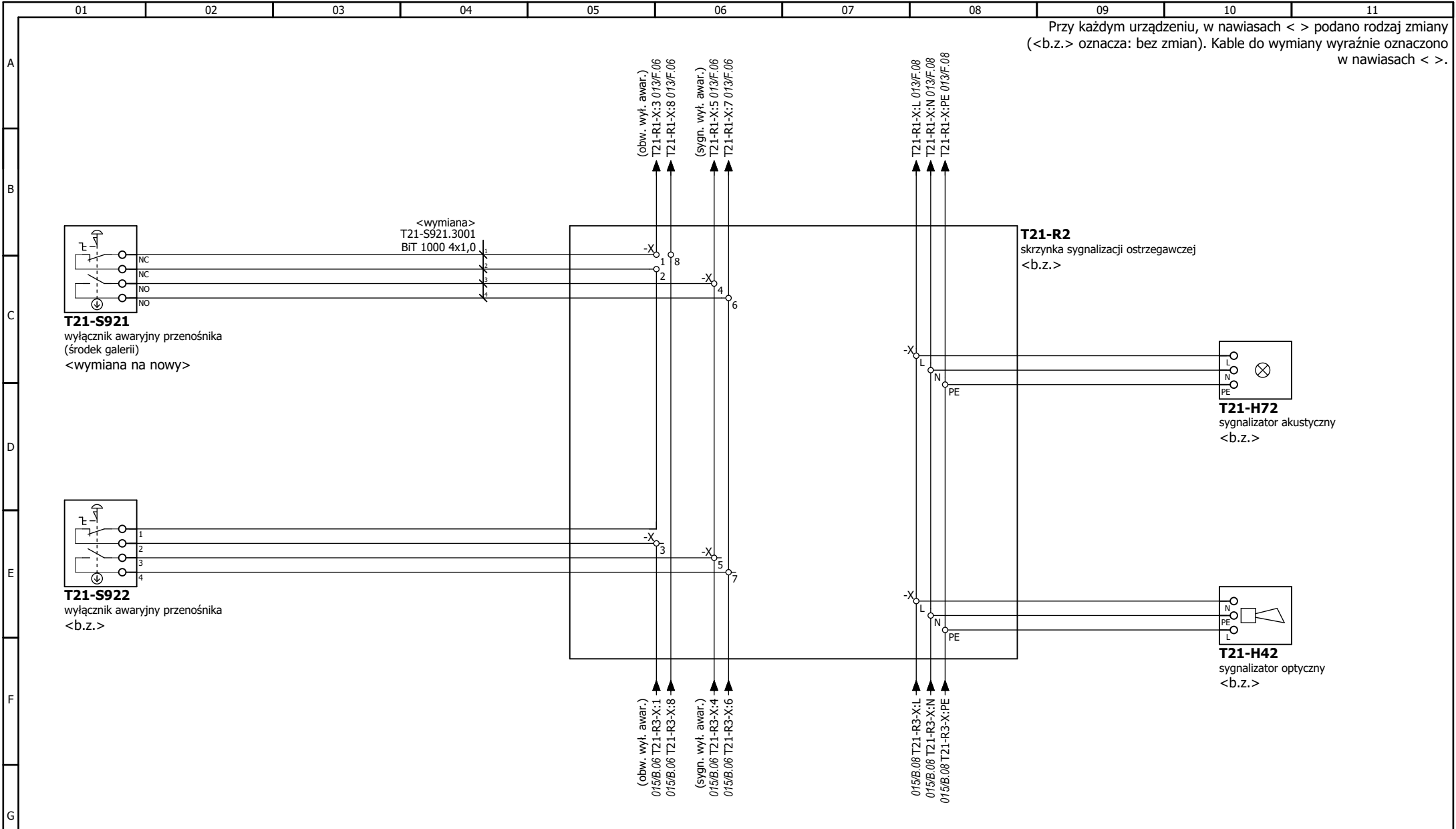


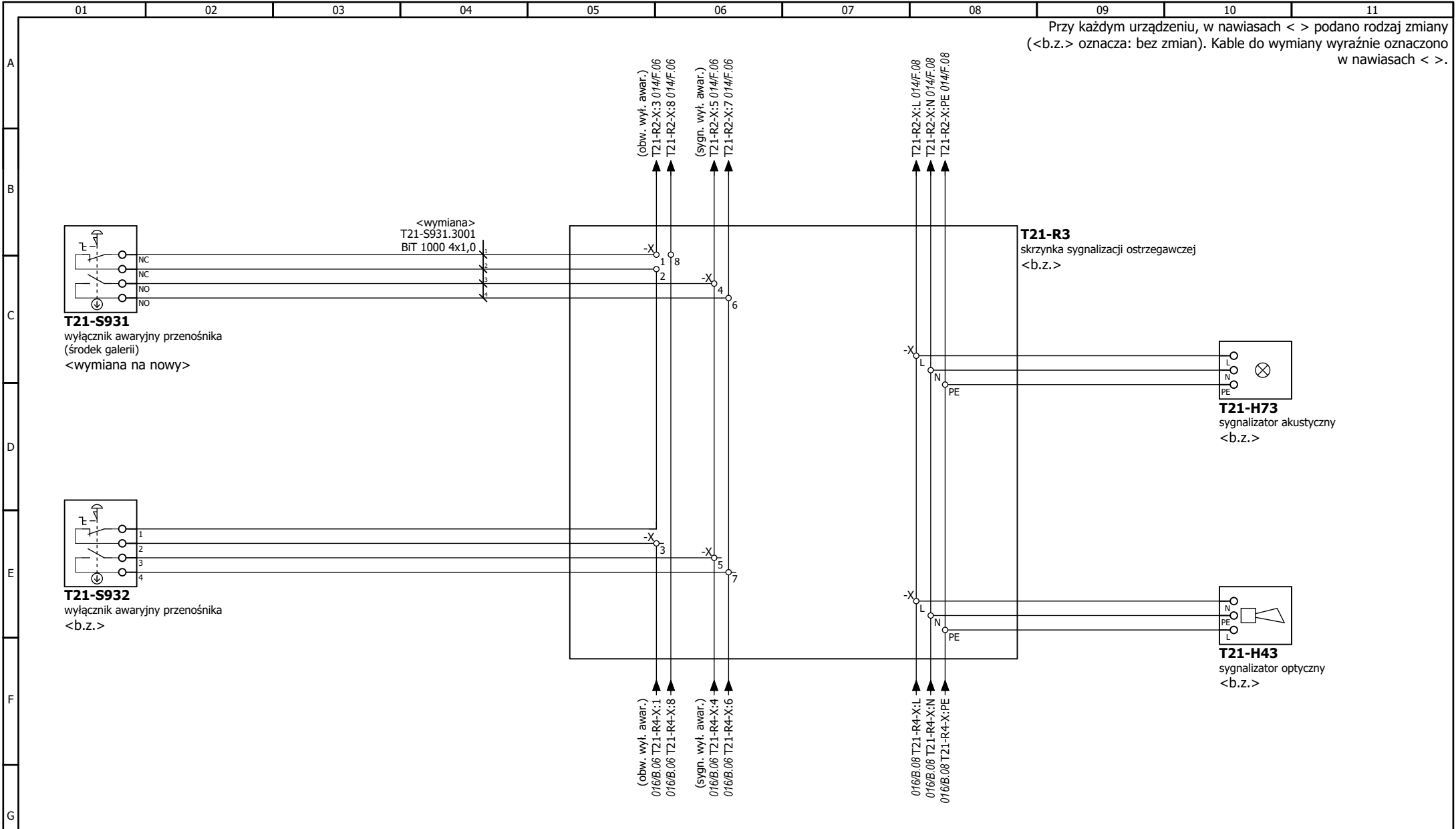
Obiekt: PGE GiEK S.A.  
 Oddział Elektrownia Turów  
 Instalacja: Nawęglanie

Przebieg A1EBA30AF101 (T21)  
 - grzybkowe wyłączniki awaryjne

Opracował: mgr inż. Marcin Sipura  
 Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba  
 nr proj.: 22719\_A1EBA34\_Z  
 nr rys.: A1EBA30AF101\_013\_Z

Data: 2018.05.10  
 Zmiana: 3



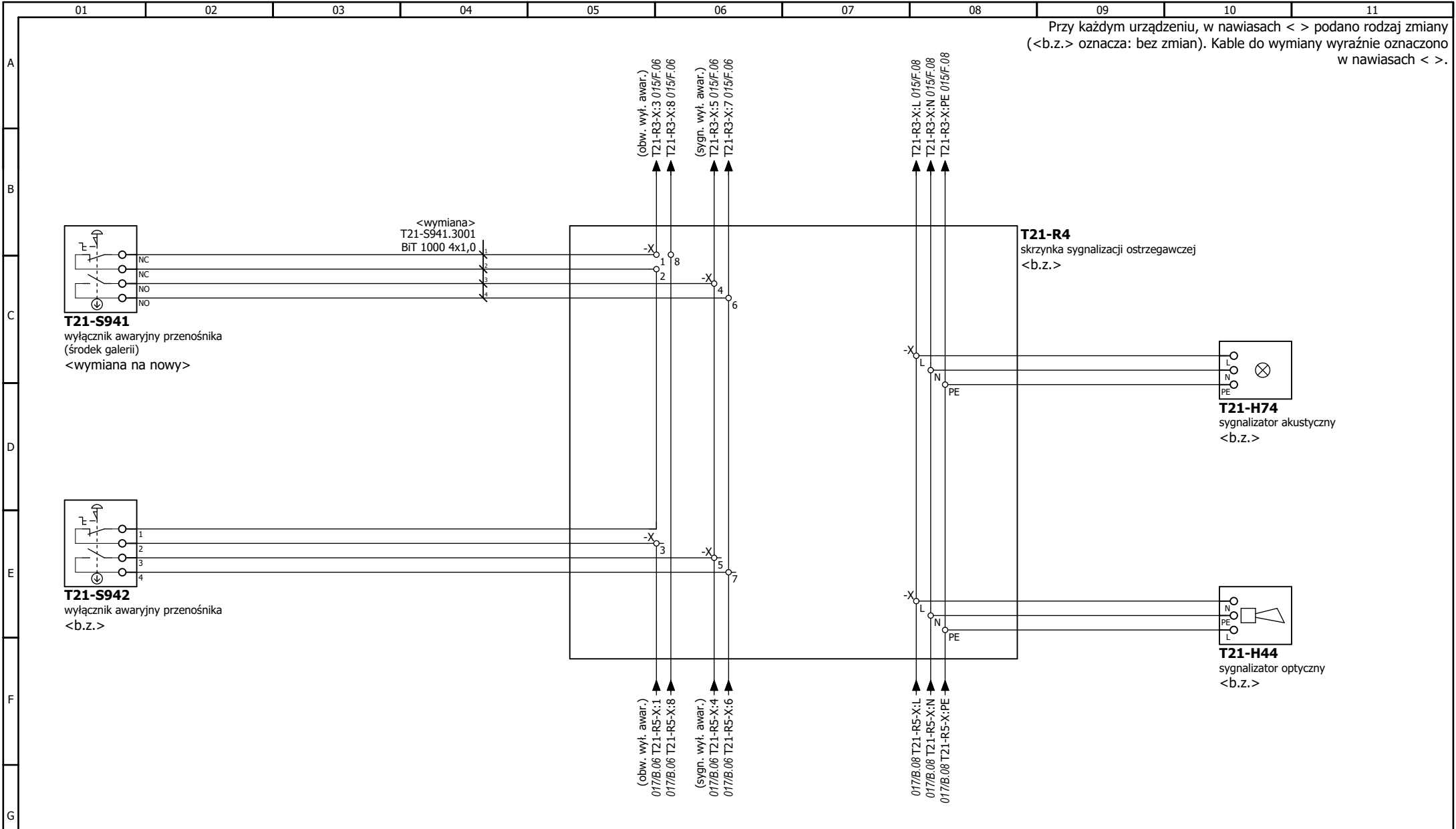


Obiekt: PGE GiEK S.A.  
 Oddział Elektrownia Turów  
 Instalacja: Nawęglanie

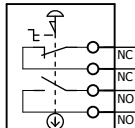
Przenośnik A1EBA30AF101 (T21)  
 - grzybkowe wyłączniki awaryjne

Opracował: mgr inż. Marcin Sipura  
 Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba  
 nr proj.: 22719\_A1EBA34\_Z  
 nr rys.: A1EBA30AF101\_015\_Z

Data: 2018.05.10  
 Zmiana: 3

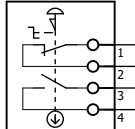


Przy każdym urządzeniu, w nawiasach < > podano rodzaj zmiany (<b.z.> oznacza: bez zmian). Kable do wymiany wyraźnie oznaczono w nawiasach < >.



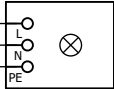
**T21-S941**  
wyłącznik awaryjny prętośnika (środek galerii)  
<wymiana na nowy>

<wymiana>  
T21-S941.3001  
BiT 1000 4x1,0

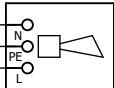


**T21-S942**  
wyłącznik awaryjny prętośnika  
<b.z.>

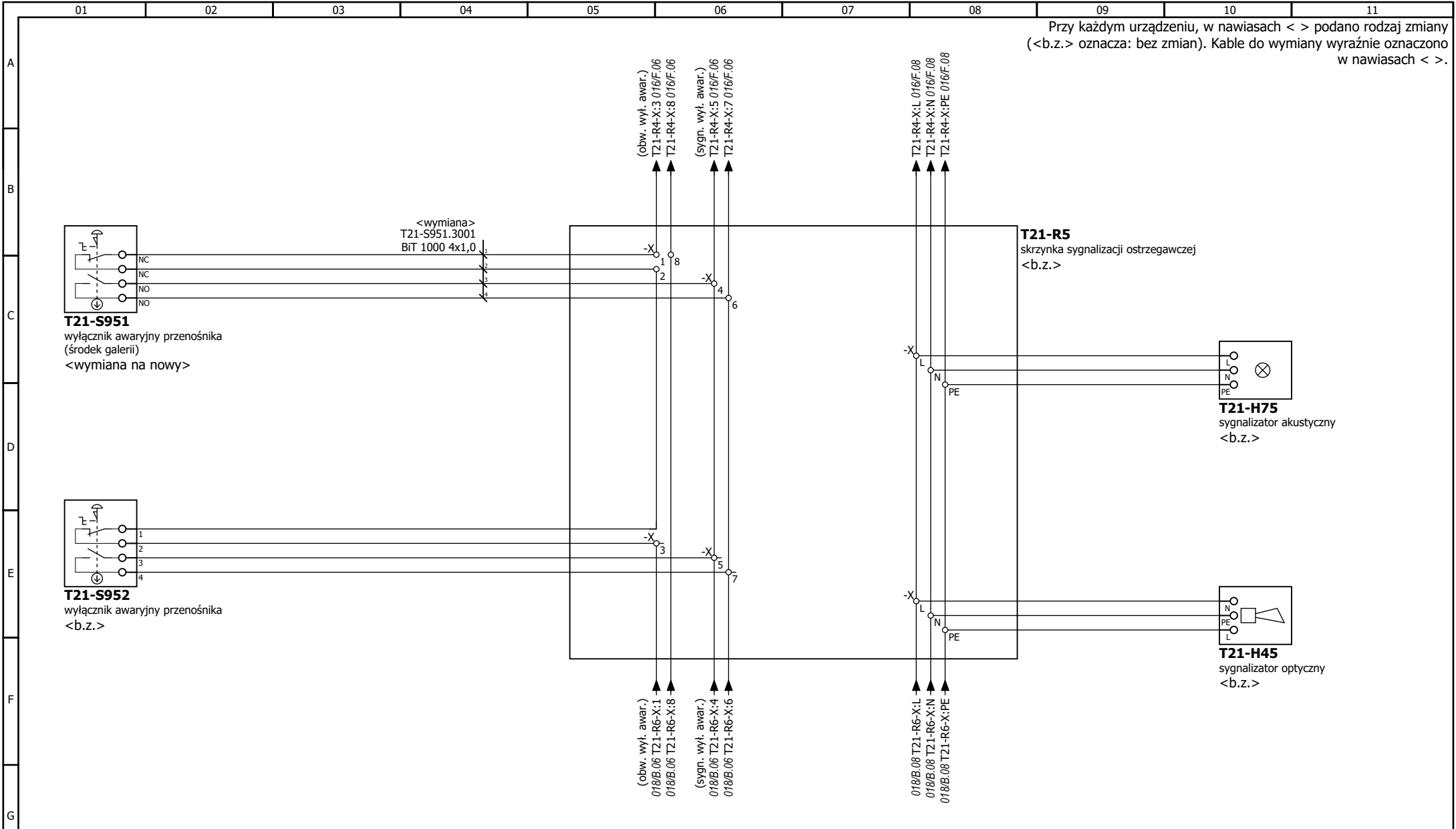
**T21-R4**  
skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej  
<b.z.>

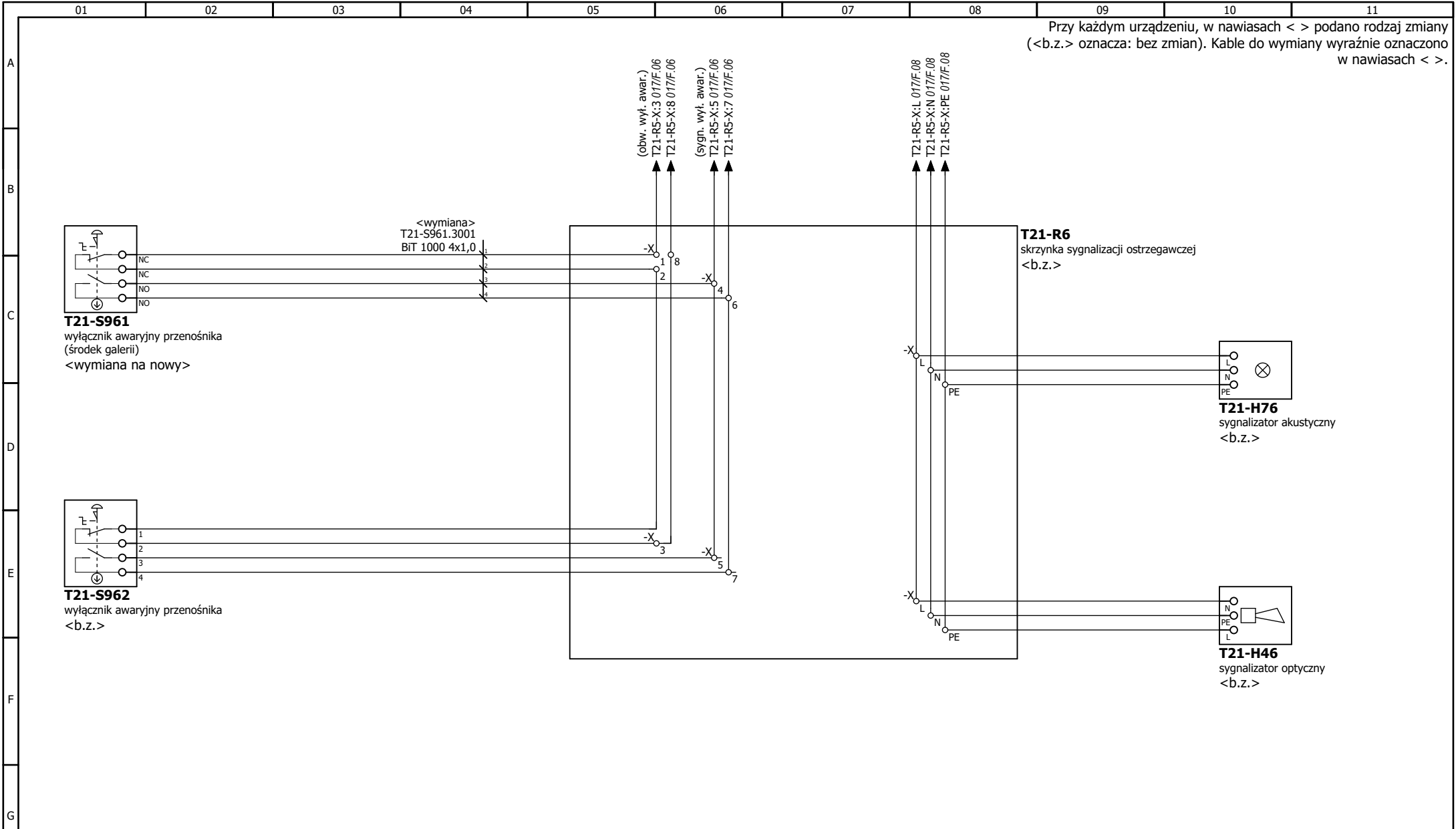


**T21-H74**  
sygnalizator akustyczny  
<b.z.>



**T21-H44**  
sygnalizator optyczny  
<b.z.>





<b>BIPRORAF</b> 	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Prętośnik A1EBA30AF101 (T21) - grzybkowe wyłączniki awaryjne	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie		nr proj.: 22719_A1EBA34_Z nr rys.: A1EBA30AF101_018_Z	Zmiana: 3

## wyłącznik awaryjny przonośnika

**T21-S911**

T21-R1-X:1	1	T21-S911.3001 / BiT 1000 4x1,0	NC
T21-R1-X:2	2	T21-S911.3001 / BiT 1000 4x1,0	NC
T21-R1-X:4	3	T21-S911.3001 / BiT 1000 4x1,0	NO
T21-R1-X:6	4	T21-S911.3001 / BiT 1000 4x1,0	NO

## wyłącznik awaryjny przonośnika

**T21-S921**

T21-R2-X:1	1	T21-S921.3001 / BiT 1000 4x1,0	NC
T21-R2-X:2	2	T21-S921.3001 / BiT 1000 4x1,0	NC
T21-R2-X:4	3	T21-S921.3001 / BiT 1000 4x1,0	NO
T21-R2-X:6	4	T21-S921.3001 / BiT 1000 4x1,0	NO

## wyłącznik awaryjny przonośnika

**T21-S931**

T21-R3-X:1	1	T21-S931.3001 / BiT 1000 4x1,0	NC
T21-R3-X:2	2	T21-S931.3001 / BiT 1000 4x1,0	NC
T21-R3-X:4	3	T21-S931.3001 / BiT 1000 4x1,0	NO
T21-R3-X:6	4	T21-S931.3001 / BiT 1000 4x1,0	NO

## wyłącznik awaryjny przonośnika

**T21-S941**

T21-R4-X:1	1	T21-S941.3001 / BiT 1000 4x1,0	NC
T21-R4-X:2	2	T21-S941.3001 / BiT 1000 4x1,0	NC
T21-R4-X:4	3	T21-S941.3001 / BiT 1000 4x1,0	NO
T21-R4-X:6	4	T21-S941.3001 / BiT 1000 4x1,0	NO

## wyłącznik awaryjny przonośnika

**T21-S951**

T21-R5-X:1	1	T21-S951.3001 / BiT 1000 4x1,0	NC
T21-R5-X:2	2	T21-S951.3001 / BiT 1000 4x1,0	NC
T21-R5-X:4	3	T21-S951.3001 / BiT 1000 4x1,0	NO
T21-R5-X:6	4	T21-S951.3001 / BiT 1000 4x1,0	NO

## wyłącznik awaryjny przonośnika

**T21-S961**

T21-R6-X:1	1	T21-S961.3001 / BiT 1000 4x1,0	NC
T21-R6-X:2	2	T21-S961.3001 / BiT 1000 4x1,0	NC
T21-R6-X:4	3	T21-S961.3001 / BiT 1000 4x1,0	NO
T21-R6-X:6	4	T21-S961.3001 / BiT 1000 4x1,0	NO

Obiekt: PGE GiEK S.A.  
Oddział Elektrownia Turów

Instalacja: Nawęglanie


**BIPRORAF**

 **PROCOM SYSTEM**

Przenośnik A1EBA30AF101 (T21)  
- podłączenie przetworników bez puszek przelotowych


Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.05.10
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba		
nr proj.:	22719_A1EBA34_Z	Zmiana:	3
nr rys.:	A1EBA30AF101_101_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	T22-S911	wyłącznik awaryjny przonośnika (środek galerii)	22	B	wymiana na nowy	8040/1180X-15L07SA05	STAHL	A1EBA40AF101_013_Z	-
2	T22-S921	wyłącznik awaryjny przonośnika (środek galerii)	22	B	wymiana na nowy	8040/1180X-15L07SA05	STAHL	A1EBA40AF101_014_Z	-
3	T22-S931	wyłącznik awaryjny przonośnika (środek galerii)	22	B	wymiana na nowy	8040/1180X-15L07SA05	STAHL	A1EBA40AF101_015_Z	-
4	T22-S941	wyłącznik awaryjny przonośnika (środek galerii)	22	B	wymiana na nowy	8040/1180X-15L07SA05	STAHL	A1EBA40AF101_016_Z	-
5	T22-S951	wyłącznik awaryjny przonośnika (środek galerii)	22	B	wymiana na nowy	8040/1180X-15L07SA05	STAHL	A1EBA40AF101_017_Z	-
6	T22-S961	wyłącznik awaryjny przonośnika (środek galerii)	22	B	wymiana na nowy	8040/1180X-15L07SA05	STAHL	A1EBA40AF101_018_Z	-


	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik węgla - ciąg 4 A1EBA40AF101 (T22) - lista urządzeń podlegających modernizacji	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana: 3
			nr proj.: 22719_A1EBA34_Z nr rys.: A1EBA40AF101_001_Z	

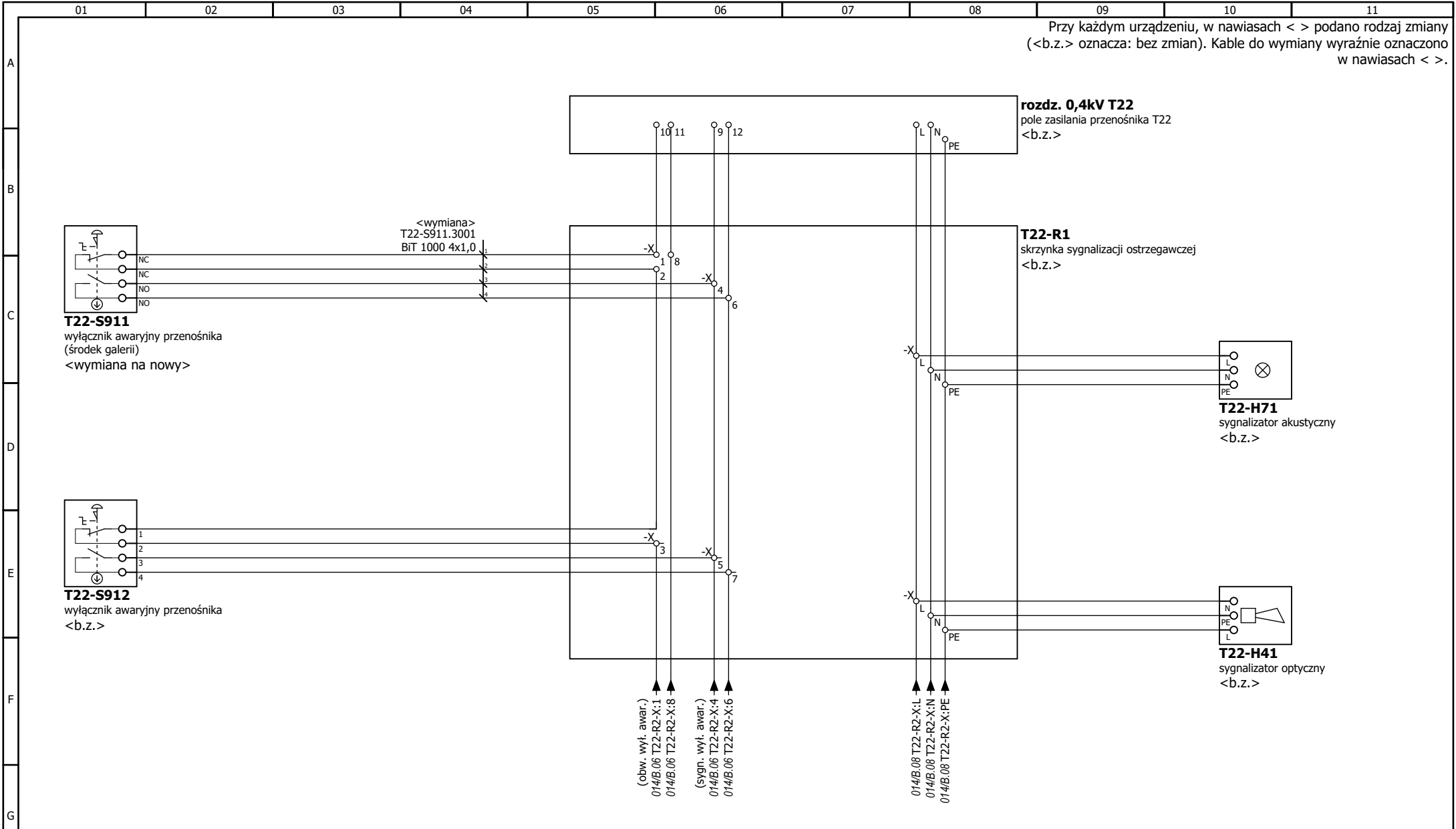



Lp	Oznaczenie urządzenia	Opis urządzenia	Strefa Ex	Poziom zagr.	Rodzaj zmiany	Proponowany typ urządzenia	Producent proponowanego urządzenia	Rysunki montażowe, przyłączeniowe	Rysunki w dok. ELT
1	T22-H41	sygnałizator optyczny	-	-	b.z.	-	-	A1EBA40AF101_013_Z	-
2	T22-H42	sygnałizator optyczny	-	-	b.z.	-	-	A1EBA40AF101_014_Z	-
3	T22-H43	sygnałizator optyczny	-	-	b.z.	-	-	A1EBA40AF101_015_Z	-
4	T22-H44	sygnałizator optyczny	-	-	b.z.	-	-	A1EBA40AF101_016_Z	-
5	T22-H45	sygnałizator optyczny	-	-	b.z.	-	-	A1EBA40AF101_017_Z	-
6	T22-H46	sygnałizator optyczny	-	-	b.z.	-	-	A1EBA40AF101_018_Z	-
7	T22-H71	sygnałizator akustyczny	-	-	b.z.	-	-	A1EBA40AF101_013_Z	-
8	T22-H72	sygnałizator akustyczny	-	-	b.z.	-	-	A1EBA40AF101_014_Z	-
9	T22-H73	sygnałizator akustyczny	-	-	b.z.	-	-	A1EBA40AF101_015_Z	-
10	T22-H74	sygnałizator akustyczny	-	-	b.z.	-	-	A1EBA40AF101_016_Z	-
11	T22-H75	sygnałizator akustyczny	-	-	b.z.	-	-	A1EBA40AF101_017_Z	-
12	T22-H76	sygnałizator akustyczny	-	-	b.z.	-	-	A1EBA40AF101_018_Z	-
13	T22-R1	skrzynka sygnałizacji ostrzegawczej	-	-	b.z.	-	-	A1EBA40AF101_013_Z	-
14	T22-R2	skrzynka sygnałizacji ostrzegawczej	-	-	b.z.	-	-	A1EBA40AF101_014_Z	-
15	T22-R3	skrzynka sygnałizacji ostrzegawczej	-	-	b.z.	-	-	A1EBA40AF101_015_Z	-
16	T22-R4	skrzynka sygnałizacji ostrzegawczej	-	-	b.z.	-	-	A1EBA40AF101_016_Z	-
17	T22-R5	skrzynka sygnałizacji ostrzegawczej	-	-	b.z.	-	-	A1EBA40AF101_017_Z	-
18	T22-R6	skrzynka sygnałizacji ostrzegawczej	-	-	b.z.	-	-	A1EBA40AF101_018_Z	-
19	T22-S912	wyłącznik awaryjny przenośnika	-	-	b.z.	-	-	A1EBA40AF101_013_Z	-
20	T22-S922	wyłącznik awaryjny przenośnika	-	-	b.z.	-	-	A1EBA40AF101_014_Z	-
21	T22-S932	wyłącznik awaryjny przenośnika	-	-	b.z.	-	-	A1EBA40AF101_015_Z	-
22	T22-S942	wyłącznik awaryjny przenośnika	-	-	b.z.	-	-	A1EBA40AF101_016_Z	-
23	T22-S952	wyłącznik awaryjny przenośnika	-	-	b.z.	-	-	A1EBA40AF101_017_Z	-
24	T22-S962	wyłącznik awaryjny przenośnika	-	-	b.z.	-	-	A1EBA40AF101_018_Z	-

