

BIPRORAF

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

Nr projektu: 22719_A1EBA12_Z

Nr arch. Biura: **07630**

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 1÷2
– 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 1÷2 - galeria skośna, kruszarkownia, przenośniki rozdzielające.	strona: 2
		22719_A1EBA12_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 1÷2 - galeria skośna, kruszarkownia, przenośniki rozdzielające.	strona: 3
		22719_A1EBA12_Z

1 Karta zmian

Numer zmiany	Data zmiany	Opis zmian
1	2015-03-26	<ul style="list-style-type: none"> a) Zmieniono opisy kolumn w tabelach zestawień zgodnie z ustaleniami Rady Technicznej oraz dodano wymagane zapisy o możliwości zmiany urządzeń na etapie realizacji zadania. b) Do całościowego, zbiorczego zestawienia materiałów dodano 3 nowe zestawienia będące wyciągami z zestawienia całościowego: <ul style="list-style-type: none"> - Zbiorcze zastawienie materiałów (tylko poziom zagrożenia A) - Zbiorcze zastawienie materiałów (tylko poziom zagrożenia B) - Zbiorcze zastawienie materiałów (tylko poziom zagrożenia C)
2	2018-02-28	<p>Rewizja związana ze zmianą dokumentu DZPW</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Uzupełniono informację o obowiązującym DZPW (punkt 4. Podstawa opracowania) b) Na schematach obwodowych, przy poszczególnych urządzeniach, umieszczono w nawiasach < > rodzaj zmiany, jakiej podlega konkretne urządzenie. c) Zaktualizowano typy aparatury obiektowej d) Przewidziano wymianę kabli od czujników obiektowych do pierwszych skrzynek przyłączeniowych. e) Dodano punkt 7.5 Uwagi projektanta 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.
3	2018-05-10	<p>Uwzględnienie uwag do rew. 2.</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Usunięto błędne przywołanie do nieaktualnego dokumentu określającego strefy zagrożenia wybuchem w punkcie 6. b) Zmieniono typ wyłącznika grzybkowego. c) Ograniczono ilość wyłączników grzybkowych przewidzianych do wymiany do niezbędnej ilości. d) Ujednoznaczono opis w punktach 6 oraz 6.1. e) Nazwy rysunków montażowych uzupełniono opisami przenośników dla łatwiejszej identyfikacji.

	Dokumentacja montażowa urządzeń - bloki nr 1÷2 - galeria skośna, kruszarkownia, przenośniki rozdzielające.	strona: 4
		22719_A1EBA12_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 1÷2 - galeria skośna, kruszarkownia, przenośniki rozdzielające.		strona: 5	
			22719_A1EBA12_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 1÷2 - galeria skośna, kruszarkownia, przenośniki rozdzielające.	strona: 6
		22719_A1EBA12_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 1÷2.

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

6 Opis techniczny


Modernizacji podlegają tylko urządzenia, które w chwili obecnej nie są przystosowane do pracy w strefie zagrożonej wybuchem (nie posiadają odpowiedniej cechy Ex). 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 1÷2 - galeria skośna, kruszarkownia, przenośniki rozdzielające.	strona: 7
		22719_A1EBA12_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 1÷2 - galeria skośna, kruszarkownia, przenośniki rozdzielające.	strona: 8
		22719_A1EBA12_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.	A1EBA10AF101	T11	Przenośnik węgla - ciąg 1
2.	A1EBA20AF101	T12	Przenośnik węgla - ciąg 2
3.	A1ECH10AF101	T13	Przenośnik węgla - ciąg 1
4.	A1ECH20AF101	T14	Przenośnik węgla - ciąg 2
5.	A1ECH15AF101	PT15	Przenośnik rewersyjny rozdzielający
6.	A1ECH16AF101	PT16	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 1÷2 - galeria skośna, kruszarkownia, przenośniki rozdzielające.	strona: 9
		22719_A1EBA12_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	A1EBA12_001_Z	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 1÷2 - spis treści	3	
2	A1EBA12_002_Z	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 1÷2 - spis treści	3	
3	A1EBA12_003_Z	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 1÷2 - spis treści	3	
4	A1EBA12_011_Z	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 1÷2 - zbiorcze zastawienie materiałów (całościowe)	3	
5	A1EBA12_012_Z	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 1÷2 - zbiorcze zastawienie materiałów (całościowe)	3	
6	A1EBA12_013_Z	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 1÷2 - zbiorcze zastawienie materiałów (całościowe)	3	
7	A1EBA12_014_Z	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 1÷2 - zbiorcze zastawienie materiałów (tylko poziom zagrożenia A)	3	
8	A1EBA12_015_Z	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 1÷2 - zbiorcze zastawienie materiałów (tylko poziom zagrożenia B)	3	
9	A1EBA12_016_Z	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 1÷2 - zbiorcze zastawienie materiałów (tylko poziom zagrożenia B)	3	
10	A1EBA12_017_Z	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 1÷2 - zbiorcze zastawienie kabli	3	
11	A1EBA12_021_Z	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 1÷2 - skrzynka wyłącznika linkowego STAHL 8146/5051 - rozmieszczenie elementów	3	
12	A1EBA12_022_Z	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 1÷2 - puszka sygnalizatorów krzywobieżności STAHL 8118/132 - rozmieszczenie elementów	3	
13	A1EBA10AF101_001_Z	Przenośnik węgla - ciąg 1 A1EBA10AF101 (T11) - lista urządzeń podlegających modernizacji	3	
14	A1EBA10AF101_002_Z	Przenośnik węgla - ciąg 1 A1EBA10AF101 (T11) - lista urządzeń NIE podlegających modernizacji (poza strefą)	3	
15	A1EBA10AF101_003_Z	Przenośnik węgla - ciąg 1 A1EBA10AF101 (T11) - lista nowych kabli	3	
16	A1EBA10AF101_013_Z	Przenośnik A1EBA10AF101 (T11) - grzybkowe wyłączniki awaryjne	3	
17	A1EBA10AF101_014_Z	Przenośnik A1EBA10AF101 (T11) - grzybkowe wyłączniki awaryjne	3	
18	A1EBA10AF101_015_Z	Przenośnik A1EBA10AF101 (T11) - grzybkowe wyłączniki awaryjne	3	
19	A1EBA10AF101_016_Z	Przenośnik A1EBA10AF101 (T11) - grzybkowe wyłączniki awaryjne	3	
20	A1EBA10AF101_017_Z	Przenośnik A1EBA10AF101 (T11) - grzybkowe wyłączniki awaryjne	3	
21	A1EBA10AF101_018_Z	Przenośnik A1EBA10AF101 (T11) - grzybkowe wyłączniki awaryjne	3	
22	A1EBA10AF101_101_Z	Przenośnik A1EBA10AF101 (T11) - podłączenie przetworników bez puszek przelotowych	3	
23	A1EBA20AF101_001_Z	Przenośnik węgla - ciąg 2 A1EBA20AF101 (T12) - lista urządzeń podlegających modernizacji	3	
24	A1EBA20AF101_002_Z	Przenośnik węgla - ciąg 2 A1EBA20AF101 (T12) - lista urządzeń NIE podlegających modernizacji (poza strefą)	3	
25	A1EBA20AF101_003_Z	Przenośnik węgla - ciąg 2 A1EBA20AF101 (T12) - lista nowych kabli	3	
26	A1EBA20AF101_013_Z	Przenośnik A1EBA20AF101 (T12) - grzybkowe wyłączniki awaryjne	3	
27	A1EBA20AF101_014_Z	Przenośnik A1EBA20AF101 (T12) - grzybkowe wyłączniki awaryjne	3	
28	A1EBA20AF101_015_Z	Przenośnik A1EBA20AF101 (T12) - grzybkowe wyłączniki awaryjne	3	
29	A1EBA20AF101_016_Z	Przenośnik A1EBA20AF101 (T12) - grzybkowe wyłączniki awaryjne	3	
30	A1EBA20AF101_017_Z	Przenośnik A1EBA20AF101 (T12) - grzybkowe wyłączniki awaryjne	3	
31	A1EBA20AF101_018_Z	Przenośnik A1EBA20AF101 (T12) - grzybkowe wyłączniki awaryjne	3	
32	A1EBA20AF101_101_Z	Przenośnik A1EBA20AF101 (T12) - podłączenie przetworników bez puszek przelotowych	3	
33	A1ECH10AF101_001_Z	Przenośnik węgla - ciąg 1 A1ECH10AF101 (T13) - lista urządzeń podlegających modernizacji	3	
34	A1ECH10AF101_002_Z	Przenośnik węgla - ciąg 1 A1ECH10AF101 (T13) - lista urządzeń podlegających modernizacji	3	
35	A1ECH10AF101_003_Z	Przenośnik węgla - ciąg 1 A1ECH10AF101 (T13) - lista urządzeń podlegających modernizacji	3	
36	A1ECH10AF101_004_Z	Przenośnik węgla - ciąg 1 A1ECH10AF101 (T13) - lista urządzeń NIE podlegających modernizacji (poza strefą)	3	
37	A1ECH10AF101_005_Z	Przenośnik węgla - ciąg 1 A1ECH10AF101 (T13) - lista nowych kabli	3	
 	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 1÷2 - spis treści	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie		nr proj.: 22719_A1EBA12_Z nr rys.: A1EBA12_001_Z	Zmiana: 3