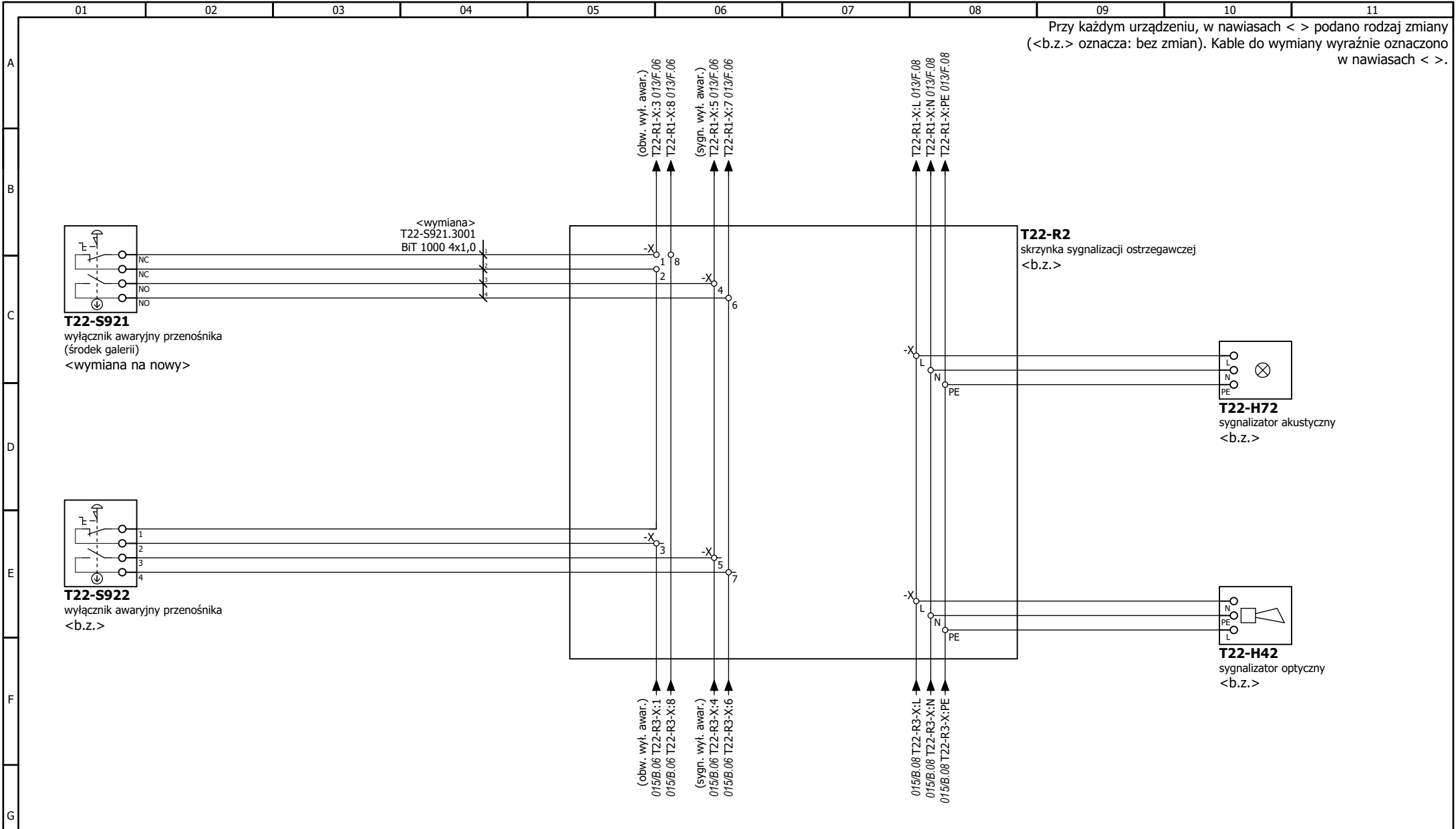
	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik węgla - ciąg 4 A1EBA40AF101 (T22) - lista urządzeń NIE podlegających modernizacji (poza strefą)	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10	
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	nr proj.: 22719_A1EBA34_Z nr rys.: A1EBA40AF101_002_Z	Zmiana: 3

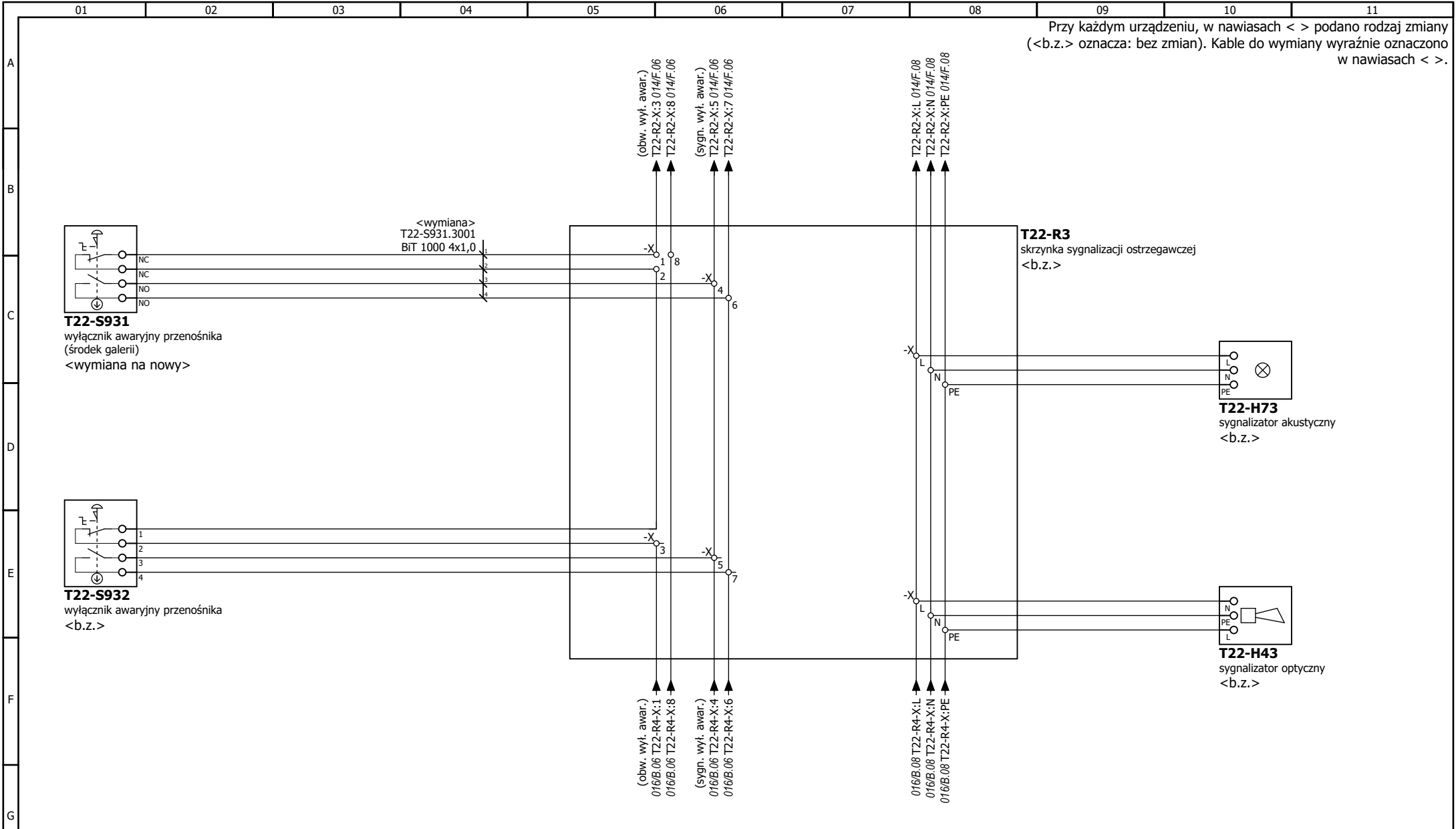
Lp	Numer kabla	Typ kabla	Uż. żyły	Źródło	Opis źródła	Cel	Opis celu	Dł. [m]
1	T22-S911.3001	BiT 1000 4x1,0	4	T22-S911	wyłącznik awaryjny przenośnika (środek galerii)	T22-R1	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	20
2	T22-S921.3001	BiT 1000 4x1,0	4	T22-S921	wyłącznik awaryjny przenośnika (środek galerii)	T22-R2	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	20
3	T22-S931.3001	BiT 1000 4x1,0	4	T22-S931	wyłącznik awaryjny przenośnika (środek galerii)	T22-R3	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	20
4	T22-S941.3001	BiT 1000 4x1,0	4	T22-S941	wyłącznik awaryjny przenośnika (środek galerii)	T22-R4	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	20
5	T22-S951.3001	BiT 1000 4x1,0	4	T22-S951	wyłącznik awaryjny przenośnika (środek galerii)	T22-R5	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	20
6	T22-S961.3001	BiT 1000 4x1,0	4	T22-S961	wyłącznik awaryjny przenośnika (środek galerii)	T22-R6	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	20


	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik węgla - ciąg 4 A1EBA40AF101 (T22) - lista nowych kabli	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba nr proj.: 22719_A1EBA34_Z nr rys.: A1EBA40AF101_003_Z	Zmiana: 3

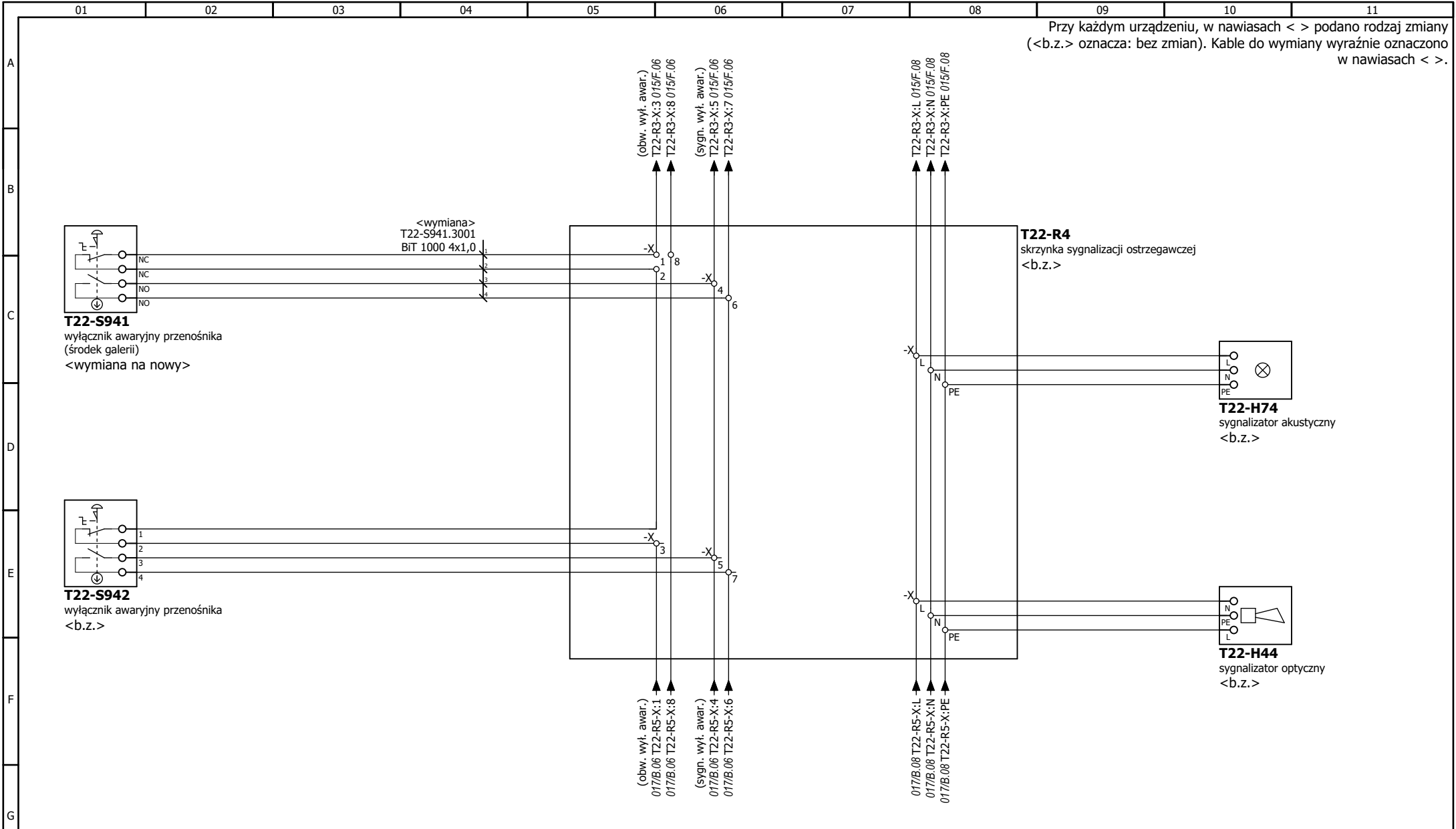


	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenióska A1EBA40AF101 (T22) - grzybkowe wyłączniki awaryjne	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	nr proj.: 22719_A1EBA34_Z
			nr rys.: A1EBA40AF101_013_Z	

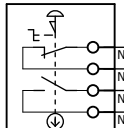




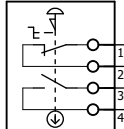
	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik A1EBA40AF101 (T22) - grzybkowe wyłączniki awaryjne	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie		nr proj.: 22719_A1EBA34_Z nr rys.: A1EBA40AF101_015_Z	Zmiana: 3



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

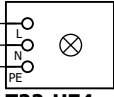


**T22-S941**  
wyłącznik awaryjny prętośnika (środek galerii)  
<wymiana na nowy>

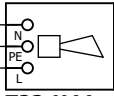


**T22-S942**  
wyłącznik awaryjny prętośnika  
<b.z.>

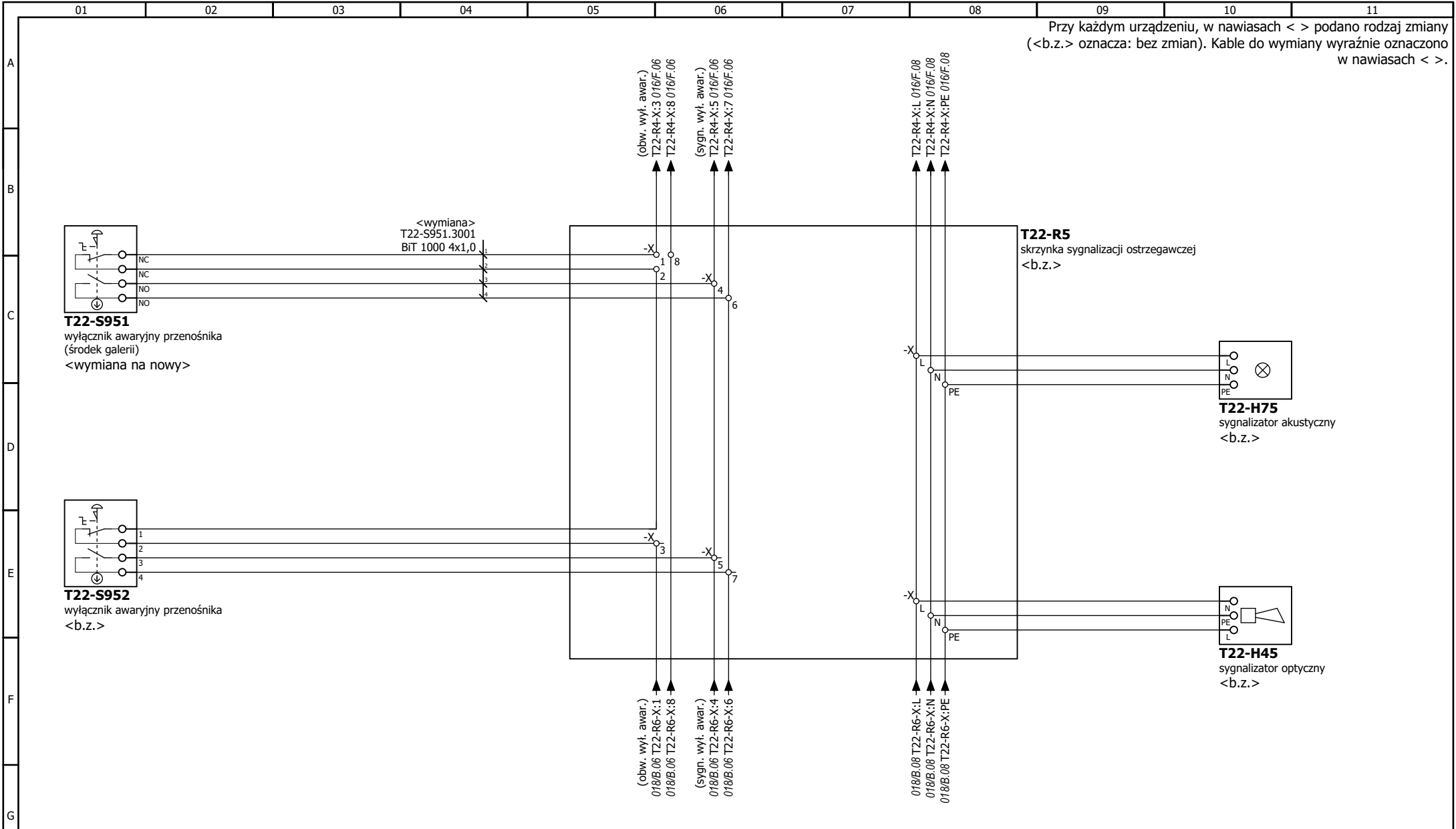
**T22-R4**  
skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej  
<b.z.>

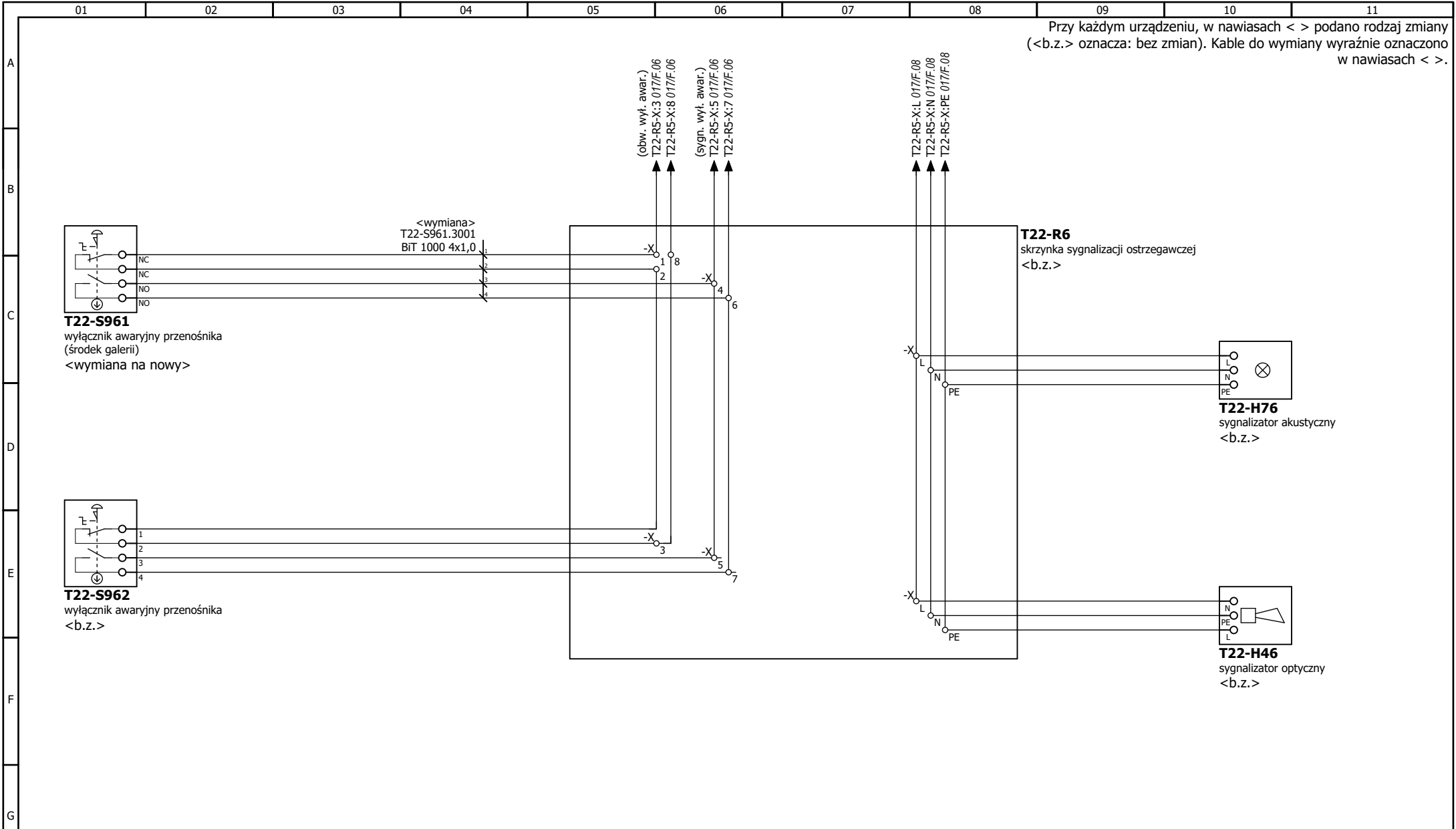


**T22-H74**  
sygnalizator akustyczny  
<b.z.>



**T22-H44**  
sygnalizator optyczny  
<b.z.>





 	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Prętośnik A1EBA40AF101 (T22) - grzybkowe wyłączniki awaryjne	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie		nr proj.: 22719_A1EBA34_Z	Zmiana: 3
			nr rys.: A1EBA40AF101_018_Z	



## wyłącznik awaryjny przonośnika

**T22-S911**

T22-R1-X:1	1	T22-S911.3001 / BiT 1000 4x1,0	NC
T22-R1-X:2	2	T22-S911.3001 / BiT 1000 4x1,0	NC
T22-R1-X:4	3	T22-S911.3001 / BiT 1000 4x1,0	NO
T22-R1-X:6	4	T22-S911.3001 / BiT 1000 4x1,0	NO

## wyłącznik awaryjny przonośnika

**T22-S921**

T22-R2-X:1	1	T22-S921.3001 / BiT 1000 4x1,0	NC
T22-R2-X:2	2	T22-S921.3001 / BiT 1000 4x1,0	NC
T22-R2-X:4	3	T22-S921.3001 / BiT 1000 4x1,0	NO
T22-R2-X:6	4	T22-S921.3001 / BiT 1000 4x1,0	NO

## wyłącznik awaryjny przonośnika

**T22-S931**

T22-R3-X:1	1	T22-S931.3001 / BiT 1000 4x1,0	NC
T22-R3-X:2	2	T22-S931.3001 / BiT 1000 4x1,0	NC
T22-R3-X:4	3	T22-S931.3001 / BiT 1000 4x1,0	NO
T22-R3-X:6	4	T22-S931.3001 / BiT 1000 4x1,0	NO

## wyłącznik awaryjny przonośnika

**T22-S941**

T22-R4-X:1	1	T22-S941.3001 / BiT 1000 4x1,0	NC
T22-R4-X:2	2	T22-S941.3001 / BiT 1000 4x1,0	NC
T22-R4-X:4	3	T22-S941.3001 / BiT 1000 4x1,0	NO
T22-R4-X:6	4	T22-S941.3001 / BiT 1000 4x1,0	NO

## wyłącznik awaryjny przonośnika

**T22-S951**

T22-R5-X:1	1	T22-S951.3001 / BiT 1000 4x1,0	NC
T22-R5-X:2	2	T22-S951.3001 / BiT 1000 4x1,0	NC
T22-R5-X:4	3	T22-S951.3001 / BiT 1000 4x1,0	NO
T22-R5-X:6	4	T22-S951.3001 / BiT 1000 4x1,0	NO

## wyłącznik awaryjny przonośnika

**T22-S961**

T22-R6-X:1	1	T22-S961.3001 / BiT 1000 4x1,0	NC
T22-R6-X:2	2	T22-S961.3001 / BiT 1000 4x1,0	NC
T22-R6-X:4	3	T22-S961.3001 / BiT 1000 4x1,0	NO
T22-R6-X:6	4	T22-S961.3001 / BiT 1000 4x1,0	NO

Obiekt: PGE GiEK S.A.  
Oddział Elektrownia Turów

Instalacja: Nawęglanie

**BIPRORAF**



Przenośnik A1EBA40AF101 (T22)  
- podłączenie przetworników bez puszek przelotowych

Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.05.10
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba		
nr proj.:	22719_A1EBA34_Z	Zmiana:	3
nr rys.:	A1EBA40AF101_101_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	A1EBC30CL501-B22	sygnalizator niedrożności przesypu z kruszarki H23 na T23	21	A	wymiana na nowy	Pojemnościowy sygnalizator nieróżności	UWT	A1ECH30AF101_013_Z	0545_K0CXE12_Z: K0CXE12_26_Z, 0545_A1CXE82_Z: A1CXE82_51_Z
2	A1ECH30CG501-S81	sygnalizator krzywobieżności taśmy	22	B	wymiana na nowy	Conveyor Belt Alignment Switch 2NC 2NO EX ze stopu aluminium z żółtą powłoką + puszką przył. z 5 dławicami	IDEM/STAHL	A1EBA34_022_Z A1ECH30AF101_014_Z	0545_K0CXE12_Z: K0CXE12_26_Z, 0545_A1CXE82_Z: A1CXE82_51_Z
3	A1ECH30CG502-S81	sygnalizator krzywobieżności taśmy	22	B	wymiana na nowy	Conveyor Belt Alignment Switch 2NC 2NO EX ze stopu aluminium z żółtą powłoką + puszką przył. z 5 dławicami	IDEM/STAHL	A1EBA34_022_Z A1ECH30AF101_014_Z	0545_K0CXE12_Z: K0CXE12_26_Z, 0545_A1CXE82_Z: A1CXE82_51_Z
4	A1ECH30CG503-S81	sygnalizator krzywobieżności taśmy	22	B	wymiana na nowy	Conveyor Belt Alignment Switch 2NC 2NO EX ze stopu aluminium z żółtą powłoką + puszką przył. z 5 dławicami	IDEM/STAHL	A1EBA34_022_Z A1ECH30AF101_014_Z	0545_K0CXE12_Z: K0CXE12_26_Z, 0545_A1CXE82_Z: A1CXE82_51_Z
5	A1ECH30CG504-S81	sygnalizator krzywobieżności taśmy	22	B	wymiana na nowy	Conveyor Belt Alignment Switch 2NC 2NO EX ze stopu aluminium z żółtą powłoką + puszką przył. z 5 dławicami	IDEM/STAHL	A1EBA34_022_Z A1ECH30AF101_014_Z	0545_K0CXE12_Z: K0CXE12_26_Z, 0545_A1CXE82_Z: A1CXE82_51_Z
6	A1ECH30CG505-S81	sygnalizator krzywobieżności taśmy	22	B	wymiana na nowy	Conveyor Belt Alignment Switch 2NC 2NO EX ze stopu aluminium z żółtą powłoką + puszką przył. z 5 dławicami	IDEM/STAHL	A1EBA34_022_Z A1ECH30AF101_014_Z	0545_K0CXE12_Z: K0CXE12_26_Z, 0545_A1CXE82_Z: A1CXE82_51_Z
7	A1ECH30CG506-S81	sygnalizator krzywobieżności taśmy	22	B	wymiana na nowy	Conveyor Belt Alignment Switch 2NC 2NO EX ze stopu aluminium z żółtą powłoką + puszką przył. z 5 dławicami	IDEM/STAHL	A1EBA34_022_Z A1ECH30AF101_014_Z	0545_K0CXE12_Z: K0CXE12_26_Z, 0545_A1CXE82_Z: A1CXE82_51_Z




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

Przenośnik węgla - ciąg 3 A1ECH30AF101 (T23)  
- lista urządzeń podlegających modernizacji

Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.05.10
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana:	3
nr proj.:	22719_A1EBA34_Z		
nr rys.:	A1ECH30AF101_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
8	A1ECH30CG507-S81	sygnalizator krzywobieżności taśmy	22	B	wymiana na nowy	Conveyor Belt Alignment Switch 2NC 2NO EX ze stopu aluminium z żółtą powłoką + puszka przył. z 5 dławicami	IDEM/STAHL	A1EBA34_022_Z A1ECH30AF101_014_Z	0545_K0CXE12_Z: K0CXE12_26_Z, 0545_A1CXE82_Z: A1CXE82_51_Z
9	A1ECH30CG508-S81	sygnalizator krzywobieżności taśmy	22	B	wymiana na nowy	Conveyor Belt Alignment Switch 2NC 2NO EX ze stopu aluminium z żółtą powłoką + puszka przył. z 5 dławicami	IDEM/STAHL	A1EBA34_022_Z A1ECH30AF101_014_Z	0545_K0CXE12_Z: K0CXE12_26_Z, 0545_A1CXE82_Z: A1CXE82_51_Z
10	A1ECH30CH501-S81	wyłącznik linkowy przonośnika	22	B	wymiana na nowy	GLS-SS-Ex 2NC 2NO ze stali nierdzewnej + skrzynka z lampką sygn. z 5 dławicami, + zestaw napinania z linką 50m	IDEM/STAHL	A1EBA34_021_Z A1ECH30AF101_015_Z A1ECH30AF101_016_Z	0545_K0CXE12_Z: K0CXE12_26_Z, 0545_A1CXE82_Z: A1CXE82_51_Z
11	A1ECH30CH502-S81	wyłącznik linkowy przonośnika	22	B	wymiana na nowy	GLS-SS-Ex 2NC 2NO ze stali nierdzewnej + skrzynka z lampką sygn. z 5 dławicami, + zestaw napinania z linką 50m	IDEM/STAHL	A1EBA34_021_Z A1ECH30AF101_015_Z A1ECH30AF101_016_Z	0545_K0CXE12_Z: K0CXE12_26_Z, 0545_A1CXE82_Z: A1CXE82_51_Z
12	A1ECH30CH503-S81	wyłącznik linkowy przonośnika	22	B	wymiana na nowy	GLS-SS-Ex 2NC 2NO ze stali nierdzewnej + skrzynka z lampką sygn. z 5 dławicami, + zestaw napinania z linką 50m	IDEM/STAHL	A1EBA34_021_Z A1ECH30AF101_015_Z A1ECH30AF101_017_Z	0545_K0CXE12_Z: K0CXE12_26_Z, 0545_A1CXE82_Z: A1CXE82_51_Z
13	A1ECH30CH504-S81	wyłącznik linkowy przonośnika	22	B	wymiana na nowy	GLS-SS-Ex 2NC 2NO ze stali nierdzewnej + skrzynka z lampką sygn. z 5 dławicami, + zestaw napinania z linką 50m	IDEM/STAHL	A1EBA34_021_Z A1ECH30AF101_015_Z A1ECH30AF101_017_Z	0545_K0CXE12_Z: K0CXE12_26_Z, 0545_A1CXE82_Z: A1CXE82_51_Z

	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik węgla - ciąg 3 A1ECH30AF101 (T23) - lista urządzeń podlegających modernizacji	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba nr proj.: 22719_A1EBA34_Z nr rys.: A1ECH30AF101_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
14	A1ECH30CH505-S81	wyłącznik linkowy przonośnika	22	B	wymiana na nowy	GLS-SS-Ex 2NC 2NO ze stali nierdzewnej + skrzynka z lampką sygn. z 5 dławicami, + zestaw napinania z linką 50m	IDEM/STAHL	A1EBA34_021_Z A1ECH30AF101_015_Z A1ECH30AF101_018_Z	0545_K0CXE12_Z: K0CXE12_26_Z, 0545_A1CXE82_Z: A1CXE82_51_Z
15	A1ECH30CH506-S81	wyłącznik linkowy przonośnika	22	B	wymiana na nowy	GLS-SS-Ex 2NC 2NO ze stali nierdzewnej + skrzynka z lampką sygn. z 5 dławicami, + zestaw napinania z linką 50m	IDEM/STAHL	A1EBA34_021_Z A1ECH30AF101_015_Z A1ECH30AF101_018_Z	0545_K0CXE12_Z: K0CXE12_26_Z, 0545_A1CXE82_Z: A1CXE82_51_Z
16	A1ECH30CH507-S81	wyłącznik linkowy przonośnika	22	B	wymiana na nowy	GLS-SS-Ex 2NC 2NO ze stali nierdzewnej + skrzynka z lampką sygn. z 5 dławicami, + zestaw napinania z linką 50m	IDEM/STAHL	A1EBA34_021_Z A1ECH30AF101_015_Z A1ECH30AF101_019_Z	0545_K0CXE12_Z: K0CXE12_26_Z, 0545_A1CXE82_Z: A1CXE82_51_Z
17	A1ECH30CH508-S81	wyłącznik linkowy przonośnika	22	B	wymiana na nowy	GLS-SS-Ex 2NC 2NO ze stali nierdzewnej + skrzynka z lampką sygn. z 5 dławicami, + zestaw napinania z linką 50m	IDEM/STAHL	A1EBA34_021_Z A1ECH30AF101_015_Z A1ECH30AF101_019_Z	0545_K0CXE12_Z: K0CXE12_26_Z, 0545_A1CXE82_Z: A1CXE82_51_Z
18	A1ECH30CL501-B22	sygnalizator niedrożności przesypu A1ECH30AA201 na A1ECH26AF101 (T23 na PT26)	21	A	wymiana na nowy	Pojemnościowy sygnalizator niedrożności	UWT	A1ECH30AF101_012_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_05_Z
19	A1ECH30CL501-B23	sygnalizator niedrożności przesypu A1ECH30AA201 na A1ECH26AF101 (T23 na PT26)	21	A	wymiana na nowy	Pojemnościowy sygnalizator niedrożności	UWT	A1ECH30AF101_012_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_05_Z
20	A1ECH30CL502-B22	sygnalizator niedrożności przesypu A1ECH30AA201 na A1ECH25AF101 (T23 na PT25)	21	A	wymiana na nowy	Pojemnościowy sygnalizator niedrożności	UWT	A1ECH30AF101_012_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_05_Z
21	A1ECH30CL502-B23	sygnalizator niedrożności przesypu A1ECH30AA201 na A1ECH25AF101 (T23 na PT25)	21	A	wymiana na nowy	Pojemnościowy sygnalizator niedrożności	UWT	A1ECH30AF101_012_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_05_Z




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


Przenośnik węgla - ciąg 3 A1ECH30AF101 (T23)  
- lista urządzeń podlegających modernizacji

Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.05.10
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana:	3
nr proj.:	22719_A1EBA34_Z		
nr rys.:	A1ECH30AF101_003_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
22	A1ECH30CS501-S81	czujnik obrotów bębna	22	B	wymiana na nowy	DI103A + puszk. przył.	IFM/STAHL	A1ECH30AF101_013_Z	0545_K0CXE12_Z: K0CXE12_26_Z, 0545_A1CXE82_Z: A1CXE82_51_Z
23	nieznane	wyłącznik krańcowy próbopobieraka	22	B	wymiana na nowy	8070/1-1-HV	STAHL		-

	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik węgla - ciąg 3 A1ECH30AF101 (T23) - lista urządzeń podlegających modernizacji	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana: 3
			nr proj.: 22719_A1EBA34_Z nr rys.: A1ECH30AF101_004_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	03ECH49GE001	skrzynka zbiorcza sygnałów przenośnika A1ECH30AF101	-	-	b.z.	-	-	A1ECH30AF101_011_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_04_Z
2	A1ECH00GE201	skrzynka zbiorcza sygnałów przenośnika A1ECH20AF101	-	-	b.z.	-	-	A1ECH30AF101_013_Z	-
3	A1ECH30CG501-S71	krańcówka położenia klapy rozdzielającej A1ECH30AA201 - T25	-	-	b.z.	-	-	A1ECH30AF101_011_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_02_Z
4	A1ECH30CG502-S71	krańcówka położenia klapy rozdzielającej A1ECH30AA201 - T26	-	-	b.z.	-	-	A1ECH30AF101_011_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_02_Z
5	A1ECH30CG503-S71	krańcówka położenia klapy rozdzielającej A1ECH30AA202 - blok 3	-	-	b.z.	-	-	A1ECH30AF101_011_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_02_Z
6	A1ECH30CG504-S71	krańcówka położenia klapy rozdzielającej A1ECH30AA202 - blok 4	-	-	b.z.	-	-	A1ECH30AF101_011_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_02_Z
7	A1ECH30CG505-S71	krańcówka położenia klapy rozdzielającej A1ECH30AA203 - blok 3	-	-	b.z.	-	-	A1ECH30AF101_011_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_04_Z
8	A1ECH30CG506-S71	krańcówka położenia klapy rozdzielającej A1ECH30AA203 - blok 4	-	-	b.z.	-	-	A1ECH30AF101_011_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_04_Z

	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik węgla - ciąg 3 A1ECH30AF101 (T23) - lista urządzeń NIE podlegających modernizacji (poza strefą)	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10	
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	nr proj.: 22719_A1EBA34_Z nr rys.: A1ECH30AF101_005_Z	Zmiana: 3

Lp	Numer kabla	Typ kabla	Uż. żyły	Źródło	Opis źródła	Cel	Opis celu	Dł. [m]
1	A1EBC30CL501.3001	BiT 1000 4G1,0	4	A1EBC30CL501-B22	sygnalizator niedrożności przesyłu z kruszarki H23 na T23	A1ECH00GE201	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1ECH20AF101	40
2	A1ECH30CG501.3001	BiT 1000 3x1,0	3	A1ECH30CG501-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka	A1ECH30CG503-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka	50
3	A1ECH30CG502.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1ECH30CG502-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka	A1ECH30CG501-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka	10
4	A1ECH30CG503.3001	BiT 1000 3x1,0	3	A1ECH30CG503-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka	A1ECH30CG505-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka	50
5	A1ECH30CG504.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1ECH30CG504-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka	A1ECH30CG503-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka	10
6	A1ECH30CG505.3001	BiT 1000 3x1,0	3	A1ECH30CG505-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka	A1ECH30CG507-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka	50
7	A1ECH30CG506.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1ECH30CG506-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka	A1ECH30CG505-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka	10
8	A1ECH30CG507.3001	BiT 1000 3x1,0	3	A1ECH30CG507-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka	A1ECH00GE201	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1ECH20AF101	50
9	A1ECH30CG508.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1ECH30CG508-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka	A1ECH30CG507-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka	10
10	A1ECH30CH501.3001	BiT 1000 3x1,0	3	A1ECH30CH501-P01	wyłącznik linkowy przonośnika - puszka	A1ECH30CH503-P01	wyłącznik linkowy przonośnika - puszka	50
11	A1ECH30CH501.3002	BiT 1000 7G1,0	7	A1ECH30CH501-P01	wyłącznik linkowy przonośnika - puszka	część elektryczna	część elektryczna wg istnieją. połączeń	30
12	A1ECH30CH502.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1ECH30CH502-P01	wyłącznik linkowy przonośnika - puszka	A1ECH30CH501-P01	wyłącznik linkowy przonośnika - puszka	10
13	A1ECH30CH502.3002	BiT 1000 7G1,0	7	A1ECH30CH502-P01	wyłącznik linkowy przonośnika - puszka	część elektryczna	część elektryczna wg istnieją. połączeń	30
14	A1ECH30CH503.3001	BiT 1000 3x1,0	3	A1ECH30CH503-P01	wyłącznik linkowy przonośnika - puszka	A1ECH30CH505-P01	wyłącznik linkowy przonośnika - puszka	50
15	A1ECH30CH503.3002	BiT 1000 7G1,0	7	A1ECH30CH503-P01	wyłącznik linkowy przonośnika - puszka	część elektryczna	część elektryczna wg istnieją. połączeń	30
16	A1ECH30CH504.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1ECH30CH504-P01	wyłącznik linkowy przonośnika - puszka	A1ECH30CH503-P01	wyłącznik linkowy przonośnika - puszka	10
17	A1ECH30CH504.3002	BiT 1000 7G1,0	7	A1ECH30CH504-P01	wyłącznik linkowy przonośnika - puszka	część elektryczna	część elektryczna wg istnieją. połączeń	30
18	A1ECH30CH505.3001	BiT 1000 3x1,0	3	A1ECH30CH505-P01	wyłącznik linkowy przonośnika - puszka	A1ECH30CH507-P01	wyłącznik linkowy przonośnika - puszka	50
19	A1ECH30CH505.3002	BiT 1000 7G1,0	7	A1ECH30CH505-P01	wyłącznik linkowy przonośnika - puszka	część elektryczna	część elektryczna wg istnieją. połączeń	30
20	A1ECH30CH506.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1ECH30CH506-P01	wyłącznik linkowy przonośnika - puszka	A1ECH30CH505-P01	wyłącznik linkowy przonośnika - puszka	10
21	A1ECH30CH506.3002	BiT 1000 7G1,0	7	A1ECH30CH506-P01	wyłącznik linkowy przonośnika - puszka	część elektryczna	część elektryczna wg istnieją. połączeń	30
22	A1ECH30CH507.3001	BiT 1000 3x1,0	3	A1ECH30CH507-P01	wyłącznik linkowy przonośnika - puszka	A1ECH00GE201	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1ECH20AF101	50
23	A1ECH30CH507.3002	BiT 1000 7G1,0	7	A1ECH30CH507-P01	wyłącznik linkowy przonośnika - puszka	część elektryczna	część elektryczna wg istnieją. połączeń	30
24	A1ECH30CH508.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1ECH30CH508-P01	wyłącznik linkowy przonośnika - puszka	A1ECH30CH507-P01	wyłącznik linkowy przonośnika - puszka	10
25	A1ECH30CH508.3002	BiT 1000 7G1,0	7	A1ECH30CH508-P01	wyłącznik linkowy przonośnika - puszka	część elektryczna	część elektryczna wg istnieją. połączeń	30



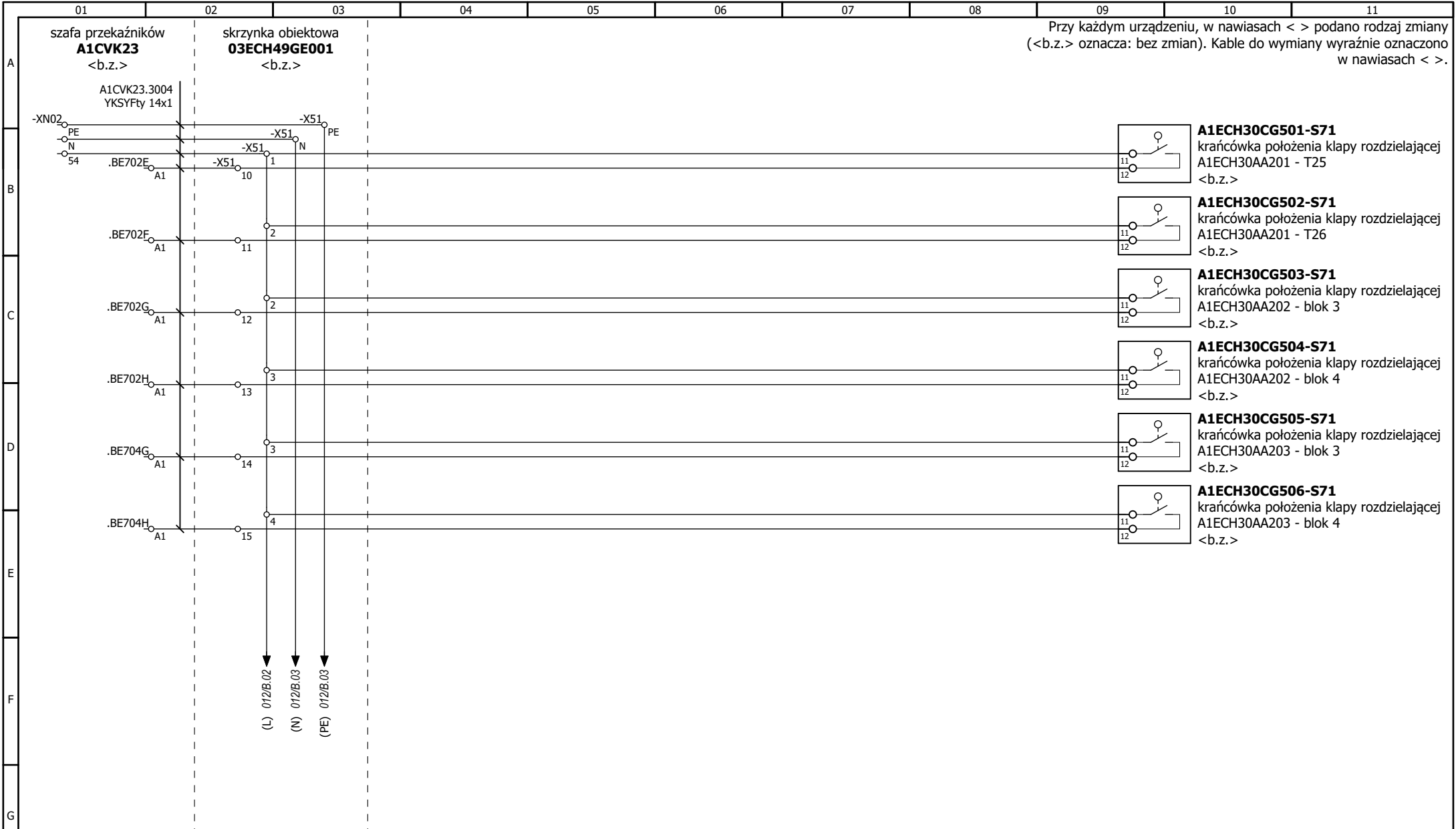
Objekt: PGE GIEK S.A.  
Oddział Elektrownia Turów  
Instalacja: Nawęglanie

Przenośnik węgla - ciąg 3 A1ECH30AF101 (T23)  
- lista nowych kabli

Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.05.10
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana:	3
nr proj.:	22719_A1EBA34_Z		
nr rys.:	A1ECH30AF101_006_Z		

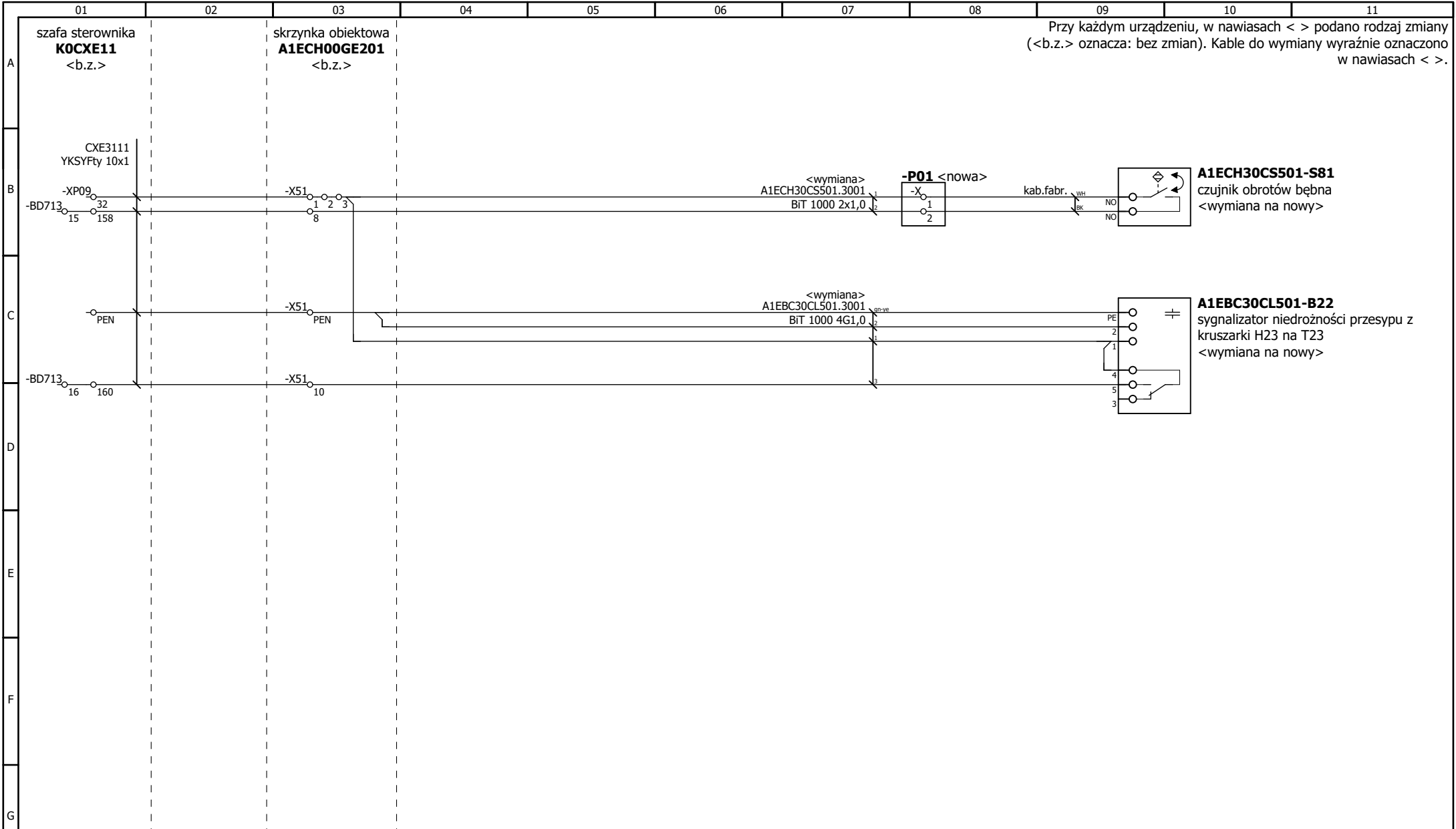
Lp	Numer kabla	Typ kabla	Uż. żyły	Źródło	Opis źródła	Cel	Opis celu	Dł. [m]
26	A1ECH30CL501.3001	BiT 1000 4G1,0	4	A1ECH30CL501-B22	sygnalizator niedrożności przesypu A1ECH30AA201 na A1ECH26AF101 (T23 na PT26)	A1ECH30CL501-P01	sygnalizatory niedrożności przesypu A1ECH30AA201 na A1ECH25AF101 (T23 na PT26) - puszka	5
27	A1ECH30CL501.3002	BiT 1000 4G1,0	4	A1ECH30CL501-B23	sygnalizator niedrożności przesypu A1ECH30AA201 na A1ECH26AF101 (T23 na PT26)	A1ECH30CL501-P01	sygnalizatory niedrożności przesypu A1ECH30AA201 na A1ECH25AF101 (T23 na PT26) - puszka	5
28	A1ECH30CL501.3003	BiT 1000 4G1,0	4	03ECH49GE001	skrzynka zbiorcza sygnałów przenośnika A1ECH30AF101	A1ECH30CL501-P01	sygnalizatory niedrożności przesypu A1ECH30AA201 na A1ECH25AF101 (T23 na PT26) - puszka	40
29	A1ECH30CL502.3001	BiT 1000 4G1,0	4	A1ECH30CL502-B22	sygnalizator niedrożności przesypu A1ECH30AA201 na A1ECH25AF101 (T23 na PT25)	A1ECH30CL502-P01	sygnalizatory niedrożności przesypu A1ECH30AA201 na A1ECH25AF101 (T23 na PT25) - puszka	5
30	A1ECH30CL502.3002	BiT 1000 4G1,0	4	A1ECH30CL502-B23	sygnalizator niedrożności przesypu A1ECH30AA201 na A1ECH25AF101 (T23 na PT25)	A1ECH30CL502-P01	sygnalizatory niedrożności przesypu A1ECH30AA201 na A1ECH25AF101 (T23 na PT25) - puszka	5
31	A1ECH30CL502.3003	BiT 1000 4G1,0	4	03ECH49GE001	skrzynka zbiorcza sygnałów przenośnika A1ECH30AF101	A1ECH30CL502-P01	sygnalizatory niedrożności przesypu A1ECH30AA201 na A1ECH25AF101 (T23 na PT25) - puszka	40
32	A1ECH30CS501.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1ECH30CS501-P01	czujnik obrotów bębna - puszka	A1ECH00GE201	skrzynka zbiorcza sygnałów przenośnika A1ECH20AF101	40



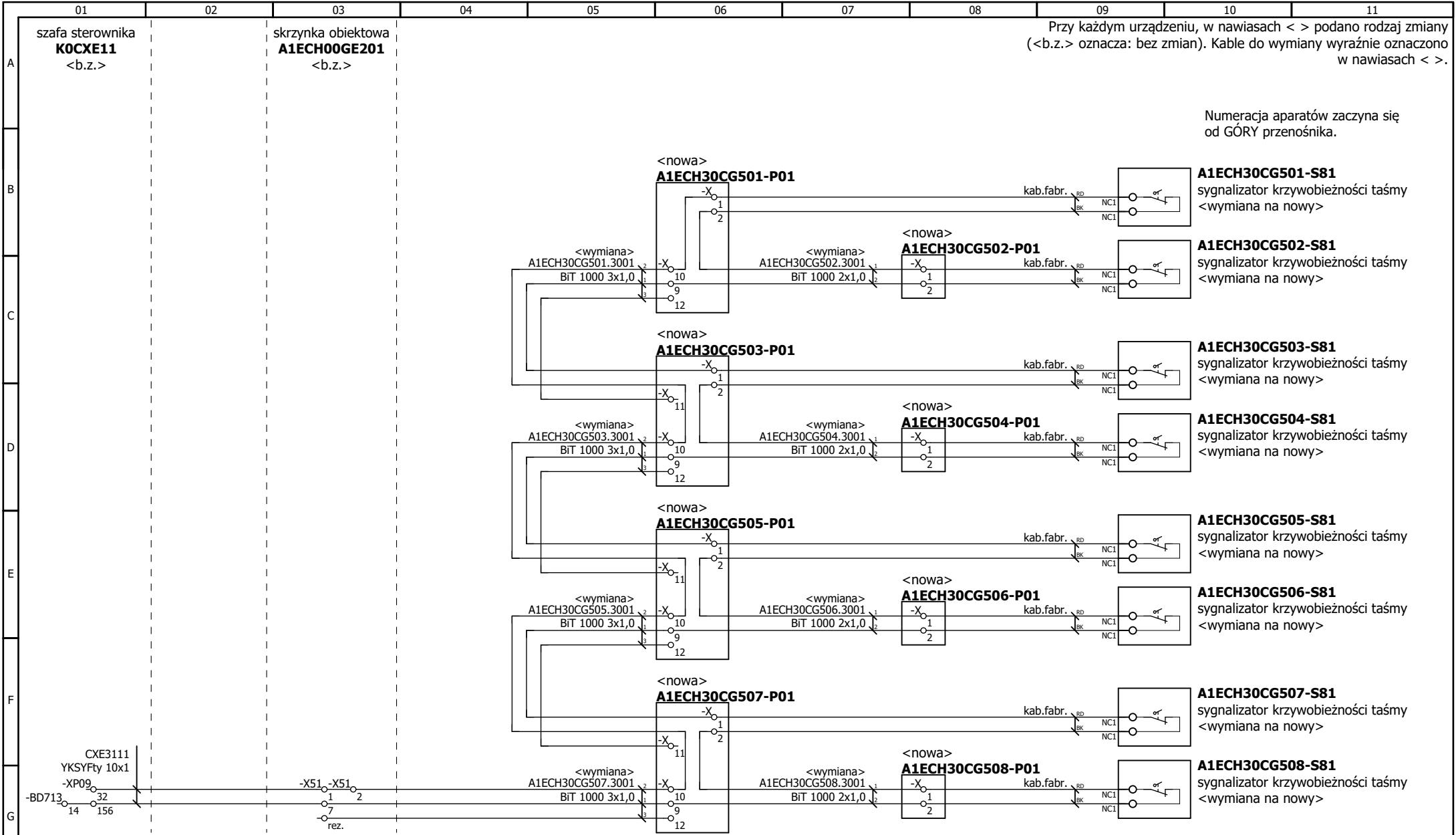


 <b>PROCOSYSTEM</b>	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik A1ECH30AF101 (T23) - skrzynka zbiorcza sygnałów 03ECH49GE001 - schemat połączeń	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	nr proj.: 22719_A1EBA34_Z
			nr rys.: A1ECH30AF101_011_Z	





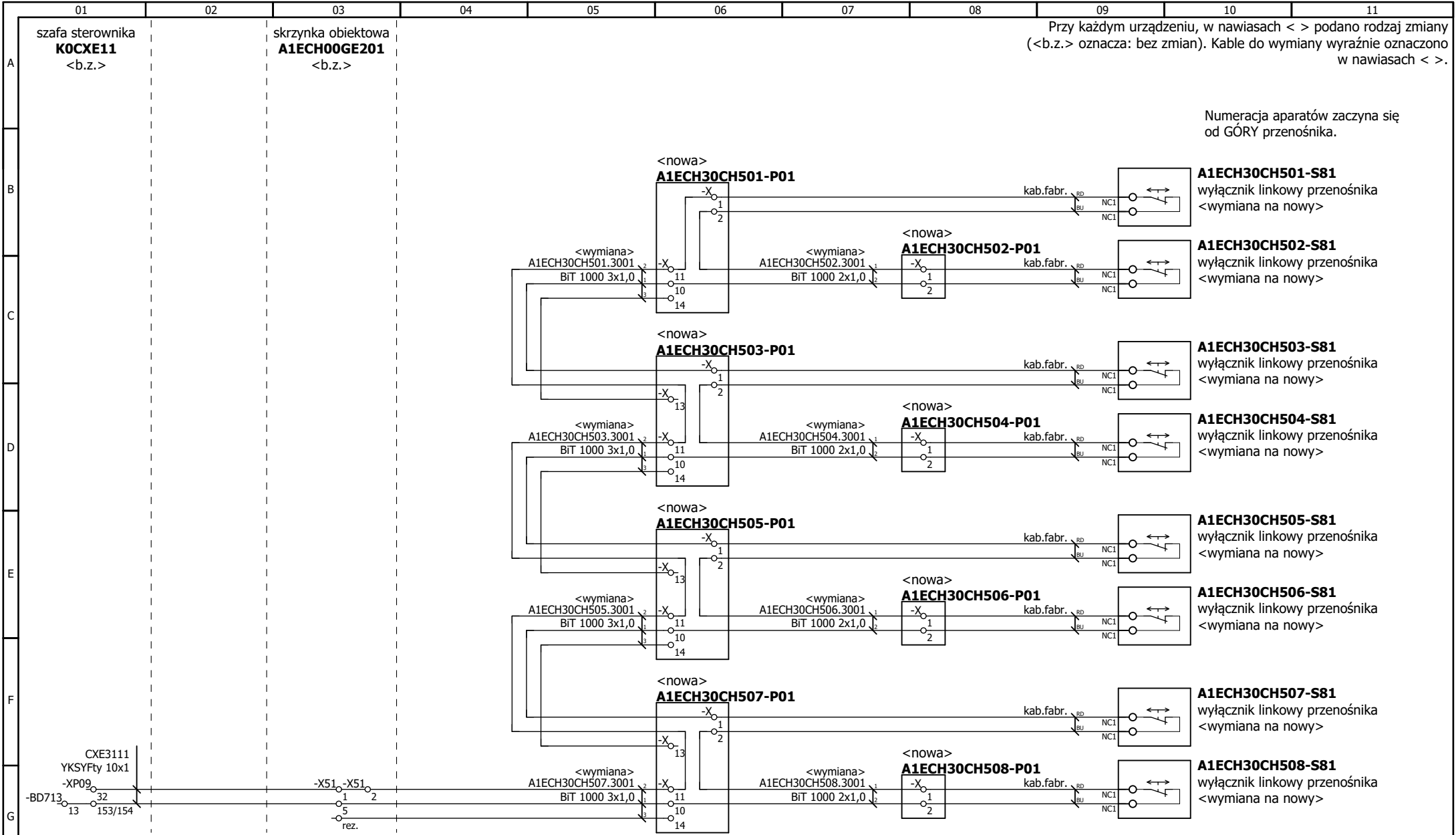
	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik A1ECH30AF101 (T23) - sygnalizator obrotów, sygnalizator niedrożności z kruszarki	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana: 3
	nr rys.: A1ECH30AF101_013_Z		nr proj.: 22719_A1EBA34_Z	



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

Przenośnik A1ECH30AF101 (T23)  
 - sygnalizatory krzywobieżności

Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.05.10
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana:	3
nr proj.:	22719_A1EBA34_Z		
nr rys.:	A1ECH30AF101_014_Z		

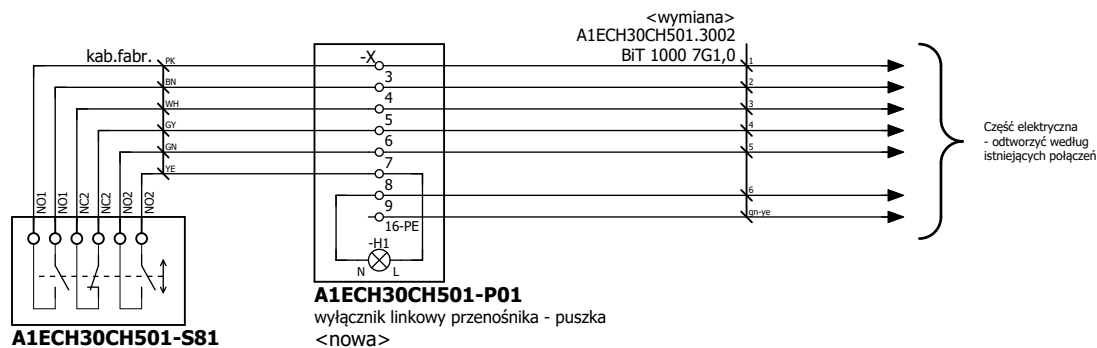


Obiekt: PGE GiEK S.A.  
Oddział Elektrownia Turów  
Instalacja: Nawęglanie

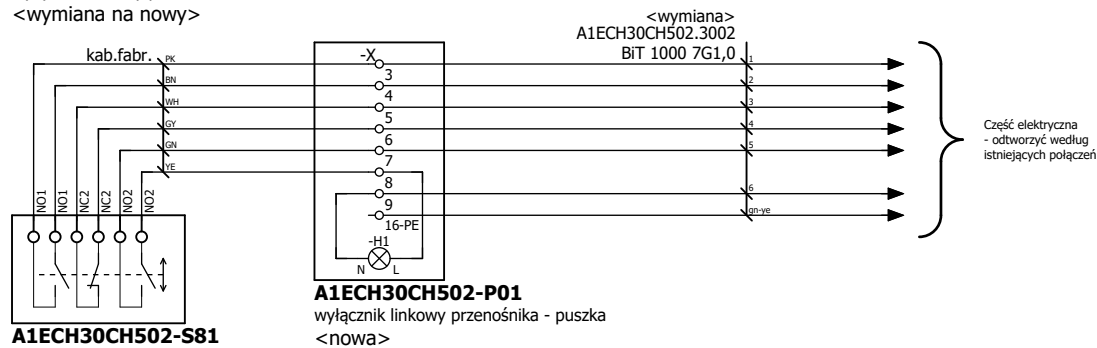
Przenośnik A1ECH30AF101 (T23)  
- wyłączniki linkowe

Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.05.10
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana:	3
nr proj.:	22719_A1EBA34_Z		
nr rys.:	A1ECH30AF101_015_Z		

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



Część elektryczna  
- odtworzyć według  
istniejących połączeń



Część elektryczna  
- odtworzyć według  
istniejących połączeń

**A1ECH30CH501-S81**  
wyłącznik linkowy przerośnika  
<wymiana na nowy>

**A1ECH30CH502-S81**  
wyłącznik linkowy przerośnika  
<wymiana na nowy>



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

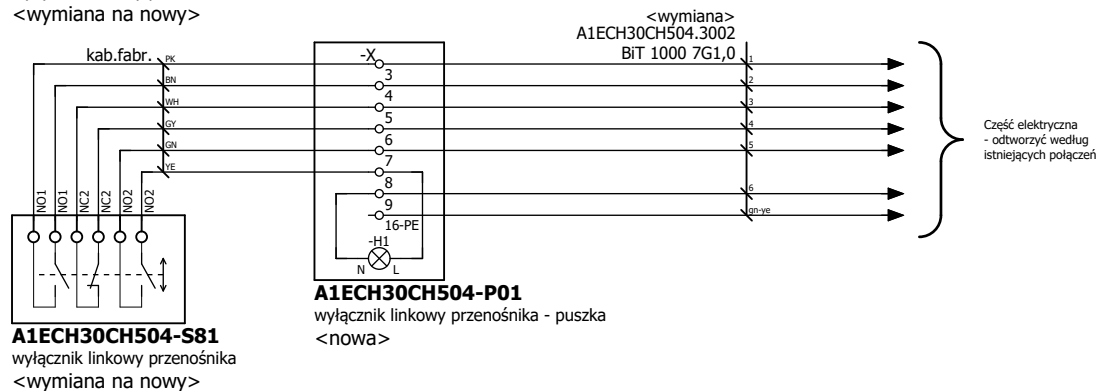
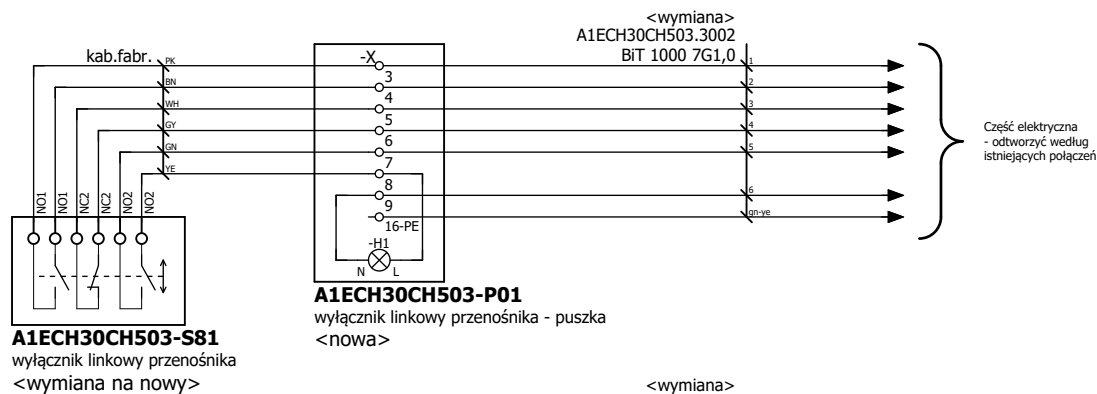
Przerośnik A1ECH30AF101 (T23)  
- wyłączniki linkowe - część elektryczna

Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.05.10
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba		
nr proj.:	22719_A1EBA34_Z	Zmiana:	3
nr rys.:	A1ECH30AF101_016_Z		

01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11

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

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G

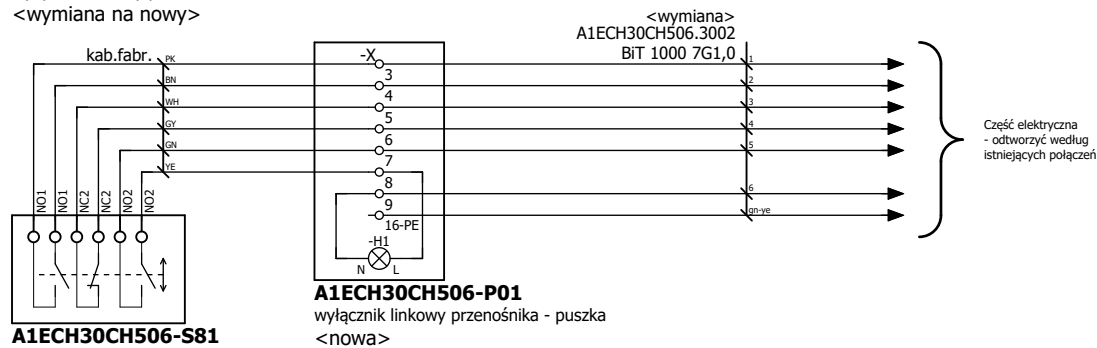
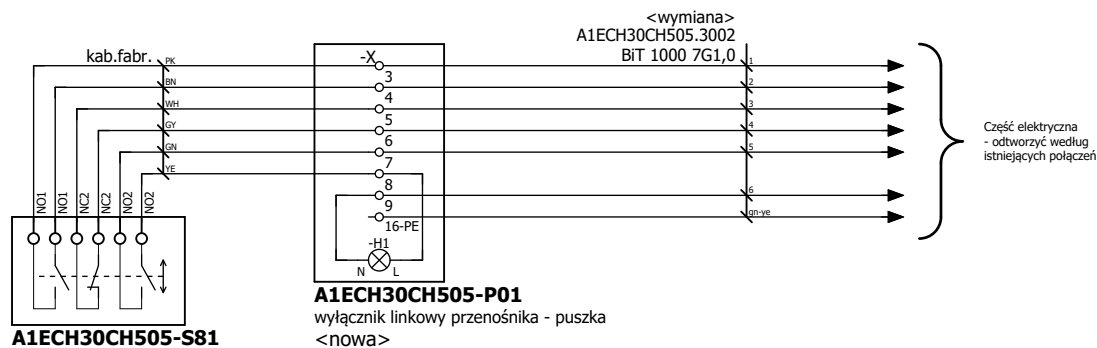


Obiekt: PGE GiEK S.A.  
Oddział Elektrownia Turów  
Instalacja: Nawęglanie

Przenośnik A1ECH30AF101 (T23)  
- wyłączniki linkowe - część elektryczna

Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.05.10
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba		
nr proj.:	22719_A1EBA34_Z	Zmiana:	3
nr rys.:	A1ECH30AF101_017_Z		

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



**A1ECH30CH505-S81**  
wyłącznik linkowy przenośnika  
<wymiana na nowy>

**A1ECH30CH506-S81**  
wyłącznik linkowy przenośnika  
<wymiana na nowy>



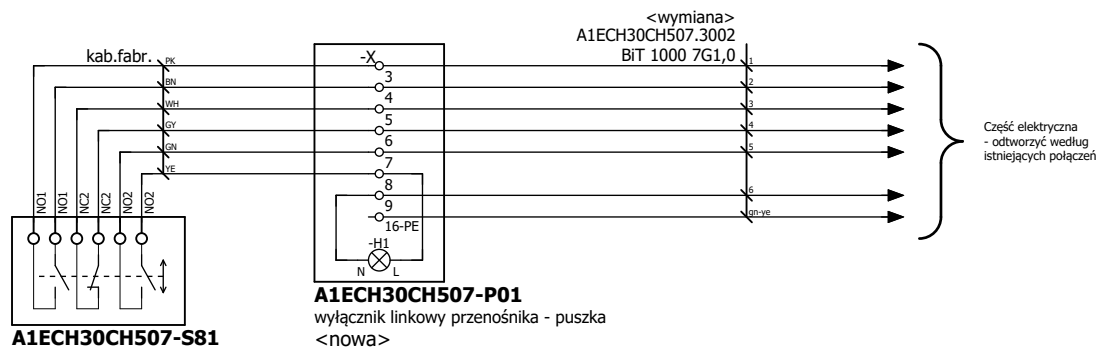
Obiekt: PGE GiEK S.A.  
Oddział Elektrownia Turów  
Instalacja: Nawęglanie

Przenośnik A1ECH30AF101 (T23)  
- wyłączniki linkowe - część elektryczna

Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.05.10
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana:	3
nr proj.:	22719_A1EBA34_Z		
nr rys.:	A1ECH30AF101_018_Z		

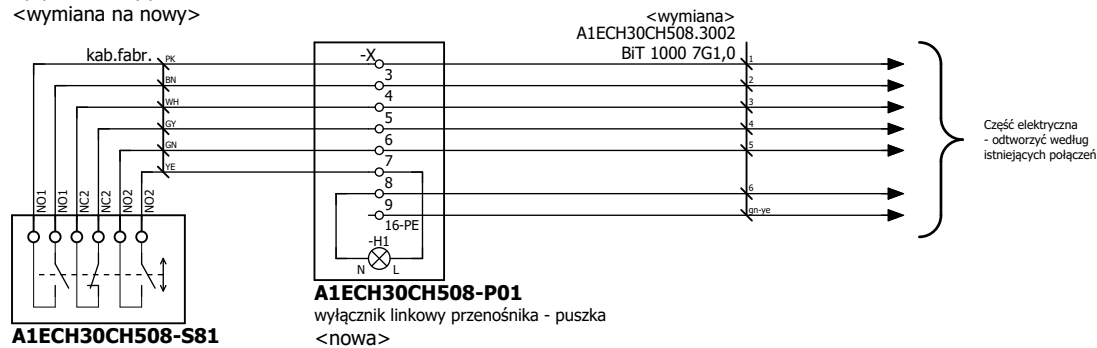


Przy każdym urządzeniu, w nawiasach < > podano rodzaj zmiany (<b.z.> oznacza: bez zmian).  
Kable do wymiany wyraźnie oznaczono w nawiasach < >.