Lp	Numer rysunku	Opis stron	Rev.
38	A1ECH10AF101_006_Z	Przenośnik węgla - ciąg 1 A1ECH10AF101 (T13) - lista nowych kabli	3
39	A1ECH10AF101_011_Z	Przenośnik A1ECH10AF101 (T13) - skrzynka zbiorcza sygnałów 01ECH49GE001 - schemat połączeń	3
40	A1ECH10AF101_012_Z	Przenośnik A1ECH10AF101 (T13) - sygnalizator obrotów, sygnalizator niedrożności z kruszarki	3
41	A1ECH10AF101_013_Z	Przenośnik A1ECH10AF101 (T13) - sygnalizatory krzywobieżności	3
42	A1ECH10AF101_014_Z	Przenośnik A1ECH10AF101 (T13) - wyłączniki linkowe	3
43	A1ECH10AF101_015_Z	Przenośnik A1ECH10AF101 (T13) - wyłączniki linkowe - część elektryczna	3
44	A1ECH10AF101_016_Z	Przenośnik A1ECH10AF101 (T13) - wyłączniki linkowe - część elektryczna	3
45	A1ECH10AF101_017_Z	Przenośnik A1ECH10AF101 (T13) - wyłączniki linkowe - część elektryczna	3
46	A1ECH10AF101_018_Z	Przenośnik A1ECH10AF101 (T13) - wyłączniki linkowe - część elektryczna	3
47	A1ECH10AF101_101_Z	Przenośnik A1ECH10AF101 (T13) - plan zacisków puszek przetworników	3
48	A1ECH10AF101_102_Z	Przenośnik A1ECH10AF101 (T13) - plan zacisków puszek przetworników	3
49	A1ECH10AF101_103_Z	Przenośnik A1ECH10AF101 (T13) - plan zacisków puszek przetworników	3
50	A1ECH10AF101_104_Z	Przenośnik A1ECH10AF101 (T13) - plan zacisków puszek przetworników	3
51	A1ECH10AF101_105_Z	Przenośnik A1ECH10AF101 (T13) - plan zacisków puszek przetworników	3
52	A1ECH10AF101_106_Z	Przenośnik A1ECH10AF101 (T13) - plan zacisków puszek przetworników	3
53	A1ECH10AF101_107_Z	Przenośnik A1ECH10AF101 (T13) - plan zacisków puszek przetworników	3
54	A1ECH10AF101_108_Z	Przenośnik A1ECH10AF101 (T13) - podłączenie przetworników bez puszek przelotowych	3
55	A1ECH20AF101_001_Z	Przenośnik węgla - ciąg 2 A1ECH20AF101 (T14) - lista urządzeń podlegających modernizacji	3
56	A1ECH20AF101_002_Z	Przenośnik węgla - ciąg 2 A1ECH20AF101 (T14) - lista urządzeń podlegających modernizacji	3
57	A1ECH20AF101_003_Z	Przenośnik węgla - ciąg 2 A1ECH20AF101 (T14) - lista urządzeń podlegających modernizacji	3
58	A1ECH20AF101_004_Z	Przenośnik węgla - ciąg 2 A1ECH20AF101 (T14) - lista urządzeń NIE podlegających modernizacji (poza strefą)	3
59	A1ECH20AF101_005_Z	Przenośnik węgla - ciąg 2 A1ECH20AF101 (T14) - lista nowych kabli	3
60	A1ECH20AF101_006_Z	Przenośnik węgla - ciąg 2 A1ECH20AF101 (T14) - lista nowych kabli	3
61	A1ECH20AF101_011_Z	Przenośnik A1ECH20AF101 (T14) - skrzynka zbiorcza sygnałów 02ECH49GE001 - schemat połączeń	3
62	A1ECH20AF101_012_Z	Przenośnik A1ECH20AF101 (T14) - sygnalizator obrotów, sygnalizator niedrożności z kruszarki	3
63	A1ECH20AF101_013_Z	Przenośnik A1ECH20AF101 (T14) - sygnalizatory krzywobieżności	3
64	A1ECH20AF101_014_Z	Przenośnik A1ECH20AF101 (T14) - wyłączniki linkowe	3
65	A1ECH20AF101_015_Z	Przenośnik A1ECH20AF101 (T14) - wyłączniki linkowe - część elektryczna	3
66	A1ECH20AF101_016_Z	Przenośnik A1ECH20AF101 (T14) - wyłączniki linkowe - część elektryczna	3
67	A1ECH20AF101_017_Z	Przenośnik A1ECH20AF101 (T14) - wyłączniki linkowe - część elektryczna	3
68	A1ECH20AF101_018_Z	Przenośnik A1ECH20AF101 (T14) - wyłączniki linkowe - część elektryczna	3
69	A1ECH20AF101_101_Z	Przenośnik A1ECH20AF101 (T14) - plan zacisków puszek przetworników	3
70	A1ECH20AF101_102_Z	Przenośnik A1ECH20AF101 (T14) - plan zacisków puszek przetworników	3
71	A1ECH20AF101_103_Z	Przenośnik A1ECH20AF101 (T14) - plan zacisków puszek przetworników	3
72	A1ECH20AF101_104_Z	Przenośnik A1ECH20AF101 (T14) - plan zacisków puszek przetworników	3
73	A1ECH20AF101_105_Z	Przenośnik A1ECH20AF101 (T14) - plan zacisków puszek przetworników	3
74	A1ECH20AF101_106_Z	Przenośnik A1ECH20AF101 (T14) - plan zacisków puszek przetworników	3
75	A1ECH20AF101_107_Z	Przenośnik A1ECH20AF101 (T14) - plan zacisków puszek przetworników	3