**A1ECH30CH507-S81**  
wyłącznik linkowy przenośnika  
<wymiana na nowy>

**A1ECH30CH507-P01**  
wyłącznik linkowy przenośnika - puszka  
<nowa>



**A1ECH30CH508-S81**  
wyłącznik linkowy przenośnika  
<wymiana na nowy>

**A1ECH30CH508-P01**  
wyłącznik linkowy przenośnika - puszka  
<nowa>



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

Przenośnik A1ECH30AF101 (T23)  
- wyłączniki linkowe - część elektryczna

Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.05.10
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana:	3
nr proj.:	22719_A1EBA34_Z		
nr rys.:	A1ECH30AF101_019_Z		

1,5 mm <sup>2</sup>	A1ECH30CG502.3001 BIT 1000 2x1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat A1ECH30CG501-P01 sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	kab.fabr.2.	A1ECH30CG501.3001 BIT 1000 3x1,0					
				Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu										
CA	1		10 -X	1	A1ECH30CG501-S81	NC1										
			1 A1ECH30CG502-P01-X	2	A1ECH30CG501-S81	NC1						RD				
				3	A1ECH30CG501-S81	NO1						BK				
				4	A1ECH30CG501-S81	NO1						GN				
				5	A1ECH30CG501-S81	NC2						WH				
				6	A1ECH30CG501-S81	NC2						RD				
				7	A1ECH30CG501-S81	NO2						BK				
				8	A1ECH30CG501-S81	NO2						GN				
			2	2 A1ECH30CG502-P01-X	9	A1ECH30CG503-P01-X						1				1
CA			2		1 -X	10						A1ECH30CG503-P01-X	10			
					11											
					12	A1ECH30CG503-P01-X	11				3					
					13-PE											
					14-PE											

	A1ECH30CG502.3001 BIT 1000 2x1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat A1ECH30CG502-P01 sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	kab.fabr.2.	
				Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu					
	1		2	1	A1ECH30CG502-S81	NC1					
			9 A1ECH30CG501-P01-X	2	A1ECH30CG502-S81	NC1					RD
				3	A1ECH30CG502-S81	NO1					BK
				4	A1ECH30CG502-S81	NO1					GN
				5	A1ECH30CG502-S81	NC2					WH
				6	A1ECH30CG502-S81	NC2					RD
				7	A1ECH30CG502-S81	NO2					BK
				8	A1ECH30CG502-S81	NO2					GN
	2										

	A1ECH30CG504.3001 BIT 1000 2x1,0	A1ECH30CG501.3001 BIT 1000 3x1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat A1ECH30CG503-P01 sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	kab.fabr.2.	A1ECH30CG503.3001 BIT 1000 3x1,0					
					Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu										
	1	1		9	1	A1ECH30CG503-S81	NC1										
				1 A1ECH30CG504-P01-X	2	A1ECH30CG503-S81	NC1						RD				
					3	A1ECH30CG503-S81	NO1						BK				
					4	A1ECH30CG503-S81	NO1						GN				
					5	A1ECH30CG503-S81	NC2						WH				
					6	A1ECH30CG503-S81	NC2						RD				
					7	A1ECH30CG503-S81	NO2						BK				
					8	A1ECH30CG503-S81	NO2						GN				
				2	2 A1ECH30CG504-P01-X	9	A1ECH30CG505-P01-X						1				1
				3		10	10						A1ECH30CG505-P01-X	10			
		12	A1ECH30CG501-P01-X			11											
						12	A1ECH30CG505-P01-X	11			3						
				13-PE													
				14-PE													

Obiekt: PGE GiEK S.A.  
Oddział Elektrownia Turów

Instalacja: Nawęglanie

**BIPRORAF**

 **PROCOSYSTEM**

Przenośnik A1ECH30AF101 (T23)  
- plan zacisków puszek przetworników



Opracował: mgr inż. Marcin Sipura  
Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba  
nr proj.: 22719\_A1EBA34\_Z  
nr rys.: A1ECH30AF101\_101\_Z

Data: 2018.05.10  
Zmiana: 3

		A1ECH30CG504.3001 BIT 1000 2x1,0		Przyłącze	Prefabrykat A1ECH30CG504-P01 sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	kab.fabr.2.
		KKS kabla Typ kabla			Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu				
		1		2	A1ECH30CG503-P01-X	1	A1ECH30CG504-S81	NC1	RD		
		2		9	A1ECH30CG503-P01-X	2	A1ECH30CG504-S81	NC1	BK		
						3	A1ECH30CG504-S81	NO1	GN		
						4	A1ECH30CG504-S81	NO1	WH		
						5	A1ECH30CG504-S81	NC2		RD	
						6	A1ECH30CG504-S81	NC2		BK	
						7	A1ECH30CG504-S81	NO2		GN	
						8	A1ECH30CG504-S81	NO2		WH	

		A1ECH30CG506.3001 BIT 1000 2x1,0		Przyłącze	Prefabrykat A1ECH30CG505-P01 sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	kab.fabr.2.	A1ECH30CG505.3001 BIT 1000 3x1,0
		KKS kabla Typ kabla			Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu					
		1		9	A1ECH30CG503-P01-X	1	A1ECH30CG505-S81	NC1	RD			
				1	A1ECH30CG506-P01-X	2	A1ECH30CG505-S81	NC1	BK			
						3	A1ECH30CG505-S81	NO1	GN			
						4	A1ECH30CG505-S81	NO1	WH			
						5	A1ECH30CG505-S81	NC2		RD		
						6	A1ECH30CG505-S81	NC2		BK		
						7	A1ECH30CG505-S81	NO2		GN		
						8	A1ECH30CG505-S81	NO2		WH		
		2		2	A1ECH30CG506-P01-X	9	A1ECH30CG507-P01-X	1			1	
			2	10	A1ECH30CG503-P01-X	10	A1ECH30CG507-P01-X	10			2	
			3	12	A1ECH30CG503-P01-X	11						
						12	A1ECH30CG507-P01-X	11			3	
						13-PE						
						14-PE						


		A1ECH30CG506.3001 BIT 1000 2x1,0		Przyłącze	Prefabrykat A1ECH30CG506-P01 sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	kab.fabr.2.
		KKS kabla Typ kabla			Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu				
		1		2	A1ECH30CG505-P01-X	1	A1ECH30CG506-S81	NC1	RD		
		2		9	A1ECH30CG505-P01-X	2	A1ECH30CG506-S81	NC1	BK		
						3	A1ECH30CG506-S81	NO1	GN		
						4	A1ECH30CG506-S81	NO1	WH		
						5	A1ECH30CG506-S81	NC2		RD	
						6	A1ECH30CG506-S81	NC2		BK	
						7	A1ECH30CG506-S81	NO2		GN	
						8	A1ECH30CG506-S81	NO2		WH	

Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów		Instalacja: Nawęglanie		 			
Przenośnik A1ECH30AF101 (T23) - plan zacisków puszek przetworników				Opracował: mgr inż. Marcin Sipura		Data: 2018.05.10	
				Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba			
				nr proj.: 22719_A1EBA34_Z		Zmiana: 3	
				nr rys.: A1ECH30AF101_102_Z			

		A1ECH30CG508.3001 BIT 1000 2x1,0		A1ECH30CG505.3001 BIT 1000 3x1,0		KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat A1ECH30CG507-P01 sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	kab.fabr.2.	A1ECH30CG507.3001 BIT 1000 3x1,0	
								Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu						
			1			KKS kabla Typ kabla	9	A1ECH30CG505-P01-X	1	A1ECH30CG507-S81	NC1	KKS kabla Typ kabla	RD			
		1					1	A1ECH30CG508-P01-X	2	A1ECH30CG507-S81	NC1		BK			
									3	A1ECH30CG507-S81	NO1		GN			
									4	A1ECH30CG507-S81	NO1		WH			
									5	A1ECH30CG507-S81	NC2			RD		
									6	A1ECH30CG507-S81	NC2			BK		
									7	A1ECH30CG507-S81	NO2			GN		
									8	A1ECH30CG507-S81	NO2			WH		
		2					2	A1ECH30CG508-P01-X	9	A1ECH00GE201-X51	7					1
			2				10	A1ECH30CG505-P01-X	10	A1ECH00GE201-X51	2					2
							12	A1ECH30CG505-P01-X	11							3
									12	A1ECH00GE201-X51	rez.					
								13-PE								
								14-PE								


		A1ECH30CG508.3001 BIT 1000 2x1,0		KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat A1ECH30CG508-P01 sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	kab.fabr.2.		
						Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu						
			1	KKS kabla Typ kabla	2	A1ECH30CG507-P01-X	1	A1ECH30CG508-S81	NC1	KKS kabla Typ kabla	RD			
			2		9	A1ECH30CG507-P01-X	2	A1ECH30CG508-S81	NC1		BK			
							3	A1ECH30CG508-S81	NO1		GN			
							4	A1ECH30CG508-S81	NO1		WH			
							5	A1ECH30CG508-S81	NC2			RD		
							6	A1ECH30CG508-S81	NC2			BK		
							7	A1ECH30CG508-S81	NO2			GN		
							8	A1ECH30CG508-S81	NO2			WH		

1,5 mm <sup>2</sup>		A1ECH30CH501.3002 BIT 1000 7G1,0		A1ECH30CH502.3001 BIT 1000 2x1,0		KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat A1ECH30CH501-P01 wyłącznik linkowy przenośnika - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	A1ECH30CH501.3001 BIT 1000 3x1,0	1,5 mm <sup>2</sup>
								Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu					
CA				KKS kabla Typ kabla	11	-X	1	A1ECH30CH501-S81	NC1	KKS kabla Typ kabla	RD				
			1		1	A1ECH30CH502-P01-X	2	A1ECH30CH501-S81	NC1		BU				
		1			...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	3	A1ECH30CH501-S81	NO1		PK				
			2		...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	4	A1ECH30CH501-S81	NO1		BN				
			3		...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	5	A1ECH30CH501-S81	NC2		WH				
			4		...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	6	A1ECH30CH501-S81	NC2		GY				
			5		...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	7	A1ECH30CH501-S81	NO2		GN				
CA			6		L	-H1	8	A1ECH30CH501-S81	NO2		YE				
					...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	9	-H1	N					NB	
			2		2	A1ECH30CH502-P01-X	10	A1ECH30CH503-P01-X	1			1			
CA					1	-X	11	A1ECH30CH503-P01-X	11			2			
							12								
						13									
						14	A1ECH30CH503-P01-X	13		3					
						15-PE									
		gn-ye		...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	16-PE									

Objekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Instalacja: Nawęglanie	<b>BIPRORAF</b>	 <b>PROCOSYSTEM</b>
Przenośnik A1ECH30AF101 (T23) - plan zacisków puszek przetworników		Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	
		nr proj.: 22719_A1EBA34_Z	Zmiana: 3
		nr rys.: A1ECH30AF101_103_Z	


1,5 mm <sup>2</sup>	A1ECH30CH502.3002 BIT 1000 7G1,0	A1ECH30CH502.3001 BIT 1000 2x1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat A1ECH30CH502-P01 wyłącznik linkowy przenośnika - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.			1,5 mm <sup>2</sup>
					Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu						
			1	2	A1ECH30CH501-P01-X	1	A1ECH30CH502-S81	NC1		RD			
			2	10	A1ECH30CH501-P01-X	2	A1ECH30CH502-S81	NC1		BU			
			1	...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	3	A1ECH30CH502-S81	NO1		PK			
			2	...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	4	A1ECH30CH502-S81	NO1		BN			
			3	...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	5	A1ECH30CH502-S81	NC2		WH			
			4	...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	6	A1ECH30CH502-S81	NC2		GY			
			5	...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	7	A1ECH30CH502-S81	NO2		GN			
CA				L	-H1	8	A1ECH30CH502-S81	NO2		YE			
			6	...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	9	-H1	N					NB
						10							
						11							
						12							
						13							
						14							
						15-PE							
	gn-ye			...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	16-PE							

1,5 mm <sup>2</sup>	A1ECH30CH503.3002 BIT 1000 7G1,0	A1ECH30CH504.3001 BIT 1000 2x1,0	A1ECH30CH501.3001 BIT 1000 3x1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat A1ECH30CH503-P01 wyłącznik linkowy przenośnika - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	A1ECH30CH503.3001 BIT 1000 3x1,0	1,5 mm <sup>2</sup>
						Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu					
				1	10	A1ECH30CH501-P01-X	1	A1ECH30CH503-S81	NC1		RD		
				1	1	A1ECH30CH504-P01-X	2	A1ECH30CH503-S81	NC1		BU		
				1	...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	3	A1ECH30CH503-S81	NO1		PK		
				2	...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	4	A1ECH30CH503-S81	NO1		BN		
				3	...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	5	A1ECH30CH503-S81	NC2		WH		
				4	...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	6	A1ECH30CH503-S81	NC2		GY		
				5	...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	7	A1ECH30CH503-S81	NO2		GN		
CA				L	-H1	8	A1ECH30CH503-S81	NO2		YE			
				6	...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	9	-H1	N				NB
					2	A1ECH30CH504-P01-X	10	A1ECH30CH505-P01-X	1			1	
					11	A1ECH30CH501-P01-X	11	A1ECH30CH505-P01-X	11			2	
							12						
					14	A1ECH30CH501-P01-X	13						
							14	A1ECH30CH505-P01-X	13			3	
							15-PE						
	gn-ye			...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	16-PE							

Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Instalacja: Nawęglanie	<b>BIPRORAF</b>	
Przenośnik A1ECH30AF101 (T23) - plan zacisków puszek przetworników		Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	
		nr proj.: 22719_A1EBA34_Z	Zmiana: 3
		nr rys.: A1ECH30AF101_104_Z	


1,5 mm <sup>2</sup>	A1ECH30CH504.3002 BIT 1000 7G1,0	A1ECH30CH504.3001 BIT 1000 2x1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat A1ECH30CH504-P01 wyłącznik linkowy przenośnika - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.			1,5 mm <sup>2</sup>
					Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu						
				1	2	A1ECH30CH503-P01-X	1	A1ECH30CH504-S81	NC1		RD		
				2	10	A1ECH30CH503-P01-X	2	A1ECH30CH504-S81	NC1		BU		
				1	...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	3	A1ECH30CH504-S81	NO1		PK		
				2	...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	4	A1ECH30CH504-S81	NO1		BN		
				3	...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	5	A1ECH30CH504-S81	NC2		WH		
				4	...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	6	A1ECH30CH504-S81	NC2		GY		
				5	...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	7	A1ECH30CH504-S81	NO2		GN		
CA				L	-H1		8	A1ECH30CH504-S81	NO2		YE		
				6	...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	9	-H1	N				NB
							10						
							11						
							12						
							13						
							14						
							15-PE						
	gn-ye			...	...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	16-PE						

1,5 mm <sup>2</sup>	A1ECH30CH505.3002 BIT 1000 7G1,0	A1ECH30CH506.3001 BIT 1000 2x1,0	A1ECH30CH503.3001 BIT 1000 3x1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat A1ECH30CH505-P01 wyłącznik linkowy przenośnika - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	A1ECH30CH505.3001 BIT 1000 3x1,0	1,5 mm <sup>2</sup>
						Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu					
					10	A1ECH30CH503-P01-X	1	A1ECH30CH505-S81	NC1		RD		
					1	A1ECH30CH506-P01-X	2	A1ECH30CH505-S81	NC1		BU		
					1	...	3	A1ECH30CH505-S81	NO1		PK		
					2	...	4	A1ECH30CH505-S81	NO1		BN		
					3	...	5	A1ECH30CH505-S81	NC2		WH		
					4	...	6	A1ECH30CH505-S81	NC2		GY		
					5	...	7	A1ECH30CH505-S81	NO2		GN		
CA					L	-H1	8	A1ECH30CH505-S81	NO2		YE		
					6	...	9	-H1	N				NB
					2	A1ECH30CH506-P01-X	10	A1ECH30CH507-P01-X	1			1	
					11	A1ECH30CH503-P01-X	11	A1ECH30CH507-P01-X	11			2	
							12						
					14	A1ECH30CH503-P01-X	13						
							14	A1ECH30CH507-P01-X	13			3	
							15-PE						
	gn-ye			...	...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	16-PE						

Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Instalacja: Nawęglanie	<b>BIPRORAF</b>	
Przenośnik A1ECH30AF101 (T23) - plan zacisków puszek przetworników		Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	
		nr proj.: 22719_A1EBA34_Z	Zmiana: 3
		nr rys.: A1ECH30AF101_105_Z	


1,5 mm <sup>2</sup>	A1ECH30CH506.3002 BIT 1000 7G1,0	A1ECH30CH506.3001 BIT 1000 2x1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat A1ECH30CH506-P01 wyłącznik linkowy przenośnika - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.			1,5 mm <sup>2</sup>
					Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu						
			1	2	A1ECH30CH505-P01-X	1	A1ECH30CH506-S81	NC1		RD			
			2	10	A1ECH30CH505-P01-X	2	A1ECH30CH506-S81	NC1		BU			
			1	...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	3	A1ECH30CH506-S81	NO1		PK			
			2	...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	4	A1ECH30CH506-S81	NO1		BN			
			3	...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	5	A1ECH30CH506-S81	NC2		WH			
			4	...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	6	A1ECH30CH506-S81	NC2		GY			
			5	...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	7	A1ECH30CH506-S81	NO2		GN			
CA				L	-H1	8	A1ECH30CH506-S81	NO2		YE			
			6	...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	9	-H1	N					NB
						10							
						11							
						12							
						13							
						14							
						15-PE							
	gn-ye			...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	16-PE							

1,5 mm <sup>2</sup>	A1ECH30CH507.3002 BIT 1000 7G1,0	A1ECH30CH508.3001 BIT 1000 2x1,0	A1ECH30CH505.3001 BIT 1000 3x1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat A1ECH30CH507-P01 wyłącznik linkowy przenośnika - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	A1ECH30CH507.3001 BIT 1000 3x1,0	1,5 mm <sup>2</sup>
						Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu					
				1	10	A1ECH30CH505-P01-X	1	A1ECH30CH507-S81	NC1		RD		
				1	1	A1ECH30CH508-P01-X	2	A1ECH30CH507-S81	NC1		BU		
				1	...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	3	A1ECH30CH507-S81	NO1		PK		
				2	...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	4	A1ECH30CH507-S81	NO1		BN		
				3	...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	5	A1ECH30CH507-S81	NC2		WH		
				4	...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	6	A1ECH30CH507-S81	NC2		GY		
				5	...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	7	A1ECH30CH507-S81	NO2		GN		
CA				L	-H1	8	A1ECH30CH507-S81	NO2		YE			
				6	...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	9	-H1	N				NB
					2	A1ECH30CH508-P01-X	10	A1ECH00GE201-X51	5			1	
					11	A1ECH30CH505-P01-X	11	A1ECH00GE201-X51	2			2	
							12						
					14	A1ECH30CH505-P01-X	13						
							14	A1ECH00GE201-X51	rez.			3	
							15-PE						
	gn-ye			...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	16-PE							

Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Instalacja: Nawęglanie	<b>BIPRORAF</b>	
Przenośnik A1ECH30AF101 (T23) - plan zacisków puszek przetworników		Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	
		nr proj.: 22719_A1EBA34_Z	Zmiana: 3
		nr rys.: A1ECH30AF101_106_Z	

1,5 mm <sup>2</sup>	A1ECH30CH508.3002 BIT 1000 7G1,0	A1ECH30CH508.3001 BIT 1000 2x1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat A1ECH30CH508-P01 wyłącznik linkowy przenośnika - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fab.		1,5 mm <sup>2</sup>
					Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu					
		1		2	A1ECH30CH507-P01-X	1	A1ECH30CH508-S81	NC1		RD		
		2		10	A1ECH30CH507-P01-X	2	A1ECH30CH508-S81	NC1		BU		
	1			...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	3	A1ECH30CH508-S81	NO1		PK		
	2			...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	4	A1ECH30CH508-S81	NO1		BN		
	3			...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	5	A1ECH30CH508-S81	NC2		WH		
	4			...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	6	A1ECH30CH508-S81	NC2		GY		
	5			...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	7	A1ECH30CH508-S81	NO2		GN		
CA				L	-H1	8	A1ECH30CH508-S81	NO2		YE		
	6			...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	9	-H1	N				NB
						10						
						11						
						12						
						13						
						14						
						15-PE						
	gn-ye			...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	16-PE						



	A1ECH30CL501.3003 BIT 1000 4G1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat A1ECH30CL501-P01 sygnalizatory niedrożności przesypu A1ECH30AA201 na A1ECH25AF101 (T23 na PT26) - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	A1ECH30CL501.3002 BIT 1000 4G1,0	A1ECH30CL501.3001 BIT 1000 4G1,0		
				Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu						
	1		4	03ECH49GE001-X51	1 ●	A1ECH30CL501-B23	1		1			
	2		N	03ECH49GE001-X51	2 ●	A1ECH30CL501-B22	1		1			
					3 ●	A1ECH30CL501-B23	2		2			
					4 ●	A1ECH30CL501-B22	2		2			
	3		16	03ECH49GE001-X51	5 ●	A1ECH30CL501-B23	5		3			
					6 ●	A1ECH30CL501-B22	5		3			
					7							
					8							
					9							
					10							
	gn-ye		PE	03ECH49GE001-X51	11-PE ●	A1ECH30CL501-B23	PE	gn-ye				
					12-PE	A1ECH30CL501-B22	PE	gn-ye				

Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Instalacja: Nawęglanie	<b>BIPRORAF</b>	
Przenośnik A1ECH30AF101 (T23) - plan zacisków puszek przetworników		Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana: 3
		nr proj.: 22719_A1EBA34_Z	
		nr rys.: A1ECH30AF101_107_Z	



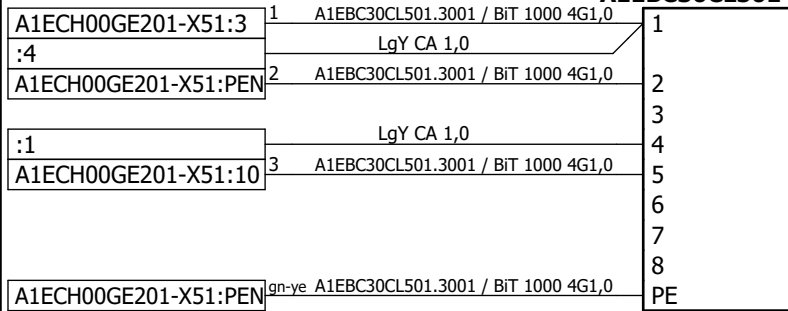
		A1ECH30CL502.3003 BIT 1000 4G1,0		Przyłącze	Prefabrykat <b>A1ECH30CL502-P01</b> sygnalizatory niedrożności przesyłu A1ECH30AA201 na A1ECH25AF101 (T23 na PT25) - puszka			Przyłącze	A1ECH30CL502.3002 BIT 1000 4G1,0		A1ECH30CL502.3001 BIT 1000 4G1,0	
		KKS kabla Typ kabla			Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu		KKS kabla Typ kabla			
	1			5	03ECH49GE001-X51	1 ●	A1ECH30CL502-B23	1	1			
						2 ●	A1ECH30CL502-B22	1		1		
	2			N	03ECH49GE001-X51	3 ●	A1ECH30CL502-B23	2		2		
						4 ●	A1ECH30CL502-B22	2		2		
	3			17	03ECH49GE001-X51	5 ●	A1ECH30CL502-B23	5		3		
						6 ●	A1ECH30CL502-B22	5		3		
						7						
						8						
						9						
						10						
	gn-ye			PE	03ECH49GE001-X51	11-PE ●	A1ECH30CL502-B23	PE	gn-ye			
						12-PE ●	A1ECH30CL502-B22	PE		gn-ye		

		A1ECH30CS501.3001 BIT 1000 2x1,0		Przyłącze	Prefabrykat <b>A1ECH30CS501-P01</b> <b>czujnik obrotów bębna - puszka</b>			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla		kab.fabr.	
		KKS kabla Typ kabla			Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu		KKS kabla Typ kabla			
	1			3	A1ECH00GE201-X51	1	A1ECH30CS501-S81	NO		WH		
	2			8	A1ECH00GE201-X51	2	A1ECH30CS501-S81	NO		BK		
						3						
						4						
						5						

Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów		Instalacja: Nawęglanie		 			
Przenośnik A1ECH30AF101 (T23) - plan zacisków puszek przetworników				Opracował: mgr inż. Marcin Sipura		Data: 2018.05.10	
				Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba		Zmiana: 3	
				nr proj.: 22719_A1EBA34_Z			
		nr rys.: A1ECH30AF101_108_Z					

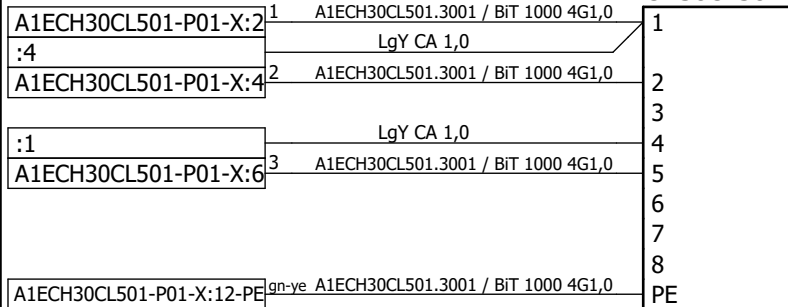
sygnalizator niedrożności przesyłu z kruszarki H23 na T23

**A1EBC30CL501-B22**



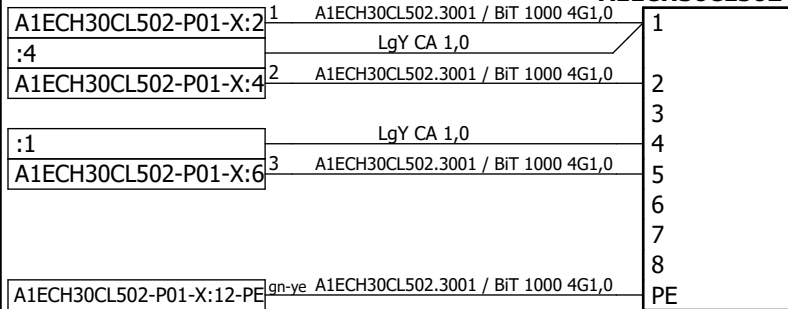
sygnalizator niedrożności przesyłu A1ECH30AA201 na A1ECH26AF101

**A1ECH30CL501-B22**



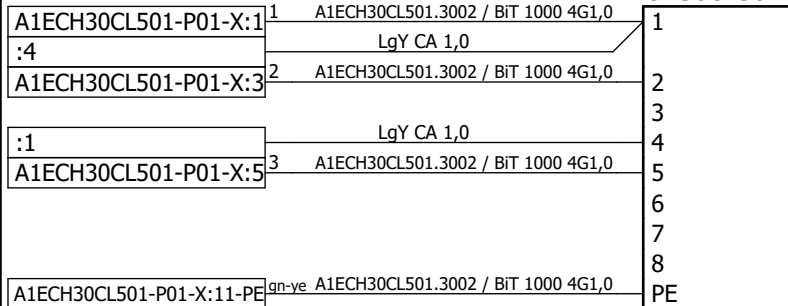
sygnalizator niedrożności przesyłu A1ECH30AA201 na A1ECH25AF101

**A1ECH30CL502-B22**



sygnalizator niedrożności przesyłu A1ECH30AA201 na A1ECH26AF101

**A1ECH30CL501-B23**



Obiekt: PGE GiEK S.A.  
Oddział Elektrownia Turów

Instalacja: Nawęglanie

**BIPRORAF**

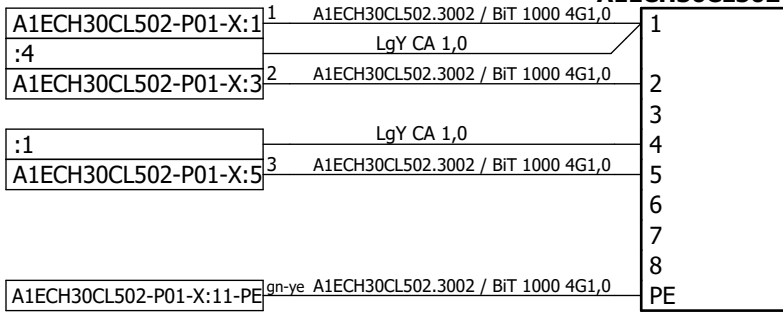


Przenośnik A1ECH30AF101 (T23)  
- podłączenie przetworników bez puszek przelotowych

Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.05.10
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba		
nr proj.:	22719_A1EBA34_Z	Zmiana:	3
nr rys.:	A1ECH30AF101_109_Z		

sygnalizator niedrożności przesyłu A1ECH30AA201 na A1ECH25AF101

**A1ECH30CL502-B23**



Obiekt: PGE GiEK S.A.  
Oddział Elektrownia Turów

Instalacja: Nawęglanie

**BIPRORAF**



Przenośnik A1ECH30AF101 (T23)  
- podłączenie przetworników bez puszek przelotowych

Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.05.10
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba		
nr proj.:	22719_A1EBA34_Z	Zmiana:	3
nr rys.:	A1ECH30AF101_110_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	A1EBC40CL501-B22	sygnalizator niedrożności przesyłu z kruszarki H24 na T24	21	A	wymiana na nowy	Pojemnościowy sygnalizator nieróżności	UWT	A1ECH40AF101_013_Z	0545_K0CXE11_Z: K0CXE11_26_Z, 0545_A1CXE82_Z: A1CXE82_52_Z
2	A1ECH40CG501-S81	sygnalizator krzywobieżności taśmy	22	B	wymiana na nowy	Conveyor Belt Alignment Switch 2NC 2NO EX ze stopu aluminium z żółtą powłoką + puszką przył. z 5 dławicami	IDEM/STAHL	A1EBA34_022_Z A1ECH40AF101_014_Z	0545_K0CXE11_Z: K0CXE11_26_Z, 0545_A1CXE82_Z: A1CXE82_52_Z
3	A1ECH40CG502-S81	sygnalizator krzywobieżności taśmy	22	B	wymiana na nowy	Conveyor Belt Alignment Switch 2NC 2NO EX ze stopu aluminium z żółtą powłoką + puszką przył. z 5 dławicami	IDEM/STAHL	A1EBA34_022_Z A1ECH40AF101_014_Z	0545_K0CXE11_Z: K0CXE11_26_Z, 0545_A1CXE82_Z: A1CXE82_52_Z
4	A1ECH40CG503-S81	sygnalizator krzywobieżności taśmy	22	B	wymiana na nowy	Conveyor Belt Alignment Switch 2NC 2NO EX ze stopu aluminium z żółtą powłoką + puszką przył. z 5 dławicami	IDEM/STAHL	A1EBA34_022_Z A1ECH40AF101_014_Z	0545_K0CXE11_Z: K0CXE11_26_Z, 0545_A1CXE82_Z: A1CXE82_52_Z
5	A1ECH40CG504-S81	sygnalizator krzywobieżności taśmy	22	B	wymiana na nowy	Conveyor Belt Alignment Switch 2NC 2NO EX ze stopu aluminium z żółtą powłoką + puszką przył. z 5 dławicami	IDEM/STAHL	A1EBA34_022_Z A1ECH40AF101_014_Z	0545_K0CXE11_Z: K0CXE11_26_Z, 0545_A1CXE82_Z: A1CXE82_52_Z
6	A1ECH40CG505-S81	sygnalizator krzywobieżności taśmy	22	B	wymiana na nowy	Conveyor Belt Alignment Switch 2NC 2NO EX ze stopu aluminium z żółtą powłoką + puszką przył. z 5 dławicami	IDEM/STAHL	A1EBA34_022_Z A1ECH40AF101_014_Z	0545_K0CXE11_Z: K0CXE11_26_Z, 0545_A1CXE82_Z: A1CXE82_52_Z
7	A1ECH40CG506-S81	sygnalizator krzywobieżności taśmy	22	B	wymiana na nowy	Conveyor Belt Alignment Switch 2NC 2NO EX ze stopu aluminium z żółtą powłoką + puszką przył. z 5 dławicami	IDEM/STAHL	A1EBA34_022_Z A1ECH40AF101_014_Z	0545_K0CXE11_Z: K0CXE11_26_Z, 0545_A1CXE82_Z: A1CXE82_52_Z