	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 1÷2 - spis treści	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana: 3
			nr proj.: 22719_A1EBA12_Z	
			nr rys.: A1EBA12_002_Z	

Lp	Numer rysunku	Opis stron	Rew.
76	A1ECH20AF101_108_Z	Przenośnik A1ECH20AF101 (T14) - podłączenie przetworników bez puszek przelotowych	3
77	A1ECH15AF101_001_Z	Przenośnik rewersyjny rozdzielający A1ECH15AF101 (PT15) - lista urządzeń podlegających modernizacji	3
78	A1ECH15AF101_002_Z	Przenośnik rewersyjny rozdzielający A1ECH15AF101 (PT15) - lista urządzeń podlegających modernizacji	3
79	A1ECH15AF101_003_Z	Przenośnik rewersyjny rozdzielający A1ECH15AF101 (PT15) - lista urządzeń NIE podlegających modernizacji (poza strefą)	3
80	A1ECH15AF101_004_Z	Przenośnik rewersyjny rozdzielający A1ECH15AF101 (PT15) - lista nowych kabli	3
81	A1ECH15AF101_005_Z	Przenośnik rewersyjny rozdzielający A1ECH15AF101 (PT15) - lista nowych kabli	3
82	A1ECH15AF101_011_Z	Przenośnik A1ECH15AF101 (PT15) - skrzynki zbiorcze sygnałów 01ECH46GE001, 01ECH46GE011-TB1, 01ECH46GE011-TB2 - schemat połączeń	3
83	A1ECH15AF101_012_Z	Przenośnik A1ECH15AF101 (PT15) - skrzynka zbiorcza sygnałów 01ECH46GE001 - schemat połączeń	3
84	A1ECH15AF101_013_Z	Przenośnik A1ECH15AF101 (PT15) - wyłącznik linkowy - część elektryczna	3
85	A1ECH15AF101_101_Z	Przenośnik A1ECH15AF101 (PT15) - plan zacisków puszek przetworników	3
86	A1ECH15AF101_102_Z	Przenośnik A1ECH15AF101 (PT15) - plan zacisków puszek przetworników	3
87	A1ECH15AF101_103_Z	Przenośnik A1ECH15AF101 (PT15) - plan zacisków puszek przetworników	3
88	A1ECH15AF101_104_Z	Przenośnik A1ECH15AF101 (PT15) - plan zacisków puszek przetworników	3
89	A1ECH15AF101_105_Z	Przenośnik A1ECH15AF101 (PT15) - podłączenie przetworników bez puszek przelotowych	3
90	A1ECH16AF101_001_Z	Przenośnik rewersyjny rozdzielający A1ECH16AF101 (PT16) - lista urządzeń podlegających modernizacji	3
91	A1ECH16AF101_002_Z	Przenośnik rewersyjny rozdzielający A1ECH16AF101 (PT16) - lista urządzeń podlegających modernizacji	3
92	A1ECH16AF101_003_Z	Przenośnik rewersyjny rozdzielający A1ECH16AF101 (PT16) - lista urządzeń NIE podlegających modernizacji (poza strefą)	3
93	A1ECH16AF101_004_Z	Przenośnik rewersyjny rozdzielający A1ECH16AF101 (PT16) - lista nowych kabli	3
94	A1ECH16AF101_005_Z	Przenośnik rewersyjny rozdzielający A1ECH16AF101 (PT16) - lista nowych kabli	3
95	A1ECH16AF101_011_Z	Przenośnik A1ECH16AF101 (PT16) - skrzynki zbiorcze sygnałów 02ECH46GE001, 02ECH46GE011-TB1, 02ECH46GE011-TB2 - schemat połączeń	3
96	A1ECH16AF101_012_Z	Przenośnik A1ECH16AF101 (PT16) - skrzynka zbiorcza sygnałów 02ECH46GE001 - schemat połączeń	3
97	A1ECH16AF101_013_Z	Przenośnik A1ECH16AF101 (PT16) - wyłącznik linkowy - część elektryczna	3
98	A1ECH16AF101_101_Z	Przenośnik A1ECH16AF101 (PT16) - plan zacisków puszek przetworników	3
99	A1ECH16AF101_102_Z	Przenośnik A1ECH16AF101 (PT16) - plan zacisków puszek przetworników	3
100	A1ECH16AF101_103_Z	Przenośnik A1ECH16AF101 (PT16) - plan zacisków puszek przetworników	3
101	A1ECH16AF101_104_Z	Przenośnik A1ECH16AF101 (PT16) - plan zacisków puszek przetworników	3
102	A1ECH16AF101_105_Z	Przenośnik A1ECH16AF101 (PT16) - podłączenie przetworników bez puszek przelotowych	3

	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 1÷2 - spis treści	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana: 3
			nr proj.: 22719_A1EBA12_Z	
			nr rys.: A1EBA12_003_Z	

Lp	Nazwa urządzenia	Proponowany typ urządzenia	Cecha Ex	Nr zamówieniowy	Producent proponowanego urządzenia	Ilość	Jednostka
Czujniki/przetworniki							
1	Wyłącznik linkowy GLS-SS-Ex ze stali nierdzewnej, zestyki (2 NC + 2 NO), E-Stop, EX, 3m kabel	GLS-SS-Ex 2NC 2NO	Ex tb IIIC T85°C (-20°C≤Ta≤+60°C) Db IP65	144030	IDEM	18	szt.
2	Zestaw napinania linki z linką 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 1÷2 - 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_A1EBA12_Z	
			nr rys.: A1EBA12_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	4	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	24	szt.




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

Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 1÷2
- zbiorcze zastawienie materiałów (całościowe)


Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.05.10
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana:	3
nr proj.:	22719_A1EBA12_Z		
nr rys.:	A1EBA12_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 mm², Dławice na ściance D (od dołu), Specyfikacja wyposażenia: - 1 szt. - obudowa lampki LED czerwona, - 1 szt. - źródło światła LED -60°C, 230VAC - 14 szt. - złącze UT 2,5 - 2 szt. - złącze UT 2,5 PE - 2 szt. - zaślepka Ex dławika M20 Dławice na ściance D (od dołu): 1 szt. - 8161/7-M16-0902 (5÷9 mm) 4 szt. - 8161/7-M20-1304 (7÷13 mm)</p>	<p>8146/5051 (lampka, 14+2 zacisków, 5 dławic, szczegóły w opisie oraz na rysunku nr 21)</p> <p>przeznaczenie: - wyłącznik linkowy IDEM/144030</p>	Ex II 2 D Ex tb IIIC T80°C Db	8146/5051 (szczegóły w opisie)	STAHL	18	szt.


	<p>Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów</p>	<p>Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 1÷2 - zbiorcze zastawienie materiałów (całościowe)</p>	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
	<p>Instalacja: Nawęglanie</p>		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	<p>Zmiana: 3</p>
			nr proj.: 22719_A1EBA12_Z	
			nr rys.: A1EBA12_013_Z	

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


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

	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 1÷2 - zbiorcze zastawienie materiałów (tylko poziom zagrożenia A)	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana: 3
			nr proj.: 22719_A1EBA12_Z	
			nr rys.: A1EBA12_014_Z	


Lp	Nazwa urządzenia	Proponowany typ urządzenia	Cecha Ex	Nr zamówieniowy	Producent proponowanego urządzenia	Ilość	Jednostka
Czujniki/przetworniki							
1	Wyłącznik linkowy GLS-SS-Ex ze stali nierdzewnej, zestyki (2 NC + 2 NO), E-Stop, EX, 3m kabel	GLS-SS-Ex 2NC 2NO	Ex tb IIIC T85°C (-20°C≤Ta≤+60°C) Db IP65	144030	IDEM	18	szt.
2	Zestaw napinania linki z linką 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.
Puszki przyłączeniowe							
9	Puszka EEX Ex e 8118/112 z wyposażeniem: - 5 x zacisk MXK 4 - 2 x zacisk PE MSLKG-5 - szyna TS15 - 1 szt. - dławica kablowa 8161/7-M16-0902 (5÷9mm) - ścianka C - 1 szt. - dławica kablowa 8161/7-M20-1304 (7÷13mm) - ścianka D	8118/112-099 (5+2 zacisków, 2 dławice, szczegóły w opisie) przeznaczenie: - czujnik obrotów IFM/DI103A - wyłącznik krańcowy STAHL/8070/1-1-HV - ind. czuj. położenia 4B Braime/P3002V10AI	Ex II 2 D Ex tb IIIC T80°C Db	8118/112-099 (szczegóły w opisie)	STAHL	20	szt.