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

Przenośnik węgla - ciąg 4 A1ECH40AF101 (T24)  
- lista urządzeń podlegających modernizacji

Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.05.10
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana:	3
nr proj.:	22719_A1EBA34_Z		
nr rys.:	A1ECH40AF101_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
8	A1ECH40CG507-S81	sygnalizator krzywobieżności taśmy	22	B	wymiana na nowy	Conveyor Belt Alignment Switch 2NC 2NO EX ze stopu aluminium z żółtą powłoką + puszką przył. z 5 dławicami	IDEM/STAHL	A1EBA34_022_Z A1ECH40AF101_014_Z	0545_K0CXE11_Z: K0CXE11_26_Z, 0545_A1CXE82_Z: A1CXE82_52_Z
9	A1ECH40CG508-S81	sygnalizator krzywobieżności taśmy	22	B	wymiana na nowy	Conveyor Belt Alignment Switch 2NC 2NO EX ze stopu aluminium z żółtą powłoką + puszką przył. z 5 dławicami	IDEM/STAHL	A1EBA34_022_Z A1ECH40AF101_014_Z	0545_K0CXE11_Z: K0CXE11_26_Z, 0545_A1CXE82_Z: A1CXE82_52_Z
10	A1ECH40CH501-S81	wyłącznik linkowy przonośnika	22	B	wymiana na nowy	GLS-SS-Ex 2NC 2NO ze stali nierdzewnej + skrzynka z lampką sygn. z 5 dławicami, + zestaw napinania z linką 50m	IDEM/STAHL	A1EBA34_021_Z A1ECH40AF101_015_Z A1ECH40AF101_016_Z	0545_K0CXE11_Z: K0CXE11_26_Z, 0545_A1CXE82_Z: A1CXE82_52_Z
11	A1ECH40CH502-S81	wyłącznik linkowy przonośnika	22	B	wymiana na nowy	GLS-SS-Ex 2NC 2NO ze stali nierdzewnej + skrzynka z lampką sygn. z 5 dławicami, + zestaw napinania z linką 50m	IDEM/STAHL	A1EBA34_021_Z A1ECH40AF101_015_Z A1ECH40AF101_016_Z	0545_K0CXE11_Z: K0CXE11_26_Z, 0545_A1CXE82_Z: A1CXE82_52_Z
12	A1ECH40CH503-S81	wyłącznik linkowy przonośnika	22	B	wymiana na nowy	GLS-SS-Ex 2NC 2NO ze stali nierdzewnej + skrzynka z lampką sygn. z 5 dławicami, + zestaw napinania z linką 50m	IDEM/STAHL	A1EBA34_021_Z A1ECH40AF101_015_Z A1ECH40AF101_017_Z	0545_K0CXE11_Z: K0CXE11_26_Z, 0545_A1CXE82_Z: A1CXE82_52_Z
13	A1ECH40CH504-S81	wyłącznik linkowy przonośnika	22	B	wymiana na nowy	GLS-SS-Ex 2NC 2NO ze stali nierdzewnej + skrzynka z lampką sygn. z 5 dławicami, + zestaw napinania z linką 50m	IDEM/STAHL	A1EBA34_021_Z A1ECH40AF101_015_Z A1ECH40AF101_017_Z	0545_K0CXE11_Z: K0CXE11_26_Z, 0545_A1CXE82_Z: A1CXE82_52_Z

	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik węgla - ciąg 4 A1ECH40AF101 (T24) - lista urządzeń podlegających modernizacji	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba nr proj.: 22719_A1EBA34_Z nr rys.: A1ECH40AF101_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
14	A1ECH40CH505-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 50m	IDEM/STAHL	A1EBA34_021_Z A1ECH40AF101_015_Z A1ECH40AF101_018_Z	0545_K0CXE11_Z: K0CXE11_26_Z, 0545_A1CXE82_Z: A1CXE82_52_Z
15	A1ECH40CH506-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 50m	IDEM/STAHL	A1EBA34_021_Z A1ECH40AF101_015_Z A1ECH40AF101_018_Z	0545_K0CXE11_Z: K0CXE11_26_Z, 0545_A1CXE82_Z: A1CXE82_52_Z
16	A1ECH40CH507-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 50m	IDEM/STAHL	A1EBA34_021_Z A1ECH40AF101_015_Z A1ECH40AF101_019_Z	0545_K0CXE11_Z: K0CXE11_26_Z, 0545_A1CXE82_Z: A1CXE82_52_Z
17	A1ECH40CH508-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 50m	IDEM/STAHL	A1EBA34_021_Z A1ECH40AF101_015_Z A1ECH40AF101_019_Z	0545_K0CXE11_Z: K0CXE11_26_Z, 0545_A1CXE82_Z: A1CXE82_52_Z
18	A1ECH40CL501-B22	sygnalizator niedrożności przesypu A1ECH40AA201 na A1ECH26AF101 (T24 na PT26)	21	A	wymiana na nowy	Pojemnościowy sygnalizator nieróżności	UWT	A1ECH40AF101_012_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_73_Z
19	A1ECH40CL501-B23	sygnalizator niedrożności przesypu A1ECH40AA201 na A1ECH26AF101 (T24 na PT26)	21	A	wymiana na nowy	Pojemnościowy sygnalizator nieróżności	UWT	A1ECH40AF101_012_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_73_Z
20	A1ECH40CL502-B22	sygnalizator niedrożności przesypu A1ECH40AA201 na A1ECH25AF101 (T24 na PT25)	21	A	wymiana na nowy	Pojemnościowy sygnalizator nieróżności	UWT	A1ECH40AF101_012_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_73_Z
21	A1ECH40CL502-B23	sygnalizator niedrożności przesypu A1ECH40AA201 na A1ECH25AF101 (T24 na PT25)	21	A	wymiana na nowy	Pojemnościowy sygnalizator nieróżności	UWT	A1ECH40AF101_012_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_73_Z




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


Przenośnik węgla - ciąg 4 A1ECH40AF101 (T24)  
- lista urządzeń podlegających modernizacji

Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.05.10
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana:	3
nr proj.:	22719_A1EBA34_Z		
nr rys.:	A1ECH40AF101_003_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
22	A1ECH40CS501-S81	czujnik obrotów bębna	22	B	wymiana na nowy	DI103A + puszka przył.	IFM/STAHL	A1ECH40AF101_013_Z	0545_K0CXE11_Z: K0CXE11_26_Z, 0545_A1CXE82_Z: A1CXE82_52_Z
23	nieznane	wyłącznik krańcowy próbopobieraka	22	B	wymiana na nowy	8070/1-1-HV	STAHL		-


	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik węgla - ciąg 4 A1ECH40AF101 (T24) - lista urządzeń podlegających modernizacji	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba nr proj.: 22719_A1EBA34_Z nr rys.: A1ECH40AF101_004_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	04ECH49GE001	skrzynka zbiorcza sygnałów przenośnika A1ECH40AF101	-	-	b.z.	-	-	A1ECH40AF101_011_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_70_Z
2	A1ECH00GE202	skrzynka zbiorcza sygnałów przenośnika A1ECH40AF101	-	-	b.z.	-	-	A1ECH40AF101_013_Z	-
3	A1ECH40CG501-S71	krańcówka położenia klapy rozdzielającej A1ECH40AA201 - T25	-	-	b.z.	-	-	A1ECH40AF101_011_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_70_Z
4	A1ECH40CG502-S71	krańcówka położenia klapy rozdzielającej A1ECH40AA201 - T26	-	-	b.z.	-	-	A1ECH40AF101_011_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_70_Z
5	A1ECH40CG503-S71	krańcówka położenia klapy rozdzielającej A1ECH40AA202 - blok 3	-	-	b.z.	-	-	A1ECH40AF101_011_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_70_Z
6	A1ECH40CG504-S71	krańcówka położenia klapy rozdzielającej A1ECH40AA202 - blok 4	-	-	b.z.	-	-	A1ECH40AF101_011_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_70_Z
7	A1ECH40CG505-S71	krańcówka położenia klapy rozdzielającej A1ECH40AA203 - blok 3	-	-	b.z.	-	-	A1ECH40AF101_011_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_72_Z
8	A1ECH40CG506-S71	krańcówka położenia klapy rozdzielającej A1ECH40AA203 - blok 4	-	-	b.z.	-	-	A1ECH40AF101_011_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_72_Z


	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik węgla - ciąg 4 A1ECH40AF101 (T24) - lista urządzeń NIE podlegających modernizacji (poza strefą)	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10	
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	nr proj.: 22719_A1EBA34_Z nr rys.: A1ECH40AF101_005_Z	Zmiana: 3

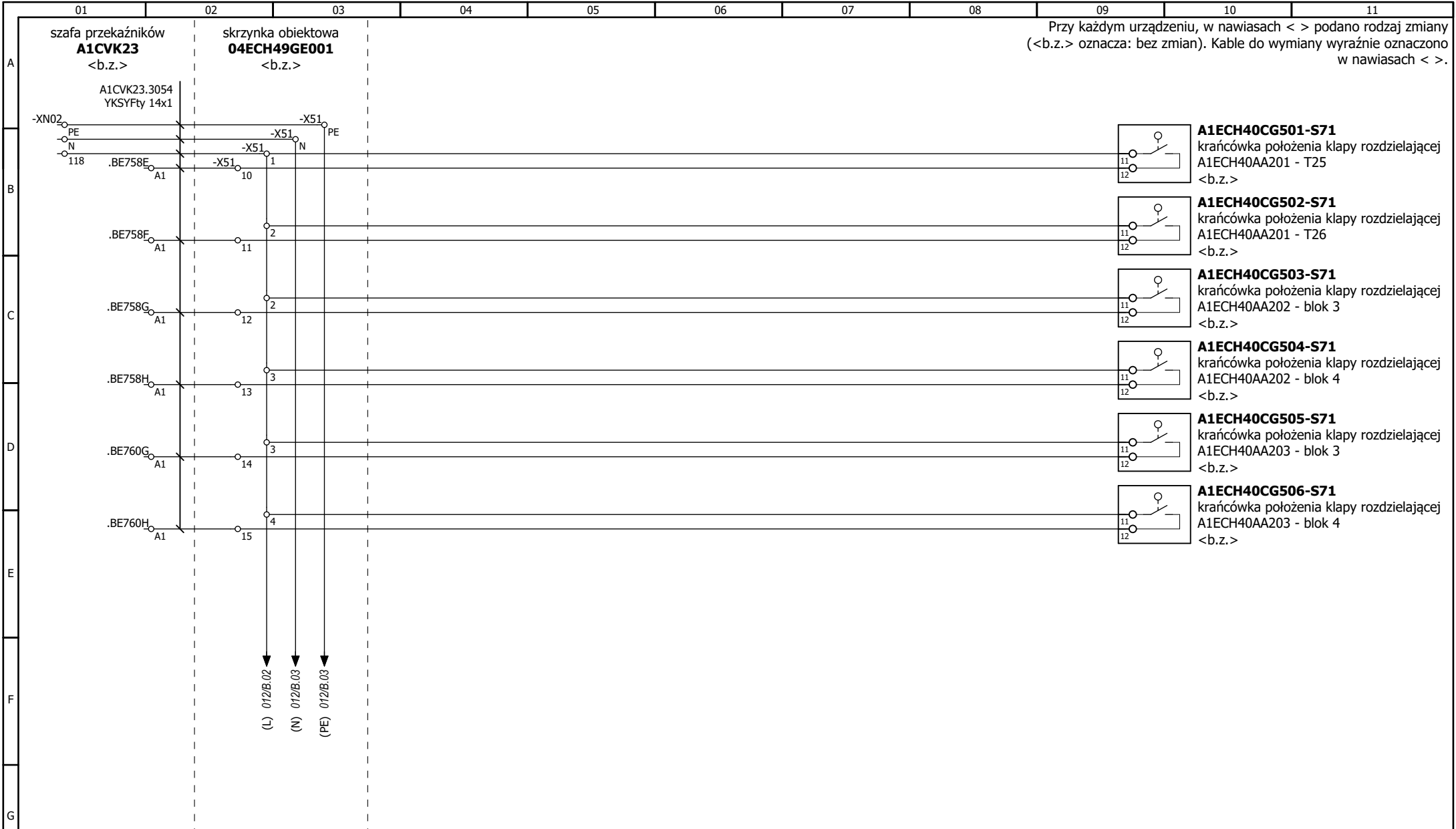



Lp	Numer kabla	Typ kabla	Uż. żyły	Źródło	Opis źródła	Cel	Opis celu	Dł. [m]
1	A1EBC40CL501.3001	BiT 1000 4G1,0	4	A1EBC40CL501-B22	sygnalizator niedrożności przesyłu z kruszarki H24 na T24	A1ECH00GE202	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1ECH40AF101	40
2	A1ECH40CG501.3001	BiT 1000 3x1,0	3	A1ECH40CG501-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszk	A1ECH40CG503-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszk	50
3	A1ECH40CG502.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1ECH40CG502-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszk	A1ECH40CG501-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszk	10
4	A1ECH40CG503.3001	BiT 1000 3x1,0	3	A1ECH40CG503-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszk	A1ECH40CG505-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszk	50
5	A1ECH40CG504.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1ECH40CG504-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszk	A1ECH40CG503-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszk	10
6	A1ECH40CG505.3001	BiT 1000 3x1,0	3	A1ECH40CG505-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszk	A1ECH40CG507-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszk	50
7	A1ECH40CG506.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1ECH40CG506-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszk	A1ECH40CG505-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszk	10
8	A1ECH40CG507.3001	BiT 1000 3x1,0	3	A1ECH40CG507-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszk	A1ECH00GE202	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1ECH40AF101	50
9	A1ECH40CG508.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1ECH40CG508-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszk	A1ECH40CG507-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszk	10
10	A1ECH40CH501.3001	BiT 1000 3x1,0	3	A1ECH40CH501-P01	wyłącznik linkowy przonośnika - puszk	A1ECH40CH503-P01	wyłącznik linkowy przonośnika - puszk	50
11	A1ECH40CH501.3002	BiT 1000 7G1,0	7	A1ECH40CH501-P01	wyłącznik linkowy przonośnika - puszk	część elektryczna	część elektryczna wg istnieją. połączeń	30
12	A1ECH40CH502.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1ECH40CH502-P01	wyłącznik linkowy przonośnika - puszk	A1ECH40CH501-P01	wyłącznik linkowy przonośnika - puszk	10
13	A1ECH40CH502.3002	BiT 1000 7G1,0	7	A1ECH40CH502-P01	wyłącznik linkowy przonośnika - puszk	część elektryczna	część elektryczna wg istnieją. połączeń	30
14	A1ECH40CH503.3001	BiT 1000 3x1,0	3	A1ECH40CH503-P01	wyłącznik linkowy przonośnika - puszk	A1ECH40CH505-P01	wyłącznik linkowy przonośnika - puszk	50
15	A1ECH40CH503.3002	BiT 1000 7G1,0	7	A1ECH40CH503-P01	wyłącznik linkowy przonośnika - puszk	część elektryczna	część elektryczna wg istnieją. połączeń	30
16	A1ECH40CH504.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1ECH40CH504-P01	wyłącznik linkowy przonośnika - puszk	A1ECH40CH503-P01	wyłącznik linkowy przonośnika - puszk	10
17	A1ECH40CH504.3002	BiT 1000 7G1,0	7	A1ECH40CH504-P01	wyłącznik linkowy przonośnika - puszk	część elektryczna	część elektryczna wg istnieją. połączeń	30
18	A1ECH40CH505.3001	BiT 1000 3x1,0	3	A1ECH40CH505-P01	wyłącznik linkowy przonośnika - puszk	A1ECH40CH507-P01	wyłącznik linkowy przonośnika - puszk	50
19	A1ECH40CH505.3002	BiT 1000 7G1,0	7	A1ECH40CH505-P01	wyłącznik linkowy przonośnika - puszk	część elektryczna	część elektryczna wg istnieją. połączeń	30
20	A1ECH40CH506.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1ECH40CH506-P01	wyłącznik linkowy przonośnika - puszk	A1ECH40CH505-P01	wyłącznik linkowy przonośnika - puszk	10
21	A1ECH40CH506.3002	BiT 1000 7G1,0	7	A1ECH40CH506-P01	wyłącznik linkowy przonośnika - puszk	część elektryczna	część elektryczna wg istnieją. połączeń	30
22	A1ECH40CH507.3001	BiT 1000 3x1,0	3	A1ECH40CH507-P01	wyłącznik linkowy przonośnika - puszk	A1ECH00GE202	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1ECH40AF101	50
23	A1ECH40CH507.3002	BiT 1000 7G1,0	7	A1ECH40CH507-P01	wyłącznik linkowy przonośnika - puszk	część elektryczna	część elektryczna wg istnieją. połączeń	30
24	A1ECH40CH508.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1ECH40CH508-P01	wyłącznik linkowy przonośnika - puszk	A1ECH40CH507-P01	wyłącznik linkowy przonośnika - puszk	10
25	A1ECH40CH508.3002	BiT 1000 7G1,0	7	A1ECH40CH508-P01	wyłącznik linkowy przonośnika - puszk	część elektryczna	część elektryczna wg istnieją. połączeń	30

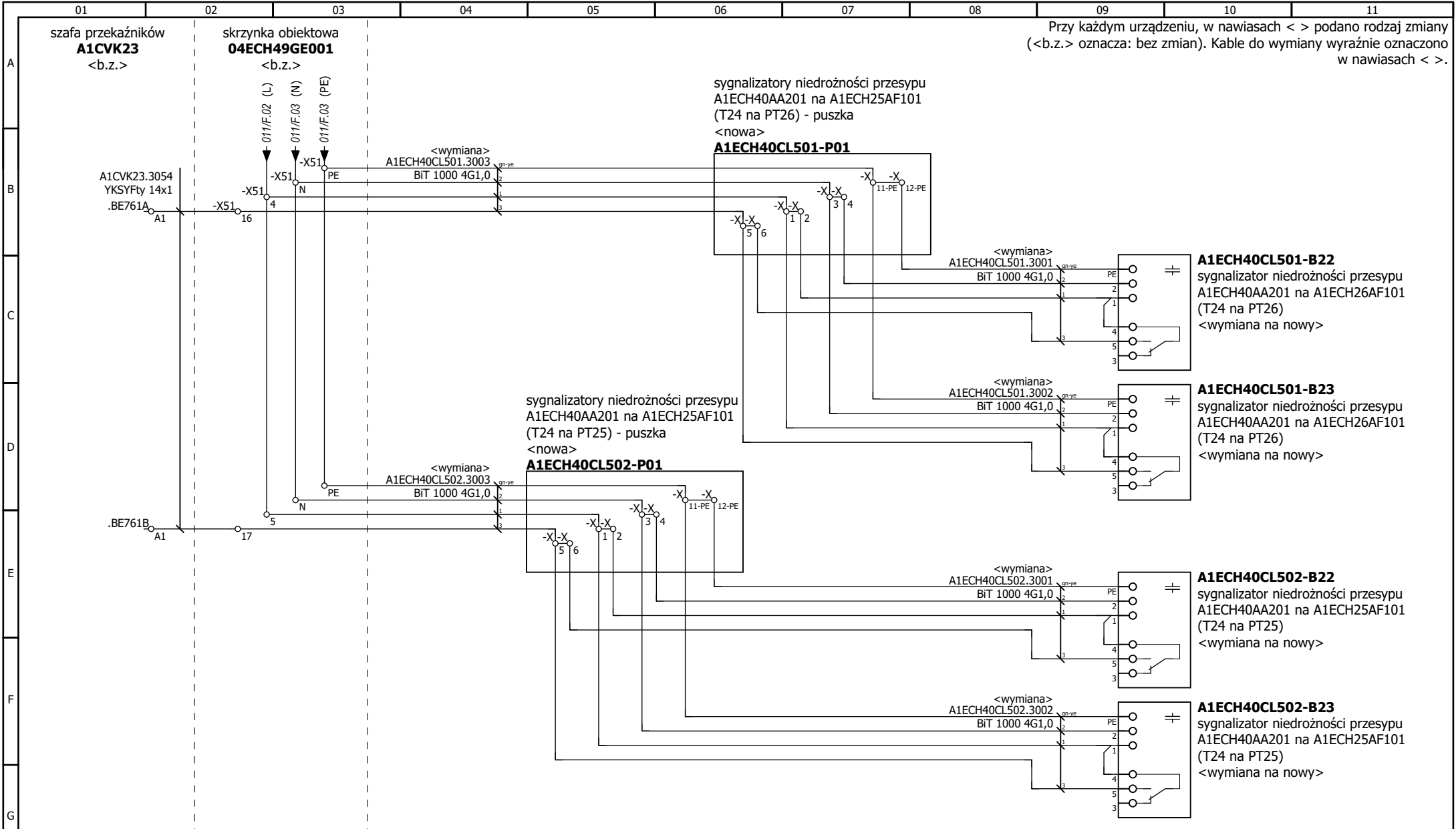
	Obiekt: PGE GIEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik węgla - ciąg 4 A1ECH40AF101 (T24) - lista nowych kabli	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana: 3
			nr proj.: 22719_A1EBA34_Z	
			nr rys.: A1ECH40AF101_006_Z	

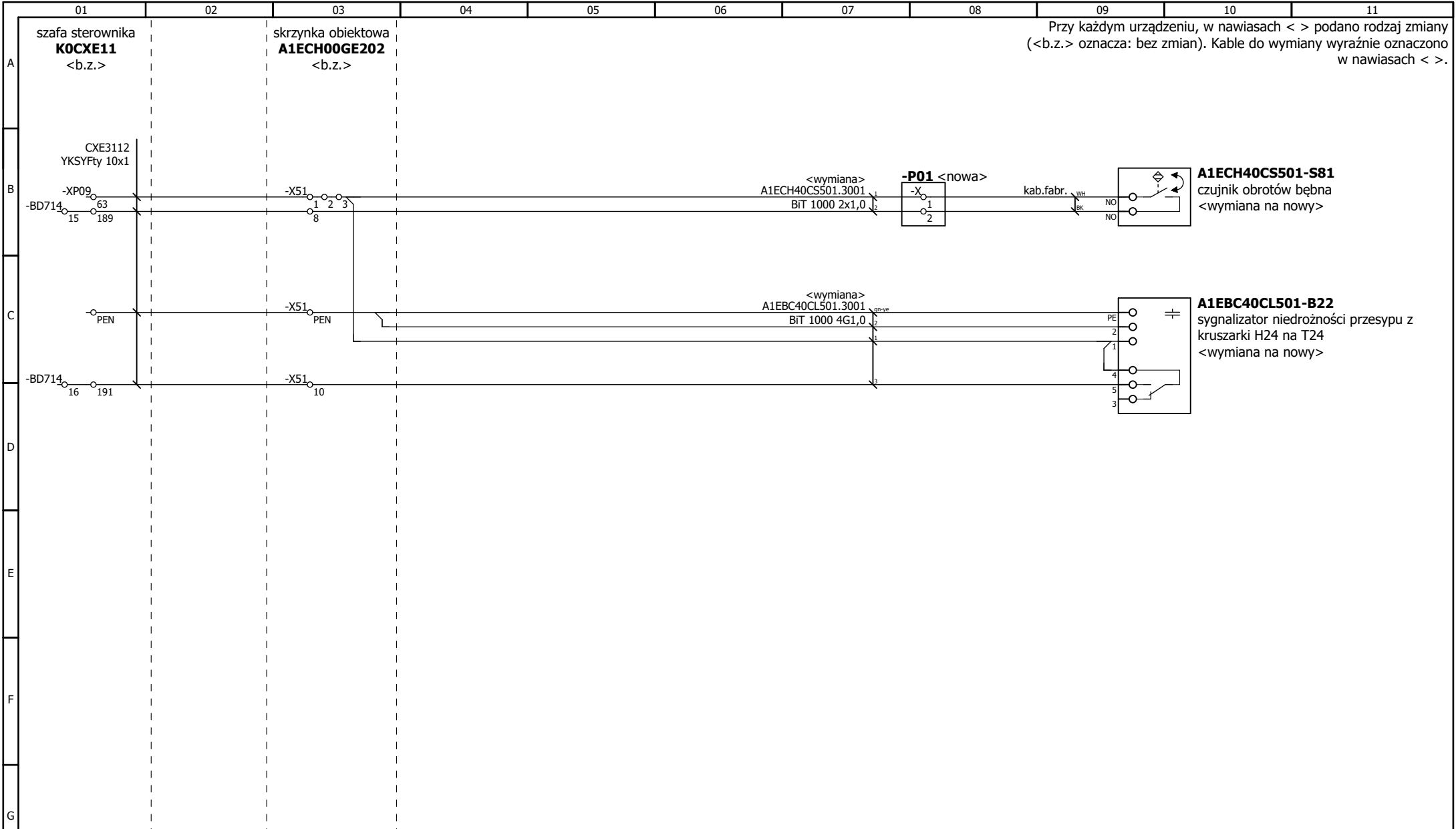
Lp	Numer kabla	Typ kabla	Uż. żyły	Źródło	Opis źródła	Cel	Opis celu	Dł. [m]
26	A1ECH40CL501.3001	BiT 1000 4G1,0	4	A1ECH40CL501-B22	sygnalizator niedrożności przesypu A1ECH40AA201 na A1ECH26AF101 (T24 na PT26)	A1ECH40CL501-P01	sygnalizatory niedrożności przesypu A1ECH40AA201 na A1ECH25AF101 (T24 na PT26) - puszka	5
27	A1ECH40CL501.3002	BiT 1000 4G1,0	4	A1ECH40CL501-B23	sygnalizator niedrożności przesypu A1ECH40AA201 na A1ECH26AF101 (T24 na PT26)	A1ECH40CL501-P01	sygnalizatory niedrożności przesypu A1ECH40AA201 na A1ECH25AF101 (T24 na PT26) - puszka	5
28	A1ECH40CL501.3003	BiT 1000 4G1,0	4	04ECH49GE001	skrzynka zbiorcza sygnałów przenośnika A1ECH40AF101	A1ECH40CL501-P01	sygnalizatory niedrożności przesypu A1ECH40AA201 na A1ECH25AF101 (T24 na PT26) - puszka	40
29	A1ECH40CL502.3001	BiT 1000 4G1,0	4	A1ECH40CL502-B22	sygnalizator niedrożności przesypu A1ECH40AA201 na A1ECH25AF101 (T24 na PT25)	A1ECH40CL502-P01	sygnalizatory niedrożności przesypu A1ECH40AA201 na A1ECH25AF101 (T24 na PT25) - puszka	5
30	A1ECH40CL502.3002	BiT 1000 4G1,0	4	A1ECH40CL502-B23	sygnalizator niedrożności przesypu A1ECH40AA201 na A1ECH25AF101 (T24 na PT25)	A1ECH40CL502-P01	sygnalizatory niedrożności przesypu A1ECH40AA201 na A1ECH25AF101 (T24 na PT25) - puszka	5
31	A1ECH40CL502.3003	BiT 1000 4G1,0	4	04ECH49GE001	skrzynka zbiorcza sygnałów przenośnika A1ECH40AF101	A1ECH40CL502-P01	sygnalizatory niedrożności przesypu A1ECH40AA201 na A1ECH25AF101 (T24 na PT25) - puszka	40
32	A1ECH40CS501.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1ECH40CS501-P01	czujnik obrotów bębna - puszka	A1ECH00GE202	skrzynka zbiorcza sygnałów przenośnika A1ECH40AF101	40

	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik węgla - ciąg 4 A1ECH40AF101 (T24) - lista nowych kabli	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba nr proj.: 22719_A1EBA34_Z nr rys.: A1ECH40AF101_007_Z	Zmiana: 3

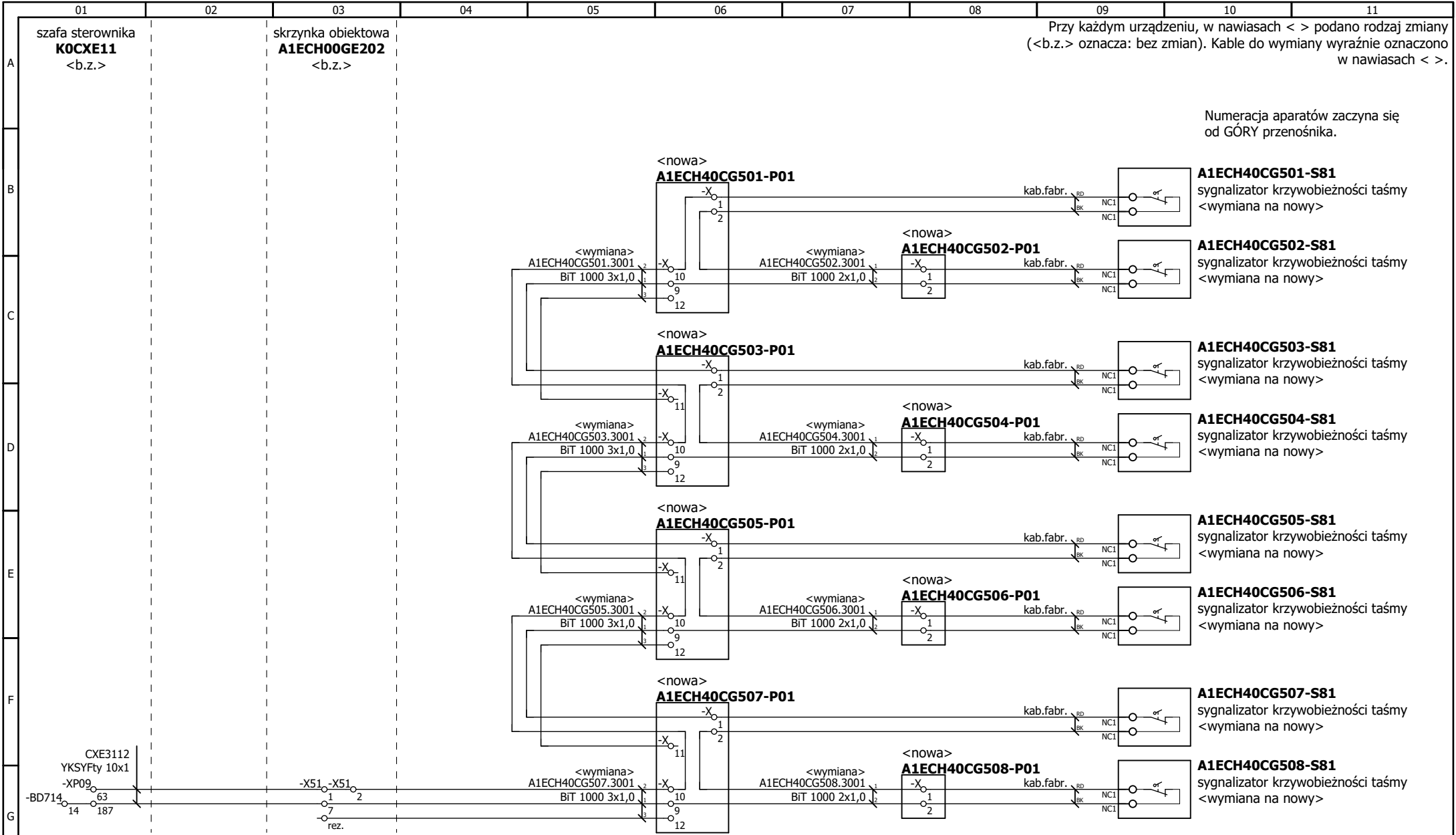


 <b>BIPRORAF</b> PROCOM SYSTEM	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik A1ECH40AF101 (T24) - skrzynka zbiorcza sygnałów 04ECH49GE001 - schemat połączeń	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie		nr proj.: 22719_A1EBA34_Z nr rys.: A1ECH40AF101_011_Z	Zmiana: 3





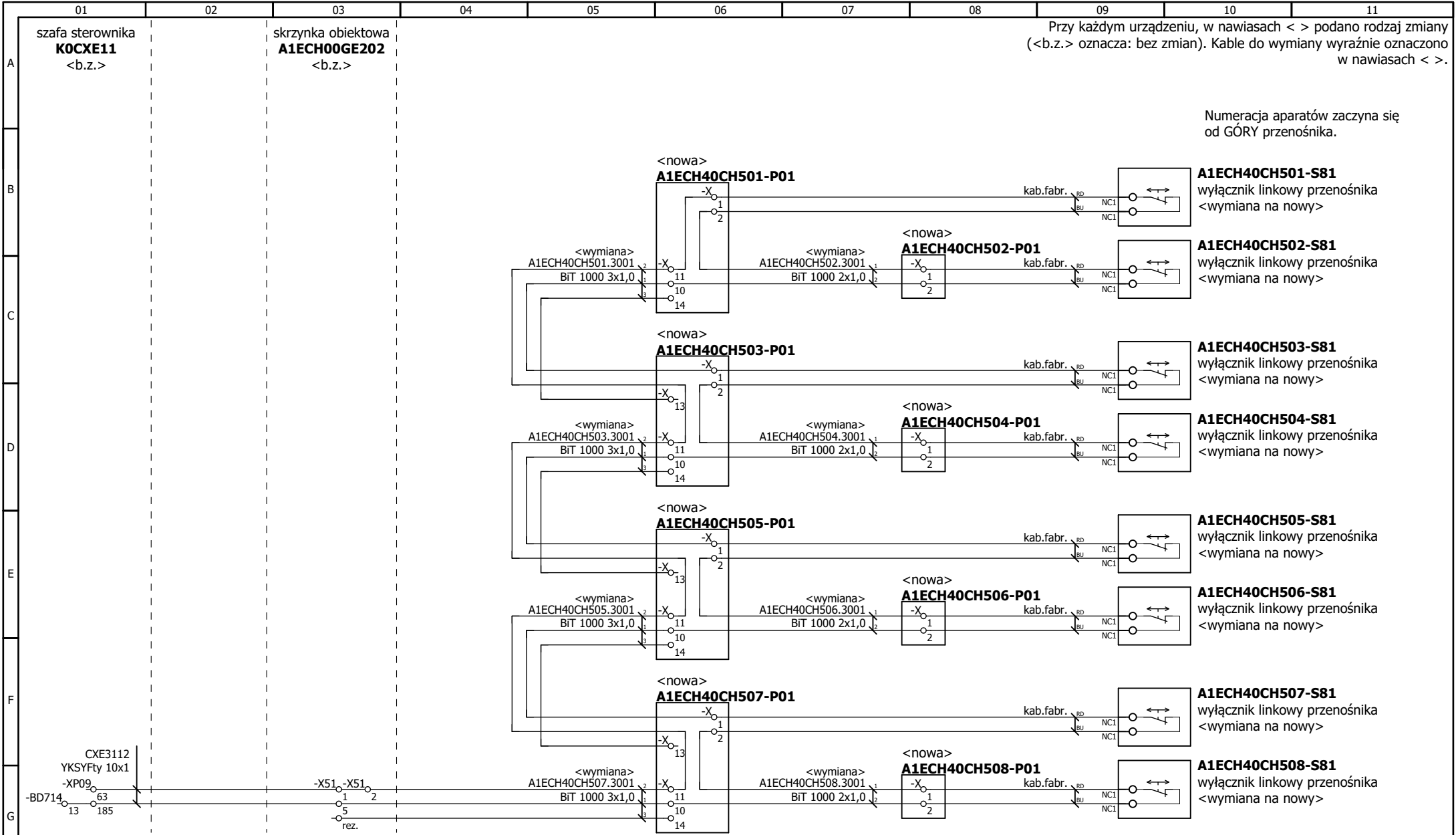
	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik A1ECH40AF101 (T24) - sygnalizator obrotów, sygnalizator niedrożności z kruszarki	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana: 3
			nr proj.: 22719_A1EBA34_Z	nr rys.: A1ECH40AF101_013_Z



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

Przenośnik A1ECH40AF101 (T24)  
 - sygnalizatory krzywobieżności

Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.05.10
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana:	3
nr proj.:	22719_A1EBA34_Z		
nr rys.:	A1ECH40AF101_014_Z		

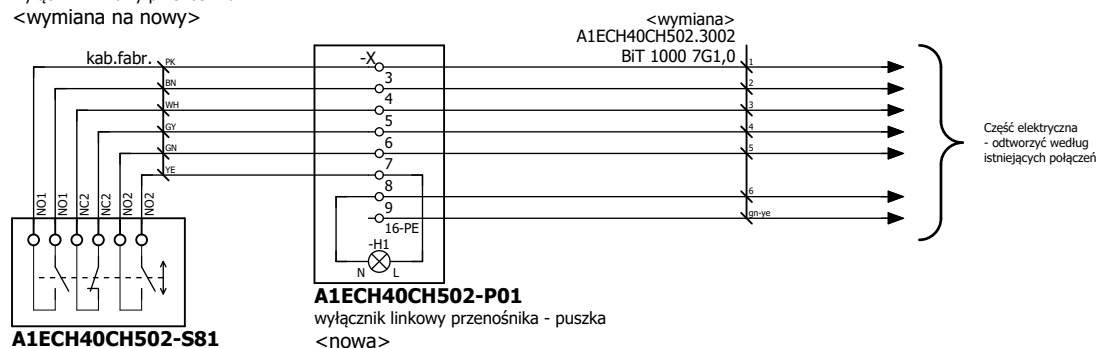
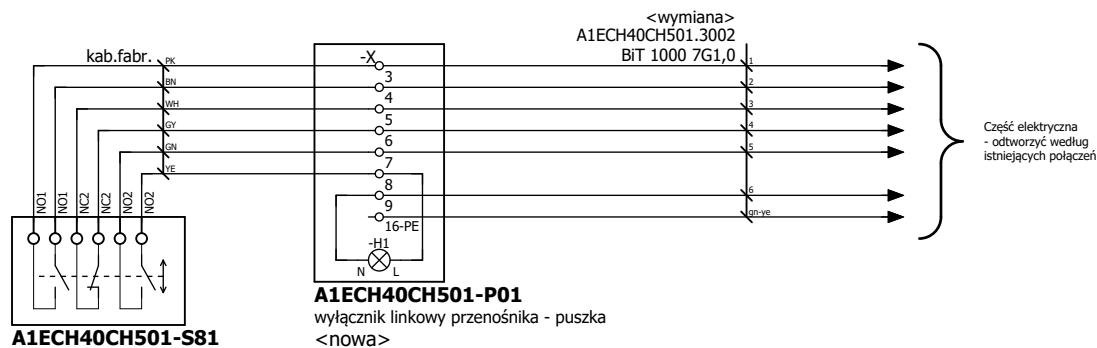


Obiekt: PGE GiEK S.A.  
 Oddział Elektrownia Turów  
 Instalacja: Nawęglanie

Przełęcznik A1ECH40AF101 (T24)  
- wyłączniki linkowe

Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.05.10
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana:	3
nr proj.:	22719_A1EBA34_Z		
nr rys.:	A1ECH40AF101_015_Z		

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



**A1ECH40CH501-S81**  
wyłącznik linkowy przonośnika  
<wymiana na nowy>

**A1ECH40CH502-S81**  
wyłącznik linkowy przonośnika  
<wymiana na nowy>

Część elektryczna  
- odtworzyć według  
istniejących połączeń

Część elektryczna  
- odtworzyć według  
istniejących połączeń



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

Przenośnik A1ECH40AF101 (T24)  
- wyłączniki linkowe - część elektryczna

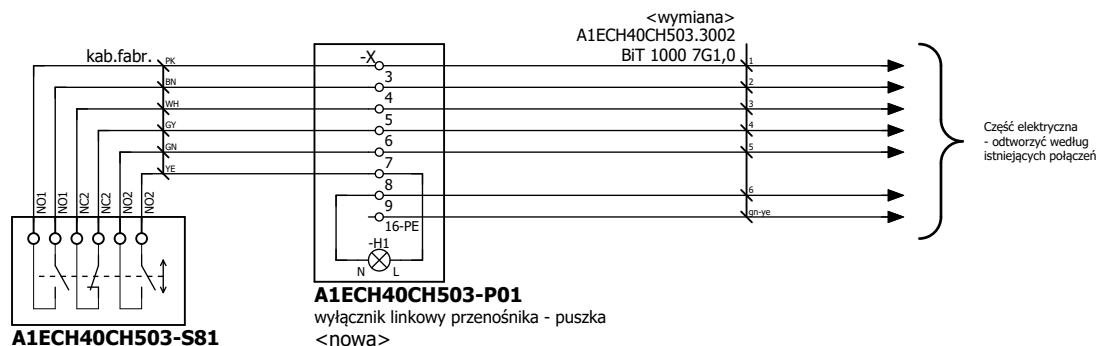
Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.05.10
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba		
nr proj.:	22719_A1EBA34_Z	Zmiana:	3
nr rys.:	A1ECH40AF101_016_Z		



01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11

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

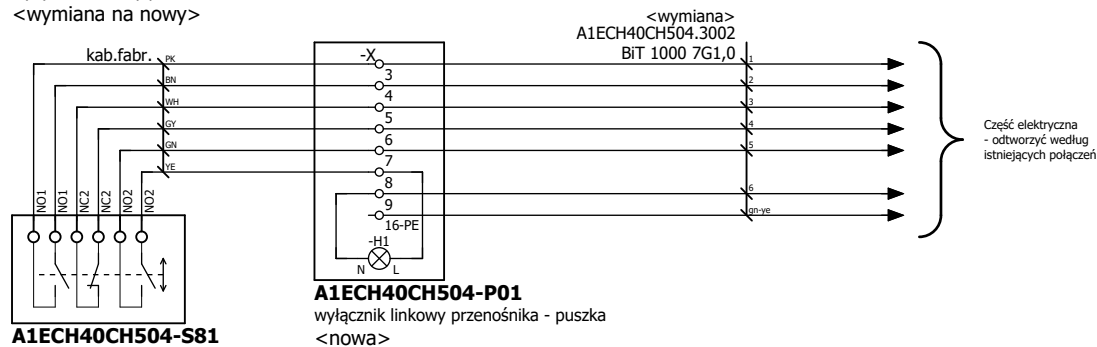
A  
B  
C  
D  
E  
F  
G



**A1ECH40CH503-S81**  
wyłącznik linkowy przenośnika  
<wymiana na nowy>

**A1ECH40CH503-P01**  
wyłącznik linkowy przenośnika - puszka  
<nowa>

Część elektryczna  
- odtworzyć według  
istniejących połączeń



**A1ECH40CH504-S81**  
wyłącznik linkowy przenośnika  
<wymiana na nowy>

**A1ECH40CH504-P01**  
wyłącznik linkowy przenośnika - puszka  
<nowa>

Część elektryczna  
- odtworzyć według  
istniejących połączeń



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

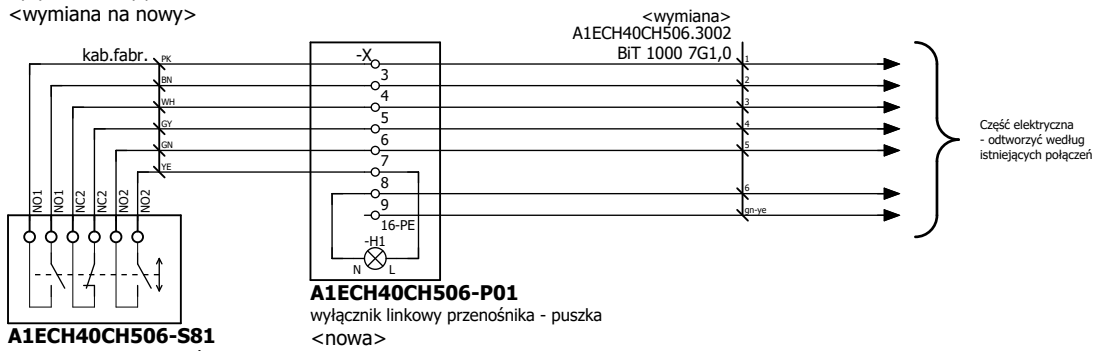
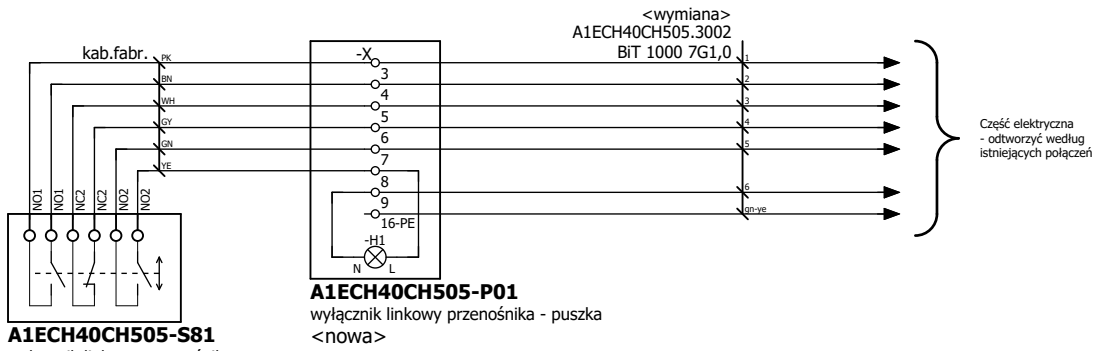
Przenośnik A1ECH40AF101 (T24)  
- wyłączniki linkowe - część elektryczna

Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.05.10
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba		
nr proj.:	22719_A1EBA34_Z	Zmiana:	3
nr rys.:	A1ECH40AF101_017_Z		

01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11

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

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G



**A1ECH40CH505-S81**  
wyłącznik linkowy przerośnika  
<wymiana na nowy>

**A1ECH40CH506-S81**  
wyłącznik linkowy przerośnika  
<wymiana na nowy>

Część elektryczna  
- odtworzyć według  
istniejących połączeń

Część elektryczna  
- odtworzyć według  
istniejących połączeń



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

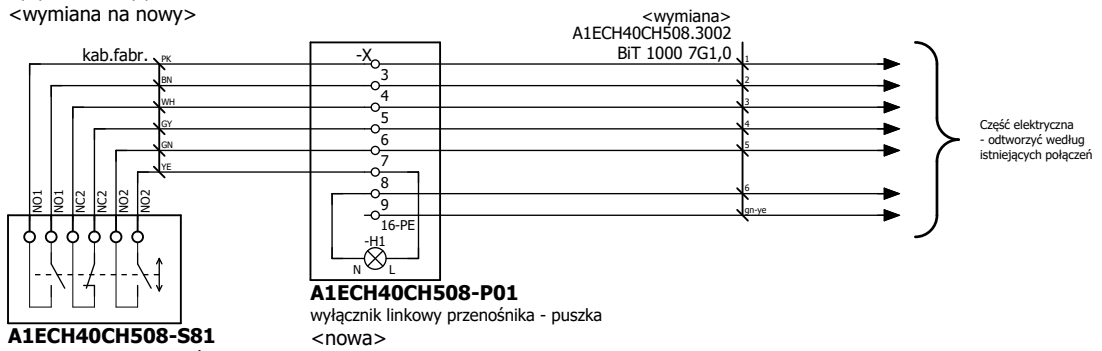
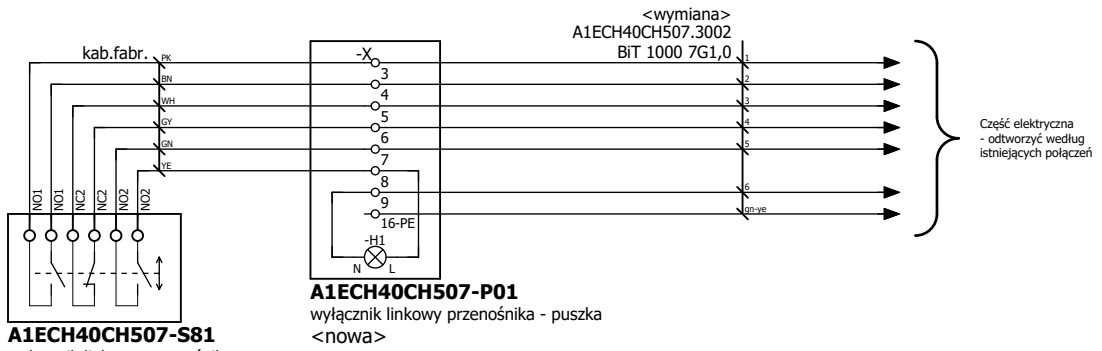
Przerośnik A1ECH40AF101 (T24)  
- wyłączniki linkowe - część elektryczna

Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.05.10
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba		
nr proj.:	22719_A1EBA34_Z	Zmiana:	3
nr rys.:	A1ECH40AF101_018_Z		

01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11

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

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G



Część elektryczna  
- odtworzyć według  
istniejących połączeń

Część elektryczna  
- odtworzyć według  
istniejących połączeń



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


Przenośnik A1ECH40AF101 (T24)  
- wyłączniki linkowe - część elektryczna

Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.05.10
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba		
nr proj.:	22719_A1EBA34_Z	Zmiana:	3
nr rys.:	A1ECH40AF101_019_Z		

1,5 mm <sup>2</sup>	A1ECH40CG502.3001 BIT 1000 2x1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat A1ECH40CG501-P01 sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	kab.fabr.2.	A1ECH40CG501.3001 BIT 1000 3x1,0					
				Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu										
CA	1		10 -X	1	A1ECH40CG501-S81	NC1										
			1 A1ECH40CG502-P01-X	2	A1ECH40CG501-S81	NC1						RD				
				3	A1ECH40CG501-S81	NO1						BK				
				4	A1ECH40CG501-S81	NO1						GN				
				5	A1ECH40CG501-S81	NC2						WH				
				6	A1ECH40CG501-S81	NC2						RD				
				7	A1ECH40CG501-S81	NO2						BK				
				8	A1ECH40CG501-S81	NO2						GN				
			2	2 A1ECH40CG502-P01-X	9	A1ECH40CG503-P01-X						1				1
CA			2		1 -X	10						A1ECH40CG503-P01-X	10			
					11											
						12	A1ECH40CG503-P01-X	11				3				
						13-PE										
						14-PE										

	A1ECH40CG502.3001 BIT 1000 2x1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat A1ECH40CG502-P01 sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	kab.fabr.2.					
				Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu									
	1		2	1	A1ECH40CG502-S81	NC1									
			9	2	A1ECH40CG502-S81	NC1					RD				
				3	A1ECH40CG502-S81	NO1					BK				
				4	A1ECH40CG502-S81	NO1					GN				
				5	A1ECH40CG502-S81	NC2					WH				
				6	A1ECH40CG502-S81	NC2					RD				
				7	A1ECH40CG502-S81	NO2					BK				
				8	A1ECH40CG502-S81	NO2					GN				
			2												



	A1ECH40CG504.3001 BIT 1000 2x1,0	A1ECH40CG501.3001 BIT 1000 3x1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat A1ECH40CG503-P01 sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	kab.fabr.2.	A1ECH40CG503.3001 BIT 1000 3x1,0					
					Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu										
	1	1		9	1	A1ECH40CG503-S81	NC1										
				1 A1ECH40CG504-P01-X	2	A1ECH40CG503-S81	NC1						RD				
					3	A1ECH40CG503-S81	NO1						BK				
					4	A1ECH40CG503-S81	NO1						GN				
					5	A1ECH40CG503-S81	NC2						WH				
					6	A1ECH40CG503-S81	NC2						RD				
					7	A1ECH40CG503-S81	NO2						BK				
					8	A1ECH40CG503-S81	NO2						GN				
				2	2 A1ECH40CG504-P01-X	9	A1ECH40CG505-P01-X						1				1
				3			10						10	A1ECH40CG505-P01-X	10		
			11														
							12	A1ECH40CG505-P01-X	11				3				
							13-PE										
					14-PE												

Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Instalacja: Nawęglanie	<b>BIPRORAF</b>	 <b>PROCOSYSTEM</b>
Przenośnik A1ECH40AF101 (T24) - plan zacisków puszek przetworników		Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	
		nr proj.: 22719_A1EBA34_Z	Zmiana: 3
		nr rys.: A1ECH40AF101_101_Z	

		A1ECH40CG504.3001 BIT 1000 2x1,0		Przyłącze	Prefabrykat A1ECH40CG504-P01 sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	kab.fabr.2.
		KKS kabla Typ kabla			Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu				
			1	2	A1ECH40CG503-P01-X	1	A1ECH40CG504-S81	NC1	RD		
			2	9	A1ECH40CG503-P01-X	2	A1ECH40CG504-S81	NC1	BK		
						3	A1ECH40CG504-S81	NO1	GN		
						4	A1ECH40CG504-S81	NO1	WH		
						5	A1ECH40CG504-S81	NC2		RD	
						6	A1ECH40CG504-S81	NC2		BK	
						7	A1ECH40CG504-S81	NO2		GN	
						8	A1ECH40CG504-S81	NO2		WH	

		A1ECH40CG506.3001 BIT 1000 2x1,0		Przyłącze	Prefabrykat A1ECH40CG505-P01 sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	kab.fabr.2.	A1ECH40CG505.3001 BIT 1000 3x1,0
		KKS kabla Typ kabla			Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu					
			1	9	A1ECH40CG503-P01-X	1	A1ECH40CG505-S81	NC1	RD			
				1	A1ECH40CG506-P01-X	2	A1ECH40CG505-S81	NC1	BK			
						3	A1ECH40CG505-S81	NO1	GN			
						4	A1ECH40CG505-S81	NO1	WH			
						5	A1ECH40CG505-S81	NC2		RD		
						6	A1ECH40CG505-S81	NC2		BK		
						7	A1ECH40CG505-S81	NO2		GN		
						8	A1ECH40CG505-S81	NO2		WH		
			2	2	A1ECH40CG506-P01-X	9	A1ECH40CG507-P01-X	1				1
			2	10	A1ECH40CG503-P01-X	10	A1ECH40CG507-P01-X	10				2
			3	12	A1ECH40CG503-P01-X	11						
						12	A1ECH40CG507-P01-X	11				3
						13-PE						
						14-PE						


		A1ECH40CG506.3001 BIT 1000 2x1,0		Przyłącze	Prefabrykat A1ECH40CG506-P01 sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	kab.fabr.2.
		KKS kabla Typ kabla			Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu				
			1	2	A1ECH40CG505-P01-X	1	A1ECH40CG506-S81	NC1	RD		
			2	9	A1ECH40CG505-P01-X	2	A1ECH40CG506-S81	NC1	BK		
						3	A1ECH40CG506-S81	NO1	GN		
						4	A1ECH40CG506-S81	NO1	WH		
						5	A1ECH40CG506-S81	NC2		RD	
						6	A1ECH40CG506-S81	NC2		BK	
						7	A1ECH40CG506-S81	NO2		GN	
						8	A1ECH40CG506-S81	NO2		WH	

Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów		Instalacja: Nawęglanie	 	
Przenośnik A1ECH40AF101 (T24) - plan zacisków puszek przetworników			Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
			Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana: 3
			nr proj.: 22719_A1EBA34_Z	
			nr rys.: A1ECH40AF101_102_Z	

		A1ECH40CG508.3001 BIT 1000 2x1,0		A1ECH40CG505.3001 BIT 1000 3x1,0		KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat A1ECH40CG507-P01 sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	kab.fabr.2.	A1ECH40CG507.3001 BIT 1000 3x1,0
		Oznaczenie celu		Zacisk				Oznaczenie celu							
				1	9	A1ECH40CG505-P01-X	1	A1ECH40CG507-S81	NC1		RD				
	1				1	A1ECH40CG508-P01-X	2	A1ECH40CG507-S81	NC1		BK				
							3	A1ECH40CG507-S81	NO1		GN				
							4	A1ECH40CG507-S81	NO1		WH				
							5	A1ECH40CG507-S81	NC2			RD			
							6	A1ECH40CG507-S81	NC2			BK			
							7	A1ECH40CG507-S81	NO2			GN			
							8	A1ECH40CG507-S81	NO2			WH			
	2				2	A1ECH40CG508-P01-X	9	A1ECH00GE202-X51	7					1	
				2	10	A1ECH40CG505-P01-X	10	A1ECH00GE202-X51	2					2	
				3	12	A1ECH40CG505-P01-X	11							3	
							12	A1ECH00GE202-X51	rez.						
							13-PE								
							14-PE								


		A1ECH40CG508.3001 BIT 1000 2x1,0		KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat A1ECH40CG508-P01 sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	kab.fabr.2.	
		Oznaczenie celu				Zacisk		Oznaczenie celu					
				1	2	A1ECH40CG507-P01-X	1	A1ECH40CG508-S81	NC1		RD		
				2	9	A1ECH40CG507-P01-X	2	A1ECH40CG508-S81	NC1		BK		
							3	A1ECH40CG508-S81	NO1		GN		
							4	A1ECH40CG508-S81	NO1		WH		
							5	A1ECH40CG508-S81	NC2			RD	
							6	A1ECH40CG508-S81	NC2			BK	
							7	A1ECH40CG508-S81	NO2			GN	
							8	A1ECH40CG508-S81	NO2			WH	

1,5 mm <sup>2</sup>		A1ECH40CH501.3002 BIT 1000 7G1,0		A1ECH40CH502.3001 BIT 1000 2x1,0		KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat A1ECH40CH501-P01 wyłącznik linkowy przenośnika - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	A1ECH40CH501.3001 BIT 1000 3x1,0	1,5 mm <sup>2</sup>
		Oznaczenie celu		Zacisk				Oznaczenie celu							
CA				1	11	-X	1	A1ECH40CH501-S81	NC1		RD				
					1	A1ECH40CH502-P01-X	2	A1ECH40CH501-S81	NC1		BU				
	1				...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	3	A1ECH40CH501-S81	NO1		PK				
				2	...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	4	A1ECH40CH501-S81	NO1		BN				
				3	...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	5	A1ECH40CH501-S81	NC2		WH				
				4	...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	6	A1ECH40CH501-S81	NC2		GY				
				5	...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	7	A1ECH40CH501-S81	NO2		GN				
CA					L	-H1	8	A1ECH40CH501-S81	NO2		YE				
				6	...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	9	-H1	N					NB	
					2	A1ECH40CH502-P01-X	10	A1ECH40CH503-P01-X	1				1		
CA				2	1	-X	11	A1ECH40CH503-P01-X	11				2		
							12								
							13								
							14	A1ECH40CH503-P01-X	13				3		
							15-PE								
				gn-ye	...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	16-PE								

Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Instalacja: Nawęglanie	<b>BIPRORAF</b>	 <b>PROCOSYSTEM</b>
Przenośnik A1ECH40AF101 (T24) - plan zacisków puszek przetworników		Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	
		nr proj.: 22719_A1EBA34_Z	Zmiana: 3
		nr rys.: A1ECH40AF101_103_Z	


1,5 mm <sup>2</sup>	A1ECH40CH502.3002 BIT 1000 7G1,0	A1ECH40CH502.3001 BIT 1000 2x1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat A1ECH40CH502-P01 wyłącznik linkowy przenośnika - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.			1,5 mm <sup>2</sup>
					Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu						
				1	2	A1ECH40CH501-P01-X	1	A1ECH40CH502-S81	NC1		RD		
				2	10	A1ECH40CH501-P01-X	2	A1ECH40CH502-S81	NC1		BU		
				1	...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	3	A1ECH40CH502-S81	NO1		PK		
				2	...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	4	A1ECH40CH502-S81	NO1		BN		
				3	...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	5	A1ECH40CH502-S81	NC2		WH		
				4	...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	6	A1ECH40CH502-S81	NC2		GY		
				5	...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	7	A1ECH40CH502-S81	NO2		GN		
CA				L	-H1		8	A1ECH40CH502-S81	NO2		YE		
				6	...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	9	-H1	N				NB
							10						
							11						
							12						
							13						
							14						
							15-PE						
	gn-ye			...	...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	16-PE						

1,5 mm <sup>2</sup>	A1ECH40CH503.3002 BIT 1000 7G1,0	A1ECH40CH504.3001 BIT 1000 2x1,0	A1ECH40CH501.3001 BIT 1000 3x1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat A1ECH40CH503-P01 wyłącznik linkowy przenośnika - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	A1ECH40CH503.3001 BIT 1000 3x1,0	1,5 mm <sup>2</sup>
						Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu					
					10	A1ECH40CH501-P01-X	1	A1ECH40CH503-S81	NC1		RD		
					1	A1ECH40CH504-P01-X	2	A1ECH40CH503-S81	NC1		BU		
					1	...	3	A1ECH40CH503-S81	NO1		PK		
					2	...	4	A1ECH40CH503-S81	NO1		BN		
					3	...	5	A1ECH40CH503-S81	NC2		WH		
					4	...	6	A1ECH40CH503-S81	NC2		GY		
					5	...	7	A1ECH40CH503-S81	NO2		GN		
CA				L	-H1		8	A1ECH40CH503-S81	NO2		YE		
				6	...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	9	-H1	N				NB
					2	A1ECH40CH504-P01-X	10	A1ECH40CH505-P01-X	1			1	
					11	A1ECH40CH501-P01-X	11	A1ECH40CH505-P01-X	11			2	
							12						
					14	A1ECH40CH501-P01-X	13						
							14	A1ECH40CH505-P01-X	13			3	
							15-PE						
	gn-ye			...	...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	16-PE						

Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Instalacja: Nawęglanie	<b>BIPRORAF</b>	
Przenośnik A1ECH40AF101 (T24) - plan zacisków puszek przetworników		Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	
		nr proj.: 22719_A1EBA34_Z	Zmiana: 3
		nr rys.: A1ECH40AF101_104_Z	

1,5 mm <sup>2</sup>	A1ECH40CH504.3002 BIT 1000 7G1,0	A1ECH40CH504.3001 BIT 1000 2x1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat A1ECH40CH504-P01 wyłącznik linkowy przenośnika - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.			1,5 mm <sup>2</sup>
					Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu						
				1	2	A1ECH40CH503-P01-X	1	A1ECH40CH504-S81	NC1		RD		
				2	10	A1ECH40CH503-P01-X	2	A1ECH40CH504-S81	NC1		BU		
				1	...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	3	A1ECH40CH504-S81	NO1		PK		
				2	...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	4	A1ECH40CH504-S81	NO1		BN		
				3	...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	5	A1ECH40CH504-S81	NC2		WH		
				4	...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	6	A1ECH40CH504-S81	NC2		GY		
				5	...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	7	A1ECH40CH504-S81	NO2		GN		
CA				L	-H1		8	A1ECH40CH504-S81	NO2		YE		
				6	...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	9	-H1	N				NB
							10						
							11						
							12						
							13						
							14						
							15-PE						
	gn-ye			...	...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	16-PE						


1,5 mm <sup>2</sup>	A1ECH40CH505.3002 BIT 1000 7G1,0	A1ECH40CH506.3001 BIT 1000 2x1,0	A1ECH40CH503.3001 BIT 1000 3x1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat A1ECH40CH505-P01 wyłącznik linkowy przenośnika - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	A1ECH40CH505.3001 BIT 1000 3x1,0	1,5 mm <sup>2</sup>
						Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu					
					10	A1ECH40CH503-P01-X	1	A1ECH40CH505-S81	NC1		RD		
					1	A1ECH40CH506-P01-X	2	A1ECH40CH505-S81	NC1		BU		
				1	...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	3	A1ECH40CH505-S81	NO1		PK		
				2	...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	4	A1ECH40CH505-S81	NO1		BN		
				3	...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	5	A1ECH40CH505-S81	NC2		WH		
				4	...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	6	A1ECH40CH505-S81	NC2		GY		
				5	...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	7	A1ECH40CH505-S81	NO2		GN		
CA				L	-H1		8	A1ECH40CH505-S81	NO2		YE		
				6	...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	9	-H1	N				NB
					2	A1ECH40CH506-P01-X	10	A1ECH40CH507-P01-X	1			1	
					11	A1ECH40CH503-P01-X	11	A1ECH40CH507-P01-X	11			2	
							12						
					14	A1ECH40CH503-P01-X	13						
							14	A1ECH40CH507-P01-X	13			3	
							15-PE						
	gn-ye			...	...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	16-PE						

Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Instalacja: Nawęglanie	<b>BIPRORAF</b>	
Przenośnik A1ECH40AF101 (T24) - plan zacisków puszek przetworników		Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	
		nr proj.: 22719_A1EBA34_Z	Zmiana: 3
		nr rys.: A1ECH40AF101_105_Z	




1,5 mm <sup>2</sup>	A1ECH40CH506.3002 BIT 1000 7G1,0	A1ECH40CH506.3001 BIT 1000 2x1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat A1ECH40CH506-P01 wyłącznik linkowy przenośnika - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.			1,5 mm <sup>2</sup>
					Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu						
			1	2	A1ECH40CH505-P01-X	1	A1ECH40CH506-S81	NC1		RD			
			2	10	A1ECH40CH505-P01-X	2	A1ECH40CH506-S81	NC1		BU			
	1			...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	3	A1ECH40CH506-S81	NO1		PK			
	2			...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	4	A1ECH40CH506-S81	NO1		BN			
	3			...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	5	A1ECH40CH506-S81	NC2		WH			
	4			...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	6	A1ECH40CH506-S81	NC2		GY			
	5			...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	7	A1ECH40CH506-S81	NO2		GN			
CA				L	-H1	8	A1ECH40CH506-S81	NO2		YE			
	6			...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	9	-H1	N					NB
						10							
						11							
						12							
						13							
						14							
						15-PE							
	gn-ye			...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	16-PE							

1,5 mm <sup>2</sup>	A1ECH40CH507.3002 BIT 1000 7G1,0	A1ECH40CH508.3001 BIT 1000 2x1,0	A1ECH40CH505.3001 BIT 1000 3x1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat A1ECH40CH507-P01 wyłącznik linkowy przenośnika - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	A1ECH40CH507.3001 BIT 1000 3x1,0	1,5 mm <sup>2</sup>
						Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu					
				1	10	A1ECH40CH505-P01-X	1	A1ECH40CH507-S81	NC1		RD		
		1			1	A1ECH40CH508-P01-X	2	A1ECH40CH507-S81	NC1		BU		
	1				...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	3	A1ECH40CH507-S81	NO1		PK		
	2				...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	4	A1ECH40CH507-S81	NO1		BN		
	3				...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	5	A1ECH40CH507-S81	NC2		WH		
	4				...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	6	A1ECH40CH507-S81	NC2		GY		
	5				...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	7	A1ECH40CH507-S81	NO2		GN		
CA					L	-H1	8	A1ECH40CH507-S81	NO2		YE		
	6				...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	9	-H1	N				NB
		2			2	A1ECH40CH508-P01-X	10	A1ECH00GE202-X51	5			1	
			2		11	A1ECH40CH505-P01-X	11	A1ECH00GE202-X51	2			2	
							12						
			3		14	A1ECH40CH505-P01-X	13						
							14	A1ECH00GE202-X51	rez.			3	
							15-PE						
	gn-ye				...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	16-PE						

Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Instalacja: Nawęglanie	<b>BIPRORAF</b>	
Przenośnik A1ECH40AF101 (T24) - plan zacisków puszek przetworników		Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	
		nr proj.: 22719_A1EBA34_Z	Zmiana: 3
		nr rys.: A1ECH40AF101_106_Z	



1,5 mm <sup>2</sup>	A1ECH40CH508.3002 BIT 1000 7G1,0	A1ECH40CH508.3001 BIT 1000 2x1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat A1ECH40CH508-P01 wyłącznik linkowy przenośnika - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fab.		1,5 mm <sup>2</sup>
					Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu					
		1		2	A1ECH40CH507-P01-X	1	A1ECH40CH508-S81	NC1		RD		
		2		10	A1ECH40CH507-P01-X	2	A1ECH40CH508-S81	NC1		BU		
	1			...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	3	A1ECH40CH508-S81	NO1		PK		
	2			...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	4	A1ECH40CH508-S81	NO1		BN		
	3			...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	5	A1ECH40CH508-S81	NC2		WH		
	4			...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	6	A1ECH40CH508-S81	NC2		GY		
	5			...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	7	A1ECH40CH508-S81	NO2		GN		
CA				L	-H1	8	A1ECH40CH508-S81	NO2		YE		
	6			...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	9	-H1	N				NB
						10						
						11						
						12						
						13						
						14						
						15-PE						
	gn-ye			...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	16-PE						

	A1ECH40CL501.3003 BIT 1000 4G1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat A1ECH40CL501-P01 sygnalizatory niedrożności przesypu A1ECH40AA201 na A1ECH25AF101 (T24 na PT26) - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	A1ECH40CL501.3002 BIT 1000 4G1,0	A1ECH40CL501.3001 BIT 1000 4G1,0		
				Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu						
	1		4	04ECH49GE001-X51	1 ●	A1ECH40CL501-B23	1		1			
	2		N	04ECH49GE001-X51	2 ●	A1ECH40CL501-B22	1		1			
					3 ●	A1ECH40CL501-B23	2		2			
					4 ●	A1ECH40CL501-B22	2		2			
	3		16	04ECH49GE001-X51	5 ●	A1ECH40CL501-B23	5		3			
					6 ●	A1ECH40CL501-B22	5		3			
					7							
					8							
					9							
					10							
	gn-ye		PE	04ECH49GE001-X51	11-PE ●	A1ECH40CL501-B23	PE	gn-ye				
					12-PE	A1ECH40CL501-B22	PE	gn-ye				

Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Instalacja: Nawęglanie	<b>BIPRORAF</b>	
Przenośnik A1ECH40AF101 (T24) - plan zacisków puszek przetworników		Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana: 3
		nr proj.: 22719_A1EBA34_Z	
		nr rys.: A1ECH40AF101_107_Z	

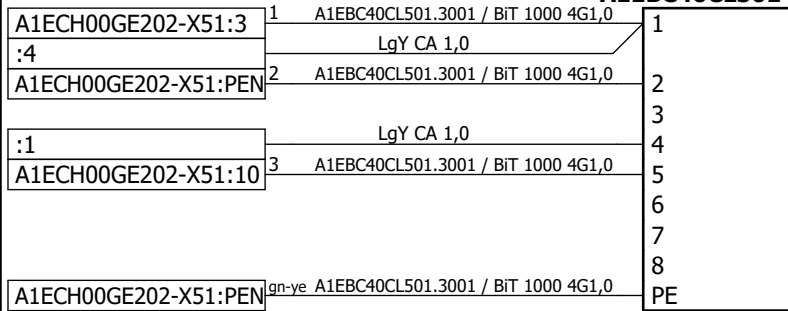
		A1ECH40CL502.3003 BIT 1000 4G1,0		Przyłącze	Prefabrykat <b>A1ECH40CL502-P01</b> sygnalizatory niedrożności przesyłu A1ECH40AA201 na A1ECH25AF101 (T24 na PT25) - puszka			Przyłącze	A1ECH40CL502.3002 BIT 1000 4G1,0		A1ECH40CL502.3001 BIT 1000 4G1,0	
		KKS kabla Typ kabla			Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu		KKS kabla Typ kabla			
	1			5	04ECH49GE001-X51	1 ●	A1ECH40CL502-B23	1	1			
						2 ●	A1ECH40CL502-B22	1		1		
	2			N	04ECH49GE001-X51	3 ●	A1ECH40CL502-B23	2		2		
						4 ●	A1ECH40CL502-B22	2		2		
	3			17	04ECH49GE001-X51	5 ●	A1ECH40CL502-B23	5		3		
						6 ●	A1ECH40CL502-B22	5		3		
						7						
						8						
						9						
						10						
	gn-ye			PE	04ECH49GE001-X51	11-PE ●	A1ECH40CL502-B23	PE	gn-ye			
						12-PE ●	A1ECH40CL502-B22	PE		gn-ye		

		A1ECH40CS501.3001 BIT 1000 2x1,0		Przyłącze	Prefabrykat <b>A1ECH40CS501-P01</b> <b>czujnik obrotów bębna - puszka</b>			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla		kab.fabr.	
		KKS kabla Typ kabla			Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu		KKS kabla Typ kabla			
	1			3	A1ECH00GE202-X51	1	A1ECH40CS501-S81	NO		WH		
	2			8	A1ECH00GE202-X51	2	A1ECH40CS501-S81	NO		BK		
						3						
						4						
						5						

Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów		Instalacja: Nawęglanie		 			
Przenośnik A1ECH40AF101 (T24) - plan zacisków puszek przetworników				Opracował: mgr inż. Marcin Sipura		Data: 2018.05.10	
				Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba		Zmiana: 3	
				nr proj.: 22719_A1EBA34_Z			
		nr rys.: A1ECH40AF101_108_Z					

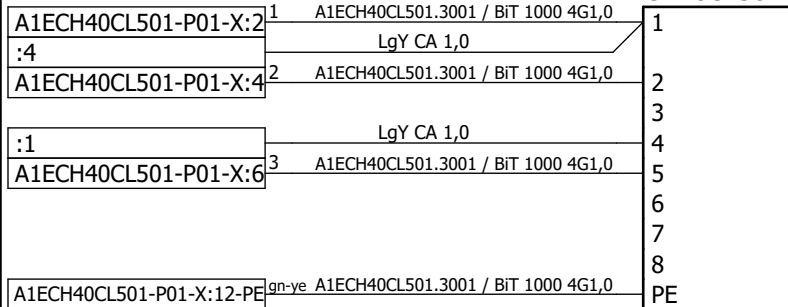
sygnalizator niedrożności przesyłu z kruszarki H24 na T24

**A1EBC40CL501-B22**



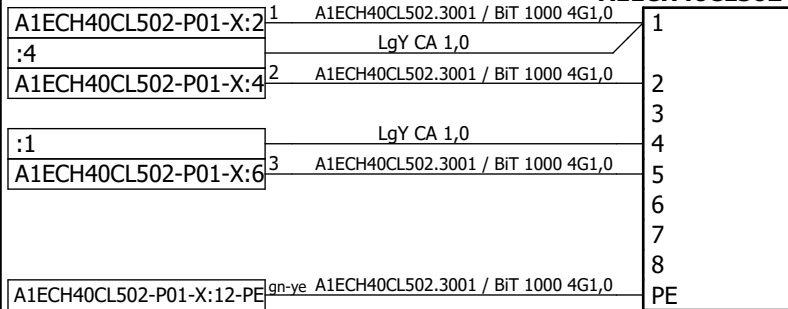
sygnalizator niedrożności przesyłu A1ECH40AA201 na A1ECH26AF101

**A1ECH40CL501-B22**



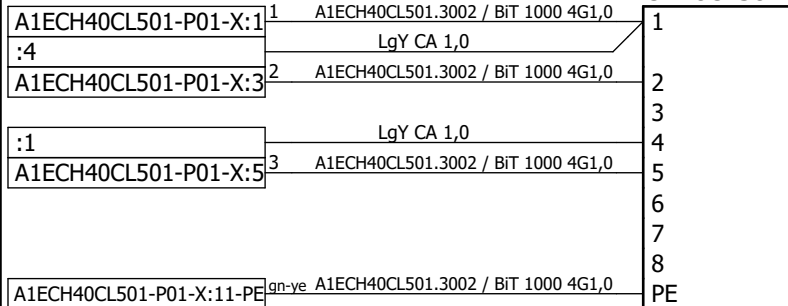
sygnalizator niedrożności przesyłu A1ECH40AA201 na A1ECH25AF101

**A1ECH40CL502-B22**



sygnalizator niedrożności przesyłu A1ECH40AA201 na A1ECH26AF101

**A1ECH40CL501-B23**



Obiekt: PGE GiEK S.A.  
Oddział Elektrownia Turów

Instalacja: Nawęglanie

**BIPRORAF**

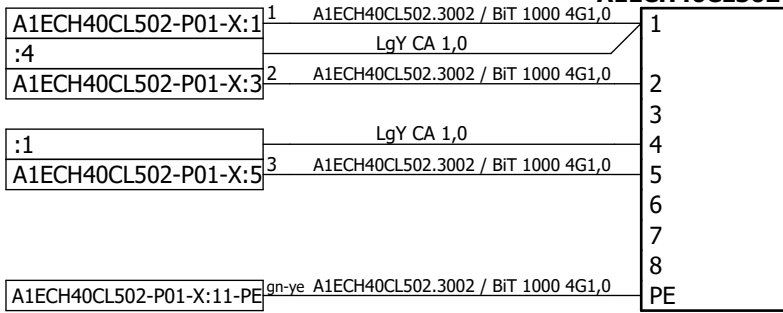


Przenośnik A1ECH40AF101 (T24)  
- podłączenie przetworników bez puszek przelotowych

Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.05.10
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba		
nr proj.:	22719_A1EBA34_Z	Zmiana:	3
nr rys.:	A1ECH40AF101_109_Z		

sygnalizator niedrożności przesyłu A1ECH40AA201 na A1ECH25AF101

**A1ECH40CL502-B23**



Obiekt: PGE GiEK S.A.  
Oddział Elektrownia Turów

Instalacja: Nawęglanie


**BIPRORAF**




Przenośnik A1ECH40AF101 (T24)  
- podłączenie przetworników bez puszek przelotowych

Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.05.10
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba		
nr proj.:	22719_A1EBA34_Z	Zmiana:	3
nr rys.:	A1ECH40AF101_110_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	A1ECH25CG501-S71	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad 03ECH11AF101 (PT25 nad T131)	22	B	wymiana na nowy	P300 + puszk. przył.	4B Braime / STAHL	A1ECH25AF101_012_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_08_Z
2	A1ECH25CG502-S71	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad 03ECH12AF101 (PT25 nad T132)	22	B	wymiana na nowy	P300 + puszk. przył.	4B Braime / STAHL	A1ECH25AF101_012_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_08_Z
3	A1ECH25CG503-S71	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad 03ECH13AF101 (PT25 nad T133)	22	B	wymiana na nowy	P300 + puszk. przył.	4B Braime / STAHL	A1ECH25AF101_012_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_08_Z
4	A1ECH25CG504-S71	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad 03ECH14AF101 (PT25 nad T134)	22	B	wymiana na nowy	P300 + puszk. przył.	4B Braime / STAHL	A1ECH25AF101_012_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_08_Z
5	A1ECH25CG505-S71	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad 04ECH11AF101 (PT25 nad T141)	22	B	wymiana na nowy	P300 + puszk. przył.	4B Braime / STAHL	A1ECH25AF101_012_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_08_Z
6	A1ECH25CG506-S71	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad rynną do 04HFB11BB101 (PT25 nad zasobnikiem 4B)	22	B	wymiana na nowy	P300 + puszk. przył.	4B Braime / STAHL	A1ECH25AF101_012_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_08_Z
7	A1ECH25CG507-S71	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad rynną do 04HFB21BB101 (PT25 nad zasobnikiem 4E)	22	B	wymiana na nowy	P300 + puszk. przył.	4B Braime / STAHL	A1ECH25AF101_012_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_08_Z
8	A1ECH25CG508-S71	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad 04ECH21AF101 (PT25 nad T142)	22	B	wymiana na nowy	P300 + puszk. przył.	4B Braime / STAHL	A1ECH25AF101_012_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_08_Z
9	A1ECH25CG509-S71	wyłącznik przekroczenia skrajni - str. bl. 4 (zachód)	22	B	wymiana na nowy	8070/1-1-HV	STAHL	A1ECH25AF101_011_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_05_Z
10	A1ECH25CG510-S81	sygnalizator krzywobieżności taśmy	22	B	wymiana na nowy	Conveyor Belt Alignment Switch 2NC 2NO EX ze stopu aluminium z żółtą powłoką + puszk. przył. z 5 dławicami	IDEM/STAHL	A1EBA34_022_Z A1ECH25AF101_011_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_05_Z
11	A1ECH25CG511-S81	sygnalizator krzywobieżności taśmy	22	B	wymiana na nowy	Conveyor Belt Alignment Switch 2NC 2NO EX ze stopu aluminium z żółtą powłoką + puszk. przył. z 5 dławicami	IDEM/STAHL	A1EBA34_022_Z A1ECH25AF101_011_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_05_Z

	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	<b>Przenośnik rewersyjny rozdzielający A1ECH25AF101 (PT25)</b> - lista urządzeń podlegających modernizacji	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana: 3
			nr proj.: 22719_A1EBA34_Z nr rys.: A1ECH25AF101_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	A1ECH25CG512-S81	sygnalizator krzywobieżności taśmy	22	B	wymiana na nowy	Conveyor Belt Alignment Switch 2NC 2NO EX ze stopu aluminium z żółtą powłoką + puszką przył. z 5 dławicami	IDEM/STAHL	A1EBA34_022_Z A1ECH25AF101_011_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_05_Z
13	A1ECH25CG513-S81	sygnalizator krzywobieżności taśmy	22	B	wymiana na nowy	Conveyor Belt Alignment Switch 2NC 2NO EX ze stopu aluminium z żółtą powłoką + puszką przył. z 5 dławicami	IDEM/STAHL	A1EBA34_022_Z A1ECH25AF101_011_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_05_Z
14	A1ECH25CG514-S71	wyłącznik przekroczenia skrajni - str. bl. 3 (wschód)	22	B	wymiana na nowy	8070/1-1-HV	STAHL	A1ECH25AF101_011_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_05_Z
15	A1ECH25CH501-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 50m	IDEM/STAHL	A1EBA34_021_Z A1ECH25AF101_011_Z A1ECH25AF101_013_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_05_Z
16	A1ECH25CS501-S81	czujnik obrotów bębna	22	B	wymiana na nowy	DI103A + puszką przył.	IFM/STAHL	A1ECH25AF101_011_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_05_Z


	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik rewersyjny rozdzielający A1ECH25AF101 (PT25) - lista urządzeń podlegających modernizacji	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba nr proj.: 22719_A1EBA34_Z nr rys.: A1ECH25AF101_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	03ECH46GE001	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1ECH25AF101	-	-	b.z.	-	-	A1ECH25AF101_011_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_08_Z
2	03ECH46GE011-TB1	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1ECH25AF101 (stała)	-	-	b.z.	-	-	A1ECH25AF101_011_Z	-
3	03ECH46GE011-TB2	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1ECH25AF101 (na wózku)	-	-	b.z.	-	-	A1ECH25AF101_011_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_08_Z


	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik rewersyjny rozdzielający A1ECH25AF101 (PT25) - lista urządzeń NIE podlegających modernizacji (poza strefą)	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba nr proj.: 22719_A1EBA34_Z nr rys.: A1ECH25AF101_003_Z	Zmiana: 3

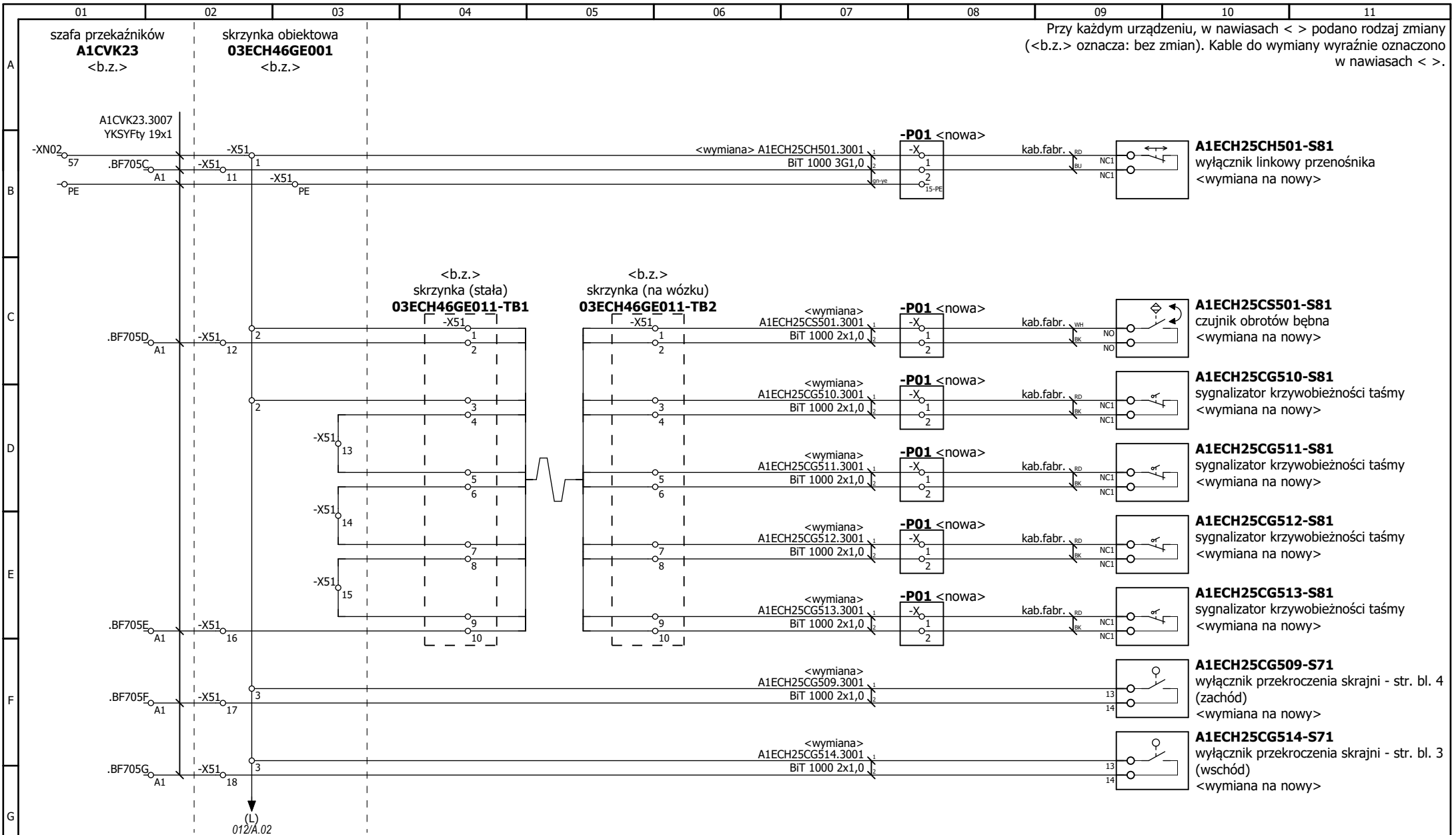


Lp	Numer kabla	Typ kabla	Uż. żyły	Źródło	Opis źródła	Cel	Opis celu	Dł. [m]
1	A1ECH25CG501.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1ECH25CG501-P01	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad 03ECH11AF101 (PT25 nad T131) - puszka	03ECH46GE001	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1ECH25AF101	30
2	A1ECH25CG502.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1ECH25CG502-P01	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad 03ECH12AF101 (PT25 nad T132) - puszka	03ECH46GE001	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1ECH25AF101	30
3	A1ECH25CG503.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1ECH25CG503-P01	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad 03ECH13AF101 (PT25 nad T133) - puszka	03ECH46GE001	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1ECH25AF101	30
4	A1ECH25CG504.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1ECH25CG504-P01	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad 03ECH14AF101 (PT25 nad T134) - puszka	03ECH46GE001	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1ECH25AF101	30
5	A1ECH25CG505.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1ECH25CG505-P01	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad 04ECH11AF101 (PT25 nad T141) - puszka	03ECH46GE001	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1ECH25AF101	30
6	A1ECH25CG506.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1ECH25CG506-P01	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad rynną do 04HFB11BB101 (PT25 nad zasobnikiem 4B) - puszka	03ECH46GE001	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1ECH25AF101	30
7	A1ECH25CG507.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1ECH25CG507-P01	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad rynną do 04HFB21BB101 (PT25 nad zasobnikiem 4E) - puszka	03ECH46GE001	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1ECH25AF101	30
8	A1ECH25CG508.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1ECH25CG508-P01	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad 04ECH21AF101 (PT25 nad T142) - puszka	03ECH46GE001	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1ECH25AF101	30
9	A1ECH25CG509.3001	BiT 1000 2x1,0	2	03ECH46GE001	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1ECH25AF101	A1ECH25CG509-S71	wyłącznik przekroczenia skrajni - str. bl. 4 (zachód)	30
10	A1ECH25CG510.3001	BiT 1000 2x1,0	2	03ECH46GE011-TB2	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1ECH25AF101 (na wózku)	A1ECH25CG510-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka	30
11	A1ECH25CG511.3001	BiT 1000 2x1,0	2	03ECH46GE011-TB2	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1ECH25AF101 (na wózku)	A1ECH25CG511-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka	30
12	A1ECH25CG512.3001	BiT 1000 2x1,0	2	03ECH46GE011-TB2	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1ECH25AF101 (na wózku)	A1ECH25CG512-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka	30
13	A1ECH25CG513.3001	BiT 1000 2x1,0	2	03ECH46GE011-TB2	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1ECH25AF101 (na wózku)	A1ECH25CG513-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka	30
14	A1ECH25CG514.3001	BiT 1000 2x1,0	2	03ECH46GE001	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1ECH25AF101	A1ECH25CG514-S71	wyłącznik przekroczenia skrajni - str. bl. 3 (wschód)	30

	Obiekt: PGE GIEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik rewersyjny rozdzielający A1ECH25AF101 (PT25) - lista nowych kabli	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana: 3
			nr proj.: 22719_A1EBA34_Z nr rys.: A1ECH25AF101_004_Z	

Lp	Numer kabla	Typ kabla	Uż. żyły	Źródło	Opis źródła	Cel	Opis celu	Dł. [m]
15	A1ECH25CH501.3001	BiT 1000 3G1,0	3	A1ECH25CH501-P01	wyłącznik linkowy przerośnika - puszka	03ECH46GE001	skrzynka zbiorcza sygnałów przerośnika A1ECH25AF101	50
16	A1ECH25CH501.3002	BiT 1000 7G1,0	7	A1ECH25CH501-P01	wyłącznik linkowy przerośnika - puszka	część elektryczna	część elektryczna wg istnieją. połączeń	30
17	A1ECH25CS501.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1ECH25CS501-P01	czujnik obrotów bębna - puszka	03ECH46GE011-TB2	skrzynka zbiorcza sygnałów przerośnika A1ECH25AF101 (na wózku)	30

	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przerośnik rewersyjny rozdzielający A1ECH25AF101 (PT25) - lista nowych kabli	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10	
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	nr proj.: 22719_A1EBA34_Z nr rys.: A1ECH25AF101_005_Z	Zmiana: 3

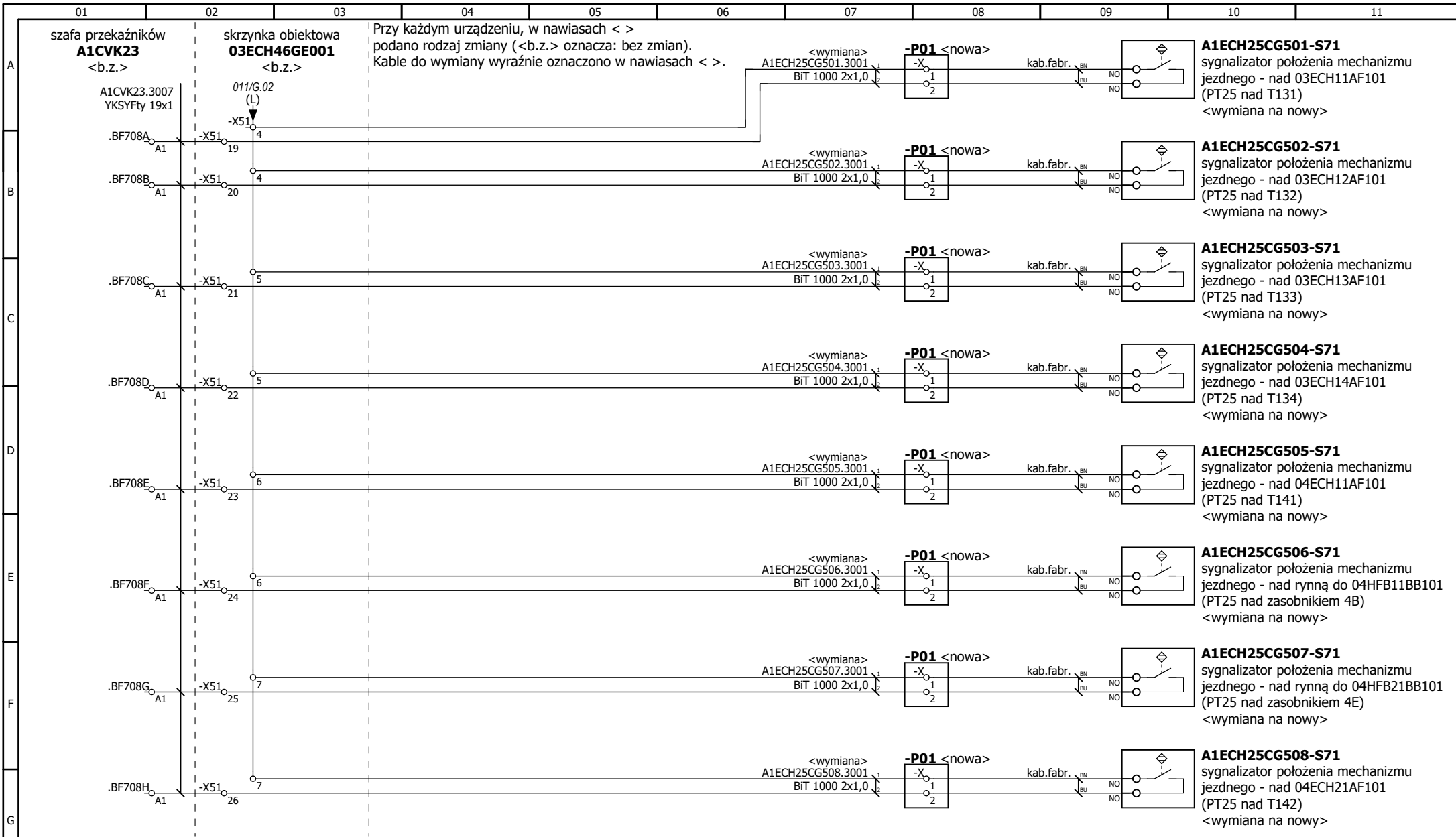



Objekt: PGE GiEK S.A.  
Oddział Elektrownia Turów

Instalacja: Nawęglanie

Przenośnik A1ECH25AF101 (PT25)  
- skrzynki zbiorcze sygnałów 03ECH46GE001,  
03ECH46GE011-TB1, 03ECH46GE011-TB2  
- schemat połączeń

Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.05.10
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba		
nr proj.:	22719_A1EBA34_Z	Zmiana:	3
nr rys.:	A1ECH25AF101_011_Z		




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

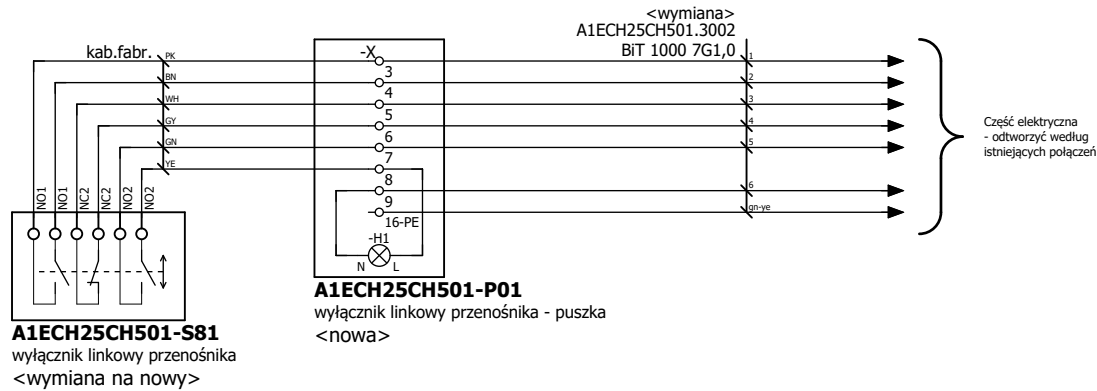
Przenośnik A1ECH25AF101 (PT25)  
 - skrzynka zbiorcza sygnałów 03ECH46GE001  
 - schemat połączeń

Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.05.10
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba		
nr proj.:	22719_A1EBA34_Z	Zmiana:	3
nr rys.:	A1ECH25AF101_012_Z		

01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11

Przy każdym urządzeniu, w nawiasach < > podano rodzaj zmiany (<b.z.> oznacza: 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 A1ECH25AF101 (PT25)  
- wyłącznik linkowy - część elektryczna



Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.05.10
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba		
nr proj.:	22719_A1EBA34_Z	Zmiana:	3
nr rys.:	A1ECH25AF101_013_Z		

		A1ECH25CG501.3001 BIT 1000 2x1,0		Przyłącze	Prefabrykat A1ECH25CG501-P01 sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad 03ECH11AF101 (PT25 nad T131) - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.
		KKS kabla Typ kabla			Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu			
		1		4	03ECH46GE001-X51	1	A1ECH25CG501-S71	NO		BN
		2		19	03ECH46GE001-X51	2	A1ECH25CG501-S71	NO		BU
						3				
						4				
						5				

		A1ECH25CG502.3001 BIT 1000 2x1,0		Przyłącze	Prefabrykat A1ECH25CG502-P01 sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad 03ECH12AF101 (PT25 nad T132) - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.
		KKS kabla Typ kabla			Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu			
		1		4	03ECH46GE001-X51	1	A1ECH25CG502-S71	NO		BN
		2		20	03ECH46GE001-X51	2	A1ECH25CG502-S71	NO		BU
						3				
						4				
						5				

		A1ECH25CG503.3001 BIT 1000 2x1,0		Przyłącze	Prefabrykat A1ECH25CG503-P01 sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad 03ECH13AF101 (PT25 nad T133) - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.
		KKS kabla Typ kabla			Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu			
		1		5	03ECH46GE001-X51	1	A1ECH25CG503-S71	NO		BN
		2		21	03ECH46GE001-X51	2	A1ECH25CG503-S71	NO		BU
						3				
						4				
						5				

		A1ECH25CG504.3001 BIT 1000 2x1,0		Przyłącze	Prefabrykat A1ECH25CG504-P01 sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad 03ECH14AF101 (PT25 nad T134) - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.
		KKS kabla Typ kabla			Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu			
		1		5	03ECH46GE001-X51	1	A1ECH25CG504-S71	NO		BN
		2		22	03ECH46GE001-X51	2	A1ECH25CG504-S71	NO		BU
						3				
						4				
						5				

Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów		Instalacja: Nawęglanie		 			
Przenośnik A1ECH25AF101 (PT25) - plan zacisków puszek przetworników				Opracował: mgr inż. Marcin Sipura		Data: 2018.05.10	
				Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba			
				nr proj.: 22719_A1EBA34_Z		Zmiana: 3	
				nr rys.: A1ECH25AF101_101_Z			

		A1ECH25CG505.3001 BIT 1000 2x1,0		Przyłącze	Prefabrykat A1ECH25CG505-P01 sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad 04ECH11AF101 (PT25 nad T141) - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.
		KKS kabla Typ kabla			Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu			
	1			6	03ECH46GE001-X51	1	A1ECH25CG505-S71	NO	BN	
	2			23	03ECH46GE001-X51	2	A1ECH25CG505-S71	NO	BU	
						3				
						4				
						5				

		A1ECH25CG506.3001 BIT 1000 2x1,0		Przyłącze	Prefabrykat A1ECH25CG506-P01 sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad rynną do 04HFB11BB101 (PT25 nad zasobnikiem 4B) - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.
		KKS kabla Typ kabla			Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu			
	1			6	03ECH46GE001-X51	1	A1ECH25CG506-S71	NO	BN	
	2			24	03ECH46GE001-X51	2	A1ECH25CG506-S71	NO	BU	
						3				
						4				
						5				

		A1ECH25CG507.3001 BIT 1000 2x1,0		Przyłącze	Prefabrykat A1ECH25CG507-P01 sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad rynną do 04HFB21BB101 (PT25 nad zasobnikiem 4E) - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.
		KKS kabla Typ kabla			Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu			
	1			7	03ECH46GE001-X51	1	A1ECH25CG507-S71	NO	BN	
	2			25	03ECH46GE001-X51	2	A1ECH25CG507-S71	NO	BU	
						3				
						4				
						5				

		A1ECH25CG508.3001 BIT 1000 2x1,0		Przyłącze	Prefabrykat A1ECH25CG508-P01 sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad 04ECH21AF101 (PT25 nad T142) - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.
		KKS kabla Typ kabla			Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu			
	1			7	03ECH46GE001-X51	1	A1ECH25CG508-S71	NO	BN	
	2			26	03ECH46GE001-X51	2	A1ECH25CG508-S71	NO	BU	
						3				
						4				
						5				

Obiekt: PGE GiEK S.A.  
Oddział Elektrownia Turów

Instalacja: Nawęglanie

**BIPRORAF**

 **PROCOSYSTEM**

Przenośnik A1ECH25AF101 (PT25)  
- plan zacisków puszek przetworników



Opracował: mgr inż. Marcin Sipura  
Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba  
nr proj.: 22719\_A1EBA34\_Z  
nr rys.: A1ECH25AF101\_102\_Z

Data: 2018.05.10  
Zmiana: 3

		A1ECH25CG510.3001 BIT 1000 2x1,0		Przyłącze	Prefabrykat A1ECH25CG510-P01 sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	kab.fabr.2.
		KKS kabla Typ kabla			Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu				
		1		3	03ECH46GE011-TB2-X51	1	A1ECH25CG510-S81	NC1	RD		
		2		4	03ECH46GE011-TB2-X51	2	A1ECH25CG510-S81	NC1	BK		
						3	A1ECH25CG510-S81	NO1	GN		
						4	A1ECH25CG510-S81	NO1	WH		
						5	A1ECH25CG510-S81	NC2		RD	
						6	A1ECH25CG510-S81	NC2		BK	
						7	A1ECH25CG510-S81	NO2		GN	
						8	A1ECH25CG510-S81	NO2		WH	

		A1ECH25CG511.3001 BIT 1000 2x1,0		Przyłącze	Prefabrykat A1ECH25CG511-P01 sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	kab.fabr.2.
		KKS kabla Typ kabla			Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu				
		1		5	03ECH46GE011-TB2-X51	1	A1ECH25CG511-S81	NC1	RD		
		2		6	03ECH46GE011-TB2-X51	2	A1ECH25CG511-S81	NC1	BK		
						3	A1ECH25CG511-S81	NO1	GN		
						4	A1ECH25CG511-S81	NO1	WH		
						5	A1ECH25CG511-S81	NC2		RD	
						6	A1ECH25CG511-S81	NC2		BK	
						7	A1ECH25CG511-S81	NO2		GN	
						8	A1ECH25CG511-S81	NO2		WH	

		A1ECH25CG512.3001 BIT 1000 2x1,0		Przyłącze	Prefabrykat A1ECH25CG512-P01 sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	kab.fabr.2.
		KKS kabla Typ kabla			Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu				
		1		7	03ECH46GE011-TB2-X51	1	A1ECH25CG512-S81	NC1	RD		
		2		8	03ECH46GE011-TB2-X51	2	A1ECH25CG512-S81	NC1	BK		
						3	A1ECH25CG512-S81	NO1	GN		
						4	A1ECH25CG512-S81	NO1	WH		
						5	A1ECH25CG512-S81	NC2		RD	
						6	A1ECH25CG512-S81	NC2		BK	
						7	A1ECH25CG512-S81	NO2		GN	
						8	A1ECH25CG512-S81	NO2		WH	


Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów		Instalacja: Nawęglanie	 	
Przenośnik A1ECH25AF101 (PT25) - plan zacisków puszek przetworników			Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
			Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana: 3
			nr proj.: 22719_A1EBA34_Z	
			nr rys.: A1ECH25AF101_103_Z	