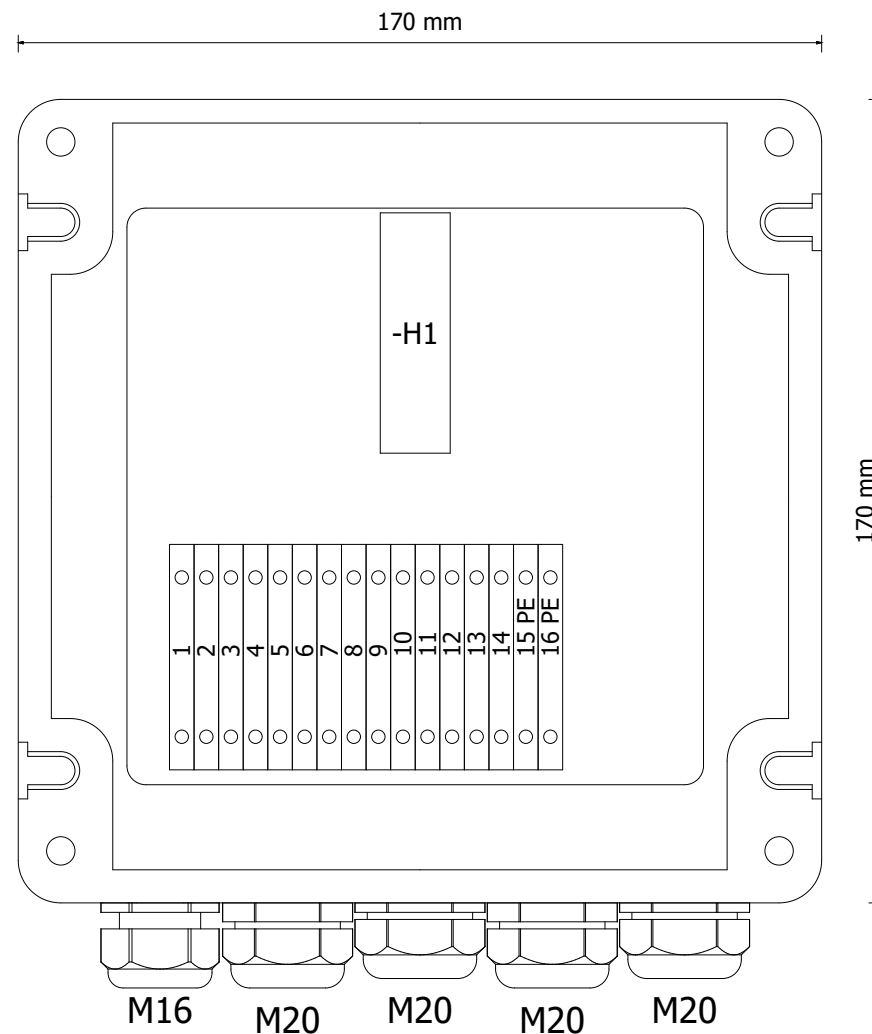
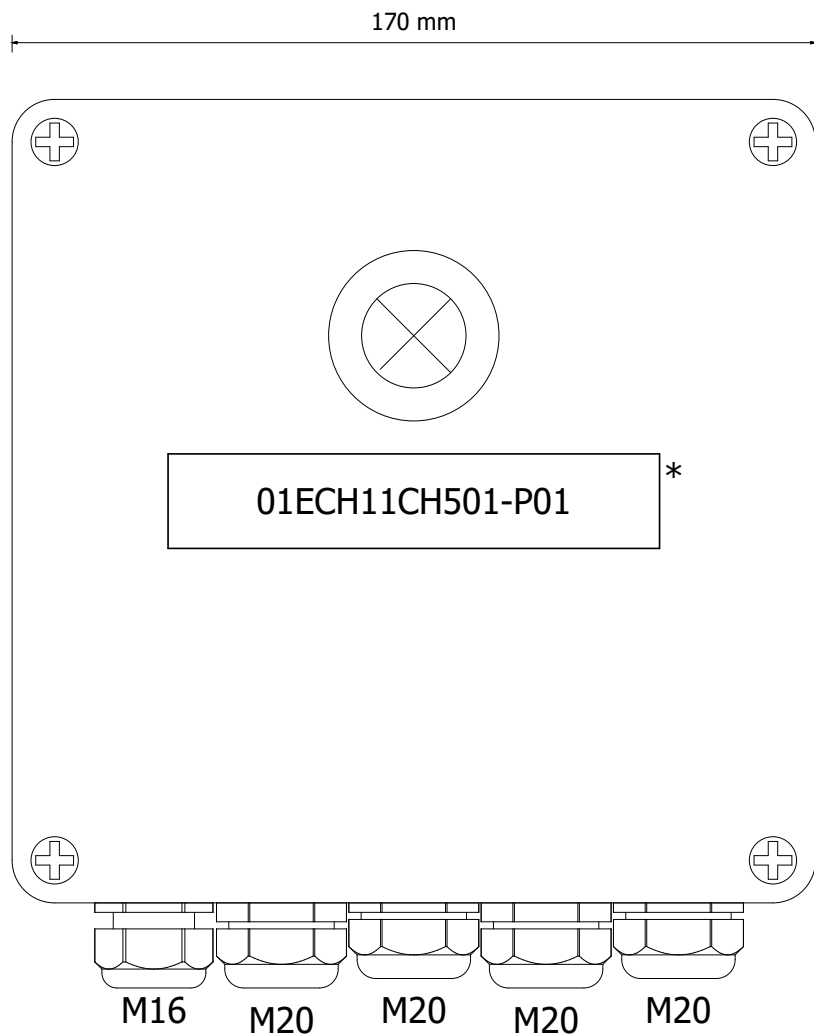
	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 1÷2 - zbiorcze zastawienie materiałów (tylko poziom zagrożenia B)	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana: 3
			nr proj.: 22719_A1EBA12_Z	
			nr rys.: A1EBA12_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"> - 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 	<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	24	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 mm², Dławice na ścianie D (od dołu), Specyfikacja wyposażenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>Dławice na ścianie D (od dołu):</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 szt. - 8161/7-M16-0902 (5÷9 mm) 4 szt. - 8161/7-M20-1304 (7÷13 mm) 	<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.