		A1ECH25CG513.3001 BIT 1000 2x1,0		Przyłącze	Prefabrykat A1ECH25CG513-P01 sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	kab.fabr.2.
					Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu				
		1		9	03ECH46GE011-TB2-X51	1	A1ECH25CG513-S81	NC1	RD		
		2		10	03ECH46GE011-TB2-X51	2	A1ECH25CG513-S81	NC1	BK		
						3	A1ECH25CG513-S81	NO1	GN		
						4	A1ECH25CG513-S81	NO1	WH		
						5	A1ECH25CG513-S81	NC2		RD	
						6	A1ECH25CG513-S81	NC2		BK	
						7	A1ECH25CG513-S81	NO2		GN	
						8	A1ECH25CG513-S81	NO2		WH	

		A1ECH25CH501.3002 BIT 1000 7G1,0		Przyłącze	Prefabrykat A1ECH25CH501-P01 wyłącznik linkowy przenośnika - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.		1,5 mm <sup>2</sup>
					Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu					
		1		1	03ECH46GE001-X51	1	A1ECH25CH501-S81	NC1	RD			
		2		11	03ECH46GE001-X51	2	A1ECH25CH501-S81	NC1	BU			
		1		...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	3	A1ECH25CH501-S81	NO1	PK			
		2		...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	4	A1ECH25CH501-S81	NO1	BN			
		3		...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	5	A1ECH25CH501-S81	NC2	WH			
		4		...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	6	A1ECH25CH501-S81	NC2	GY			
		5		...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	7	A1ECH25CH501-S81	NO2	GN			
CA		6		L	-H1	8	A1ECH25CH501-S81	NO2	YE			
				...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	9	-H1	N			NB	
						10						
						11						
						12						
						13						
						14						
			gn-ye	PE	03ECH46GE001-X51	15-PE						
			gn-ye	...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	16-PE						

		A1ECH25CS501.3001 BIT 1000 2x1,0		Przyłącze	Prefabrykat A1ECH25CS501-P01 czujnik obrotów bębna - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	
					Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu				
		1		1	03ECH46GE011-TB2-X51	1	A1ECH25CS501-S81	NO	WH		
		2		2	03ECH46GE011-TB2-X51	2	A1ECH25CS501-S81	NO	BK		
						3					
						4					
						5					

Objekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Instalacja: Nawęglanie	<b>BIPRORAF</b>	 <b>PROCOSYSTEM</b>
Przenośnik A1ECH25AF101 (PT25) - plan zacisków puszek przetworników		Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	
		nr proj.: 22719_A1EBA34_Z	Zmiana: 3
		nr rys.: A1ECH25AF101_104_Z	

wyłącznik przekroczenia skrajni - str. bl. 4 (zachód)

**A1ECH25CG509-S71**

03ECH46GE001-X51:3	1	A1ECH25CG509.3001 / BiT 1000 2x1,0	13
03ECH46GE001-X51:17	2	A1ECH25CG509.3001 / BiT 1000 2x1,0	14
			21
			22

wyłącznik przekroczenia skrajni - str. bl. 3 (wschód)

**A1ECH25CG514-S71**

03ECH46GE001-X51:3	1	A1ECH25CG514.3001 / BiT 1000 2x1,0	13
03ECH46GE001-X51:18	2	A1ECH25CG514.3001 / BiT 1000 2x1,0	14
			21
			22

Obiekt: PGE GiEK S.A.  
Oddział Elektrownia Turów

Instalacja: Nawęglanie


**BIPRORAF**




Przenośnik A1ECH25AF101 (PT25)  
- podłączenie przetworników bez puszek przelotowych

Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.05.10
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba		
nr proj.:	22719_A1EBA34_Z	Zmiana:	3
nr rys.:	A1ECH25AF101_105_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	A1ECH26CG501-S71	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad 03ECH11AF101 (PT26 nad T131)	22	B	wymiana na nowy	P300 + puszk. przył.	4B Braime / STAHL	A1ECH26AF101_012_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_76_Z
2	A1ECH26CG502-S71	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad 03ECH12AF101 (PT26 nad T132)	22	B	wymiana na nowy	P300 + puszk. przył.	4B Braime / STAHL	A1ECH26AF101_012_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_76_Z
3	A1ECH26CG503-S71	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad 03ECH13AF101 (PT26 nad T133)	22	B	wymiana na nowy	P300 + puszk. przył.	4B Braime / STAHL	A1ECH26AF101_012_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_76_Z
4	A1ECH26CG504-S71	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad 03ECH14AF101 (PT26 nad T134)	22	B	wymiana na nowy	P300 + puszk. przył.	4B Braime / STAHL	A1ECH26AF101_012_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_76_Z
5	A1ECH26CG505-S71	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad 04ECH11AF101 (PT26 nad T141)	22	B	wymiana na nowy	P300 + puszk. przył.	4B Braime / STAHL	A1ECH26AF101_012_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_76_Z
6	A1ECH26CG506-S71	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad rynną do 04HFB10BB101 (PT26 nad zasobnikiem 4A)	22	B	wymiana na nowy	P300 + puszk. przył.	4B Braime / STAHL	A1ECH26AF101_012_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_76_Z
7	A1ECH26CG507-S71	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad rynną do 04HFB20BB101 (PT26 nad zasobnikiem 4F)	22	B	wymiana na nowy	P300 + puszk. przył.	4B Braime / STAHL	A1ECH26AF101_012_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_76_Z
8	A1ECH26CG508-S71	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad 04ECH21AF101 (PT26 nad T142)	22	B	wymiana na nowy	P300 + puszk. przył.	4B Braime / STAHL	A1ECH26AF101_012_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_76_Z
9	A1ECH26CG509-S71	wyłącznik przekroczenia skrajni - str. bl. 4 (zachód)	22	B	wymiana na nowy	8070/1-1-HV	STAHL	A1ECH26AF101_011_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_73_Z
10	A1ECH26CG510-S71	sygnalizator krzywobieżności taśmy	22	B	wymiana na nowy	Conveyor Belt Alignment Switch 2NC 2NO EX ze stopu aluminium z żółtą powłoką + puszk. przył. z 5 dławicami	IDEM/STAHL	A1EBA34_022_Z A1ECH26AF101_011_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_73_Z
11	A1ECH26CG511-S71	sygnalizator krzywobieżności taśmy	22	B	wymiana na nowy	Conveyor Belt Alignment Switch 2NC 2NO EX ze stopu aluminium z żółtą powłoką + puszk. przył. z 5 dławicami	IDEM/STAHL	A1EBA34_022_Z A1ECH26AF101_011_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_73_Z

	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	<b>Przenośnik rewersyjny rozdzielający A1ECH26AF101 (PT26)</b> - lista urządzeń podlegających modernizacji	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana: 3
			nr proj.: 22719_A1EBA34_Z nr rys.: A1ECH26AF101_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	A1ECH26CG512-S71	sygnalizator krzywobieżności taśmy	22	B	wymiana na nowy	Conveyor Belt Alignment Switch 2NC 2NO EX ze stopu aluminium z żółtą powłoką + puszką przył. z 5 dławicami	IDEM/STAHL	A1EBA34_022_Z A1ECH26AF101_011_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_73_Z
13	A1ECH26CG513-S71	sygnalizator krzywobieżności taśmy	22	B	wymiana na nowy	Conveyor Belt Alignment Switch 2NC 2NO EX ze stopu aluminium z żółtą powłoką + puszką przył. z 5 dławicami	IDEM/STAHL	A1EBA34_022_Z A1ECH26AF101_011_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_73_Z
14	A1ECH26CG514-S71	wyłącznik przekroczenia skrajni - str. bl. 3 (wschód)	22	B	wymiana na nowy	8070/1-1-HV	STAHL	A1ECH26AF101_011_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_73_Z
15	A1ECH26CH501-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 50m	IDEM/STAHL	A1EBA34_021_Z A1ECH26AF101_011_Z A1ECH26AF101_013_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_73_Z
16	A1ECH26CS501-S81	czujnik obrotów bębna	22	B	wymiana na nowy	DI103A + puszką przył.	IFM/STAHL	A1ECH26AF101_011_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_73_Z

	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik rewersyjny rozdzielający A1ECH26AF101 (PT26) - lista urządzeń podlegających modernizacji	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba nr proj.: 22719_A1EBA34_Z nr rys.: A1ECH26AF101_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	04ECH46GE001	skrzynka zbiorcza sygnałów przenośnika A1ECH26AF101	-	-	b.z.	-	-	A1ECH26AF101_011_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_76_Z
2	04ECH46GE011-TB1	skrzynka zbiorcza sygnałów przenośnika A1ECH26AF101 (stała)	-	-	b.z.	-	-	A1ECH26AF101_011_Z	-
3	04ECH46GE011-TB2	skrzynka zbiorcza sygnałów przenośnika A1ECH26AF101 (na wózku)	-	-	b.z.	-	-	A1ECH26AF101_011_Z	0545_A1CXE23_Z: A1CXE23_76_Z

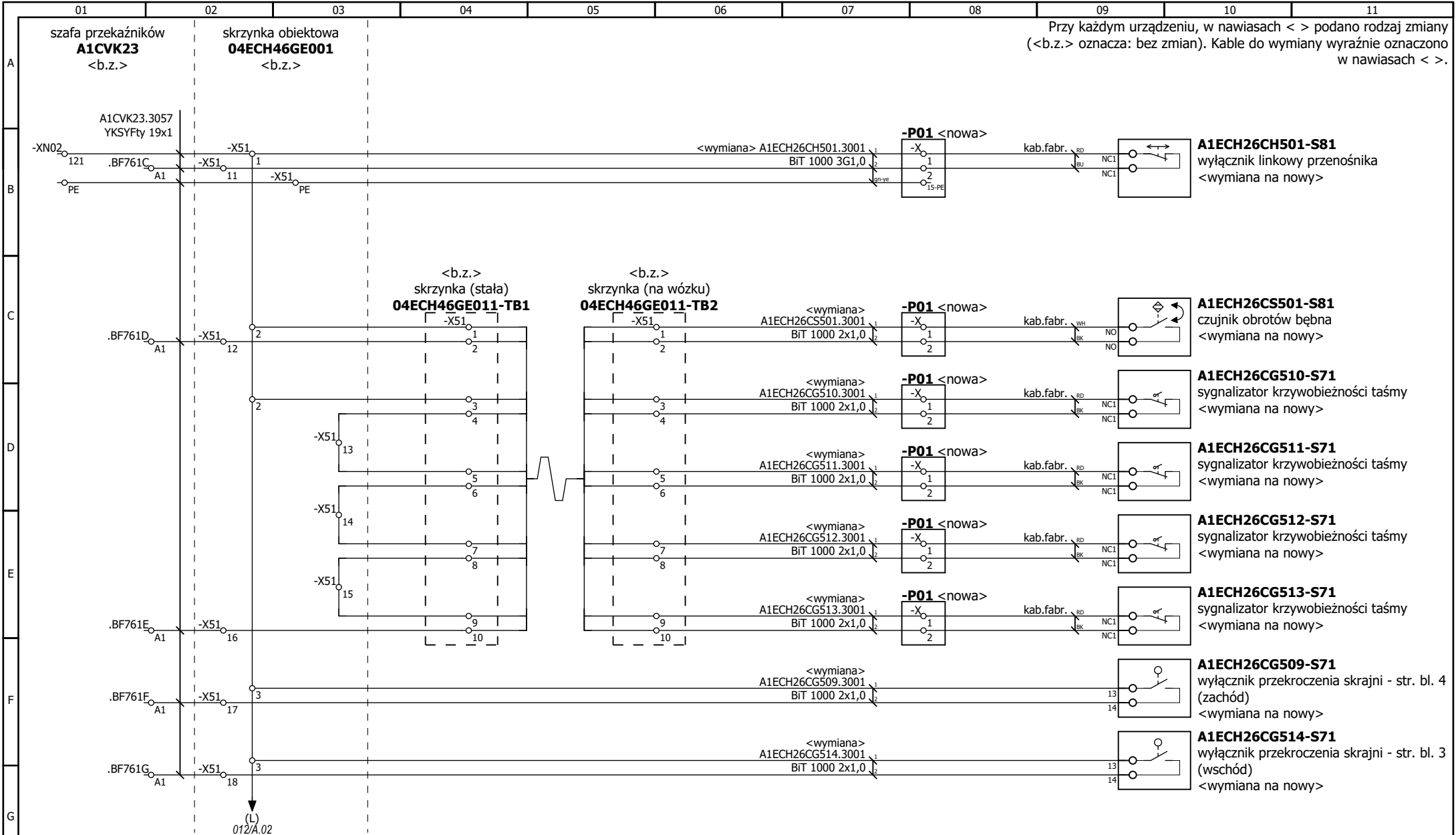
	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik rewersyjny rozdzielający A1ECH26AF101 (PT26) - lista urządzeń NIE podlegających modernizacji (poza strefą)	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba nr proj.: 22719_A1EBA34_Z nr rys.: A1ECH26AF101_003_Z	Zmiana: 3

Lp	Numer kabla	Typ kabla	Uż. żyły	Źródło	Opis źródła	Cel	Opis celu	Dł. [m]
1	A1ECH26CG501.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1ECH26CG501-P01	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad 03ECH11AF101 (PT26 nad T131) - puszka	04ECH46GE001	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1ECH26AF101	30
2	A1ECH26CG502.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1ECH26CG502-P01	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad 03ECH12AF101 (PT26 nad T132) - puszka	04ECH46GE001	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1ECH26AF101	30
3	A1ECH26CG503.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1ECH26CG503-P01	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad 03ECH13AF101 (PT26 nad T133) - puszka	04ECH46GE001	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1ECH26AF101	30
4	A1ECH26CG504.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1ECH26CG504-P01	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad 03ECH14AF101 (PT26 nad T134) - puszka	04ECH46GE001	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1ECH26AF101	30
5	A1ECH26CG505.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1ECH26CG505-P01	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad 04ECH11AF101 (PT26 nad T141) - puszka	04ECH46GE001	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1ECH26AF101	30
6	A1ECH26CG506.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1ECH26CG506-P01	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad rynną do 04HFB10BB101 (PT26 nad zasobnikiem 4A) - puszka	04ECH46GE001	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1ECH26AF101	30
7	A1ECH26CG507.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1ECH26CG507-P01	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad rynną do 04HFB20BB101 (PT26 nad zasobnikiem 4F) - puszka	04ECH46GE001	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1ECH26AF101	30
8	A1ECH26CG508.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1ECH26CG508-P01	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad 04ECH21AF101 (PT26 nad T142) - puszka	04ECH46GE001	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1ECH26AF101	30
9	A1ECH26CG509.3001	BiT 1000 2x1,0	2	04ECH46GE001	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1ECH26AF101	A1ECH26CG509-S71	wyłącznik przekroczenia skrajni - str. bl. 4 (zachód)	30
10	A1ECH26CG510.3001	BiT 1000 2x1,0	2	04ECH46GE011-TB2	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1ECH26AF101 (na wózku)	A1ECH26CG510-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka	30
11	A1ECH26CG511.3001	BiT 1000 2x1,0	2	04ECH46GE011-TB2	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1ECH26AF101 (na wózku)	A1ECH26CG511-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka	30
12	A1ECH26CG512.3001	BiT 1000 2x1,0	2	04ECH46GE011-TB2	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1ECH26AF101 (na wózku)	A1ECH26CG512-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka	30
13	A1ECH26CG513.3001	BiT 1000 2x1,0	2	04ECH46GE011-TB2	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1ECH26AF101 (na wózku)	A1ECH26CG513-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka	30
14	A1ECH26CG514.3001	BiT 1000 2x1,0	2	04ECH46GE001	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1ECH26AF101	A1ECH26CG514-S71	wyłącznik przekroczenia skrajni - str. bl. 3 (wschód)	30

	Obiekt: PGE GIEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik rewersyjny rozdzielający A1ECH26AF101 (PT26) - lista nowych kabli	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana: 3
			nr proj.: 22719_A1EBA34_Z nr rys.: A1ECH26AF101_004_Z	

Lp	Numer kabla	Typ kabla	Uż. żyły	Źródło	Opis źródła	Cel	Opis celu	Dł. [m]
15	A1ECH26CH501.3001	BiT 1000 3G1,0	3	A1ECH26CH501-P01	wyłącznik linkowy przerośnika - puszka	04ECH46GE001	skrzynka zbiorcza sygnałów przerośnika A1ECH26AF101	50
16	A1ECH26CH501.3002	BiT 1000 7G1,0	7	A1ECH26CH501-P01	wyłącznik linkowy przerośnika - puszka	część elektryczna	część elektryczna wg istnieją. połączeń	30
17	A1ECH26CS501.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1ECH26CS501-P01	czujnik obrotów bębna - puszka	04ECH46GE011-TB2	skrzynka zbiorcza sygnałów przerośnika A1ECH26AF101 (na wózku)	30

	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przerośnik rewersyjny rozdzielający A1ECH26AF101 (PT26) - lista nowych kabli	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10	
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	nr proj.: 22719_A1EBA34_Z nr rys.: A1ECH26AF101_005_Z	Zmiana: 3



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

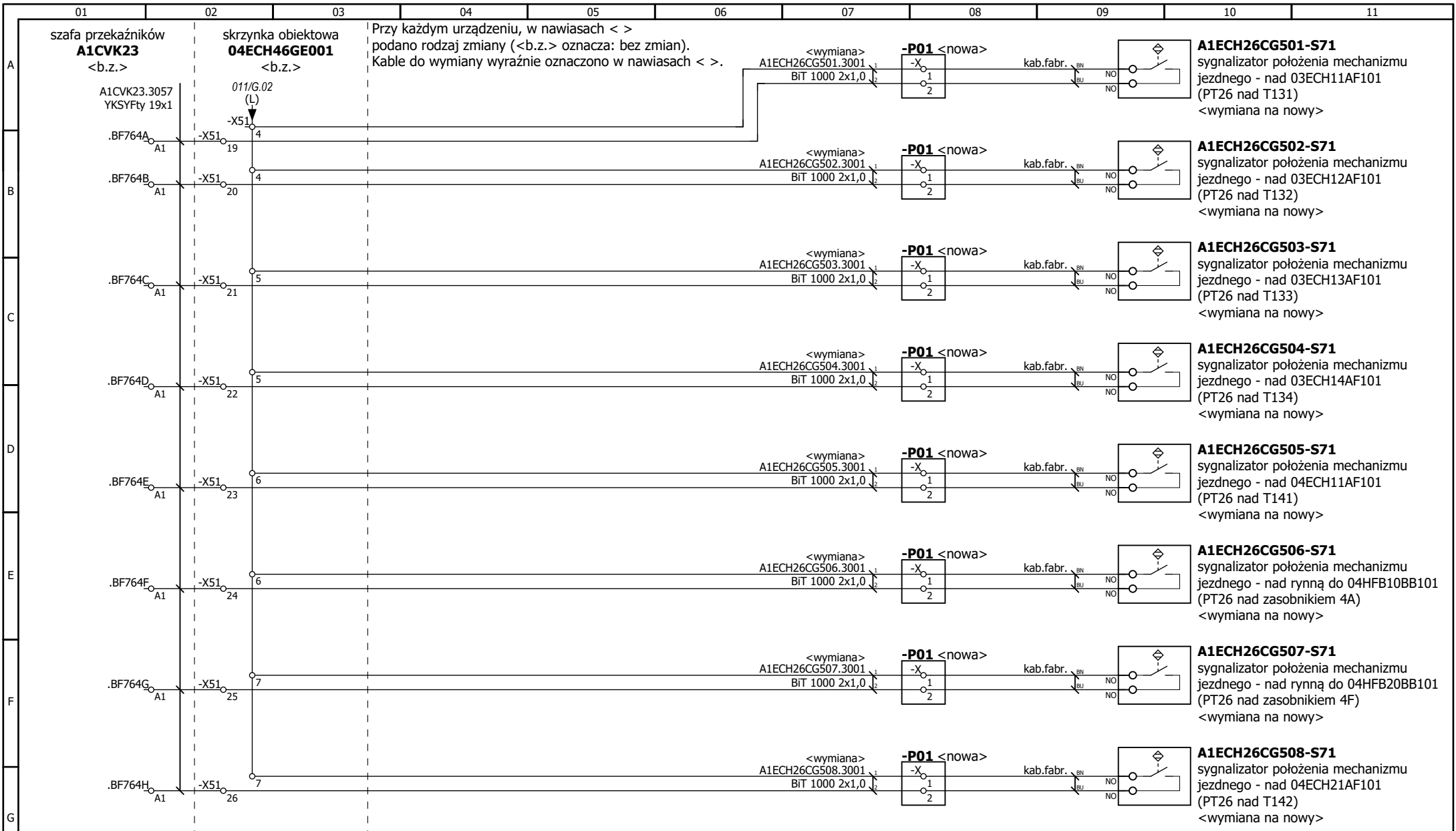


Objekt: PGE GiEK S.A.  
 Oddział Elektrownia Turów  
 Instalacja: Nawęglanie

Przeñośnik A1ECH26AF101 (PT26)  
 - skrzynki zbiorcze sygnałów 04ECH46GE001,  
 04ECH46GE011-TB1, 04ECH46GE011-TB2  
 - schemat połączeń

Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.05.10
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba		
nr proj.:	22719_A1EBA34_Z	Zmiana:	3
nr rys.:	A1ECH26AF101_011_Z		



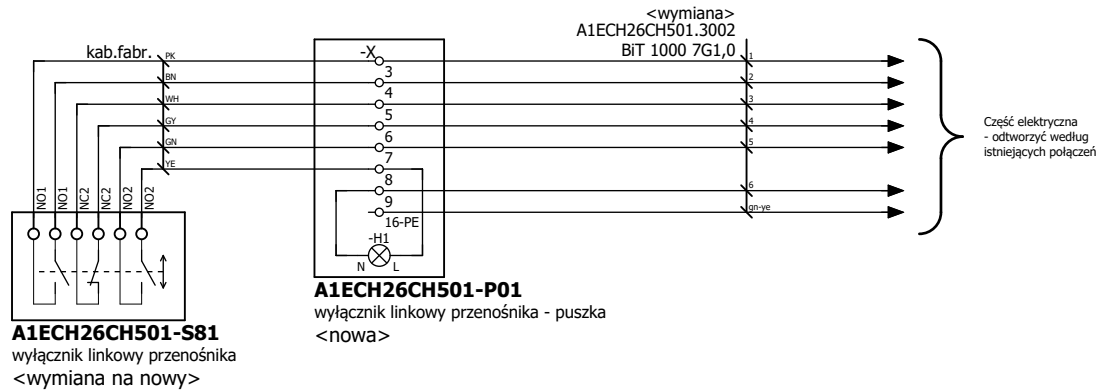


 <b>PROCOSYSTEM</b>	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik A1ECH26AF101 (PT26) - skrzynka zbiorcza sygnałów 04ECH46GE001 - schemat połączeń	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10	
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	nr proj.: 22719_A1EBA34_Z	Zmiana: 3
			nr rys.: A1ECH26AF101_012_Z		

01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11

Przy każdym urządzeniu, w nawiasach < > podano rodzaj zmiany (<b.z.> oznacza: 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 A1ECH26AF101 (PT26)  
- wyłącznik linkowy - część elektryczna

Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.05.10
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba		
nr proj.:	22719_A1EBA34_Z	Zmiana:	3
nr rys.:	A1ECH26AF101_013_Z		

		A1ECH26CG501.3001 BIT 1000 2x1,0		Przyłącze	Prefabrykat A1ECH26CG501-P01 sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad 03ECH11AF101 (PT26 nad T131) - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.
		KKS kabla Typ kabla			Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu			
	1			4	04ECH46GE001-X51	1	A1ECH26CG501-S71	NO	BN	
	2			19	04ECH46GE001-X51	2	A1ECH26CG501-S71	NO	BU	
						3				
						4				
						5				

		A1ECH26CG502.3001 BIT 1000 2x1,0		Przyłącze	Prefabrykat A1ECH26CG502-P01 sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad 03ECH12AF101 (PT26 nad T132) - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.
		KKS kabla Typ kabla			Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu			
	1			4	04ECH46GE001-X51	1	A1ECH26CG502-S71	NO	BN	
	2			20	04ECH46GE001-X51	2	A1ECH26CG502-S71	NO	BU	
						3				
						4				
						5				

		A1ECH26CG503.3001 BIT 1000 2x1,0		Przyłącze	Prefabrykat A1ECH26CG503-P01 sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad 03ECH13AF101 (PT26 nad T133) - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.
		KKS kabla Typ kabla			Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu			
	1			5	04ECH46GE001-X51	1	A1ECH26CG503-S71	NO	BN	
	2			21	04ECH46GE001-X51	2	A1ECH26CG503-S71	NO	BU	
						3				
						4				
						5				

		A1ECH26CG504.3001 BIT 1000 2x1,0		Przyłącze	Prefabrykat A1ECH26CG504-P01 sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad 03ECH14AF101 (PT26 nad T134) - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.
		KKS kabla Typ kabla			Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu			
	1			5	04ECH46GE001-X51	1	A1ECH26CG504-S71	NO	BN	
	2			22	04ECH46GE001-X51	2	A1ECH26CG504-S71	NO	BU	
						3				
						4				
						5				

Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Instalacja: Nawęglanie	<b>BIPRORAF</b>	
--	------------------------	-----------------	---

Przenośnik A1ECH26AF101 (PT26) - plan zacisków puszek przetworników	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
	Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	
	nr proj.: 22719_A1EBA34_Z	Zmiana: 3
	nr rys.: A1ECH26AF101_101_Z	

		A1ECH26CG505.3001 BIT 1000 2x1,0		Przyłącze	Prefabrykat A1ECH26CG505-P01 sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad 04ECH11AF101 (PT26 nad T141) - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.
		KKS kabla Typ kabla			Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu			
		1		6	04ECH46GE001-X51	1	A1ECH26CG505-S71	NO		BN
		2		23	04ECH46GE001-X51	2	A1ECH26CG505-S71	NO		BU
						3				
						4				
						5				

		A1ECH26CG506.3001 BIT 1000 2x1,0		Przyłącze	Prefabrykat A1ECH26CG506-P01 sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad rynną do 04HFB10BB101 (PT26 nad zasobnikiem 4A) - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.
		KKS kabla Typ kabla			Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu			
		1		6	04ECH46GE001-X51	1	A1ECH26CG506-S71	NO		BN
		2		24	04ECH46GE001-X51	2	A1ECH26CG506-S71	NO		BU
						3				
						4				
						5				

		A1ECH26CG507.3001 BIT 1000 2x1,0		Przyłącze	Prefabrykat A1ECH26CG507-P01 sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad rynną do 04HFB20BB101 (PT26 nad zasobnikiem 4F) - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.
		KKS kabla Typ kabla			Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu			
		1		7	04ECH46GE001-X51	1	A1ECH26CG507-S71	NO		BN
		2		25	04ECH46GE001-X51	2	A1ECH26CG507-S71	NO		BU
						3				
						4				
						5				

		A1ECH26CG508.3001 BIT 1000 2x1,0		Przyłącze	Prefabrykat A1ECH26CG508-P01 sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad 04ECH21AF101 (PT26 nad T142) - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.
		KKS kabla Typ kabla			Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu			
		1		7	04ECH46GE001-X51	1	A1ECH26CG508-S71	NO		BN
		2		26	04ECH46GE001-X51	2	A1ECH26CG508-S71	NO		BU
						3				
						4				
						5				

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

Przenośnik A1ECH26AF101 (PT26) - plan zacisków puszek przetworników	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
	Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	
	nr proj.: 22719_A1EBA34_Z	Zmiana: 3
	nr rys.: A1ECH26AF101_102_Z	

		A1ECH26CG510.3001 BIT 1000 2x1,0		Przyłącze	Prefabrykat A1ECH26CG510-P01 sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	kab.fabr.2.
		KKS kabla Typ kabla			Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu				
		1		3	04ECH46GE011-TB2-X51	1	A1ECH26CG510-S71	NC1	RD		
		2		4	04ECH46GE011-TB2-X51	2	A1ECH26CG510-S71	NC1	BK		
						3	A1ECH26CG510-S71	NO1	GN		
						4	A1ECH26CG510-S71	NO1	WH		
						5	A1ECH26CG510-S71	NC2		RD	
						6	A1ECH26CG510-S71	NC2		BK	
						7	A1ECH26CG510-S71	NO2		GN	
						8	A1ECH26CG510-S71	NO2		WH	

		A1ECH26CG511.3001 BIT 1000 2x1,0		Przyłącze	Prefabrykat A1ECH26CG511-P01 sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	kab.fabr.2.
		KKS kabla Typ kabla			Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu				
		1		5	04ECH46GE011-TB2-X51	1	A1ECH26CG511-S71	NC1	RD		
		2		6	04ECH46GE011-TB2-X51	2	A1ECH26CG511-S71	NC1	BK		
						3	A1ECH26CG511-S71	NO1	GN		
						4	A1ECH26CG511-S71	NO1	WH		
						5	A1ECH26CG511-S71	NC2		RD	
						6	A1ECH26CG511-S71	NC2		BK	
						7	A1ECH26CG511-S71	NO2		GN	
						8	A1ECH26CG511-S71	NO2		WH	



		A1ECH26CG512.3001 BIT 1000 2x1,0		Przyłącze	Prefabrykat A1ECH26CG512-P01 sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	kab.fabr.2.
		KKS kabla Typ kabla			Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu				
		1		7	04ECH46GE011-TB2-X51	1	A1ECH26CG512-S71	NC1	RD		
		2		8	04ECH46GE011-TB2-X51	2	A1ECH26CG512-S71	NC1	BK		
						3	A1ECH26CG512-S71	NO1	GN		
						4	A1ECH26CG512-S71	NO1	WH		
						5	A1ECH26CG512-S71	NC2		RD	
						6	A1ECH26CG512-S71	NC2		BK	
						7	A1ECH26CG512-S71	NO2		GN	
						8	A1ECH26CG512-S71	NO2		WH	

Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów		Instalacja: Nawęglanie	 	
Przenośnik A1ECH26AF101 (PT26) - plan zacisków puszek przetworników			Opracował: mgr inż. Marcin Sipura Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Data: 2018.05.10
			nr proj.: 22719_A1EBA34_Z nr rys.: A1ECH26AF101_103_Z	Zmiana: 3

						Prefabrykat A1ECH26CG513-P01 sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka																
		A1ECH26CG513.3001 BIT 1000 2x1,0		KKS kabla Typ kabla		Przyłącze		Oznaczenie celu		Zacisk		Oznaczenie celu		Przyłącze		KKS kabla Typ kabla		kab.fabr.		kab.fabr.2.		
				1		9	04ECH46GE011-TB2-X51	1	A1ECH26CG513-S71	NC1			RD									
				2		10	04ECH46GE011-TB2-X51	2	A1ECH26CG513-S71	NC1			BK									
								3	A1ECH26CG513-S71	NO1			GN									
								4	A1ECH26CG513-S71	NO1			WH									
								5	A1ECH26CG513-S71	NC2				RD								
								6	A1ECH26CG513-S71	NC2				BK								
								7	A1ECH26CG513-S71	NO2				GN								
								8	A1ECH26CG513-S71	NO2				WH								

						Prefabrykat A1ECH26CH501-P01 wyłącznik linkowy przenośnika - puszka																	
1,5 mm <sup>2</sup>		A1ECH26CH501.3002 BIT 1000 7G1,0		A1ECH26CH501.3001 BIT 1000 3G1,0		KKS kabla Typ kabla		Przyłącze		Oznaczenie celu		Zacisk		Oznaczenie celu		Przyłącze		KKS kabla Typ kabla		kab.fabr.		1,5 mm <sup>2</sup>	
				1		1	04ECH46GE001-X51	1	A1ECH26CH501-S81	NC1			RD										
				2		11	04ECH46GE001-X51	2	A1ECH26CH501-S81	NC1			BU										
				1		...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	3	A1ECH26CH501-S81	NO1			PK										
				2		...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	4	A1ECH26CH501-S81	NO1			BN										
				3		...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	5	A1ECH26CH501-S81	NC2			WH										
				4		...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	6	A1ECH26CH501-S81	NC2			GY										
				5		...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	7	A1ECH26CH501-S81	NO2			GN										
CA				6		L	-H1	8	A1ECH26CH501-S81	NO2			YE										
						...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	9	-H1	N													NB
								10															
								11															
								12															
								13															
								14															
					gn-ye	PE	04ECH46GE001-X51	15-PE															
					gn-ye	...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	16-PE															

						Prefabrykat A1ECH26CS501-P01 czujnik obrotów bębna - puszka																	
		A1ECH26CS501.3001 BIT 1000 2x1,0		KKS kabla Typ kabla		Przyłącze		Oznaczenie celu		Zacisk		Oznaczenie celu		Przyłącze		KKS kabla Typ kabla		kab.fabr.					
				1		1	04ECH46GE011-TB2-X51	1	A1ECH26CS501-S81	NO			WH										
				2		2	04ECH46GE011-TB2-X51	2	A1ECH26CS501-S81	NO			BK										
								3															
								4															
								5															

Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów		Instalacja: Nawęglanie		 			
Przenośnik A1ECH26AF101 (PT26) - plan zacisków puszek przetworników				Opracował: mgr inż. Marcin Sipura		Data: 2018.05.10	
				Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba			
				nr proj.: 22719_A1EBA34_Z		Zmiana: 3	
				nr rys.: A1ECH26AF101_104_Z			

wyłącznik przekroczenia skrajni - str. bl. 4 (zachód)

**A1ECH26CG509-S71**

04ECH46GE001-X51:3	1	A1ECH26CG509.3001 / BiT 1000 2x1,0	13
04ECH46GE001-X51:17	2	A1ECH26CG509.3001 / BiT 1000 2x1,0	14
			21
			22

wyłącznik przekroczenia skrajni - str. bl. 3 (wschód)

**A1ECH26CG514-S71**

04ECH46GE001-X51:3	1	A1ECH26CG514.3001 / BiT 1000 2x1,0	13
04ECH46GE001-X51:18	2	A1ECH26CG514.3001 / BiT 1000 2x1,0	14
			21
			22

Obiekt: PGE GiEK S.A.  
Oddział Elektrownia Turów

Instalacja: Nawęglanie

**BIPRORAF**



Przenośnik A1ECH26AF101 (PT26)  
- podłączenie przetworników bez puszek przelotowych

Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.05.10
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba		
nr proj.:	22719_A1EBA34_Z	Zmiana:	3
nr rys.:	A1ECH26AF101_105_Z		