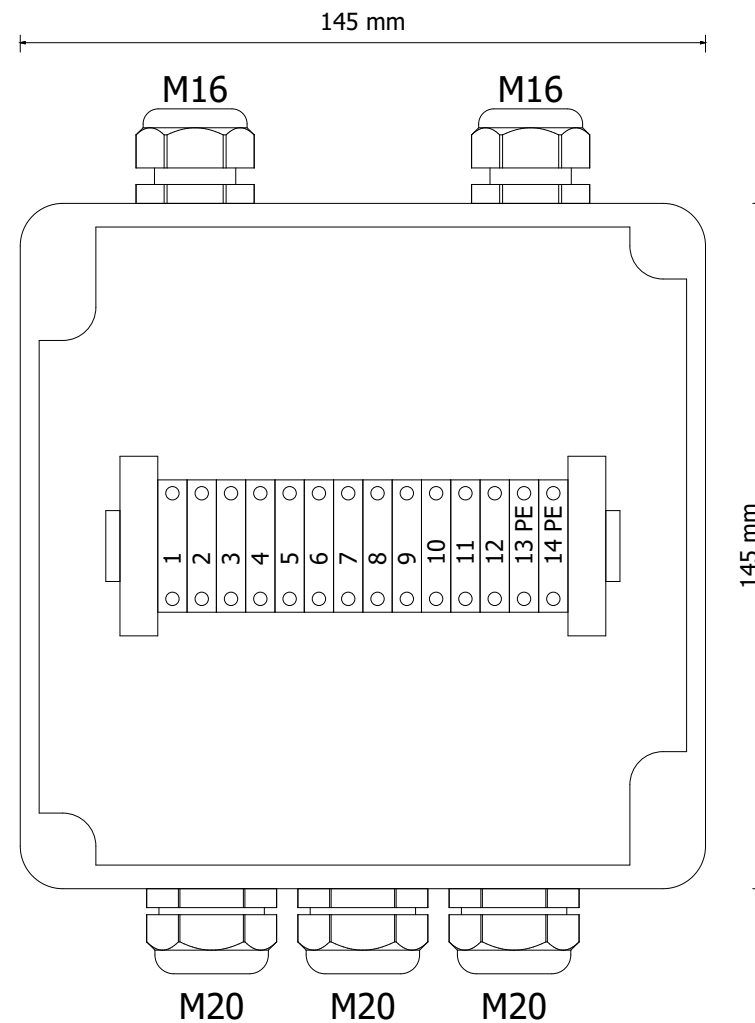
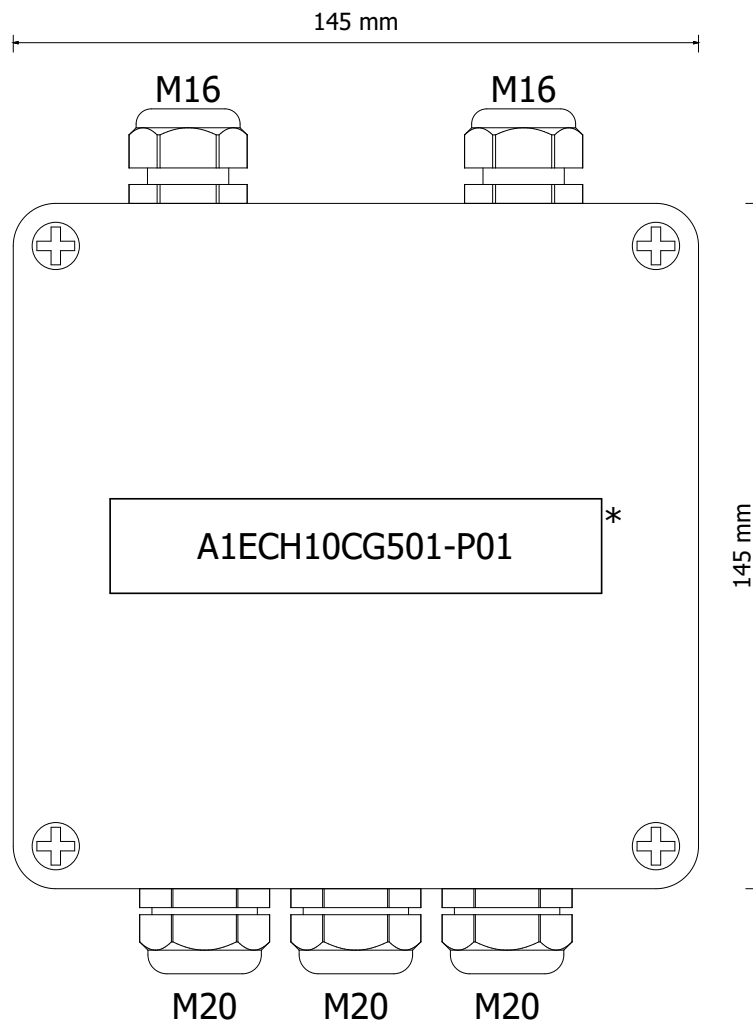
	<p>Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów</p>	<p>Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 1÷2 - zbiorcze zastawienie materiałów (tylko poziom zagrożenia B)</p>	<p>Opracował: mgr inż. Marcin Sipura</p>	<p>Data: 2018.05.10</p>
	<p>Instalacja: Nawęglanie</p>		<p>Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba</p>	<p>Zmiana: 3</p>
			<p>nr proj.: 22719_A1EBA12_Z</p>	
			<p>nr rys.: A1EBA12_016_Z</p>	

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	160
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 1÷2 - zbiorcze zastawienie kabli	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana: 3
			nr proj.: 22719_A1EBA12_Z	
			nr rys.: A1EBA12_017_Z	




* - 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	T11-S911	wyłącznik awaryjny przonośnika (środek galerii)	22	B	wymiana na nowy	8040/1180X-15L07SA05	STAHL	A1EBA10AF101_013_Z	-
2	T11-S921	wyłącznik awaryjny przonośnika (środek galerii)	22	B	wymiana na nowy	8040/1180X-15L07SA05	STAHL	A1EBA10AF101_014_Z	-
3	T11-S931	wyłącznik awaryjny przonośnika (środek galerii)	22	B	wymiana na nowy	8040/1180X-15L07SA05	STAHL	A1EBA10AF101_015_Z	-
4	T11-S941	wyłącznik awaryjny przonośnika (środek galerii)	22	B	wymiana na nowy	8040/1180X-15L07SA05	STAHL	A1EBA10AF101_016_Z	-
5	T11-S951	wyłącznik awaryjny przonośnika (środek galerii)	22	B	wymiana na nowy	8040/1180X-15L07SA05	STAHL	A1EBA10AF101_017_Z	-
6	T11-S961	wyłącznik awaryjny przonośnika (środek galerii)	22	B	wymiana na nowy	8040/1180X-15L07SA05	STAHL	A1EBA10AF101_018_Z	-

	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik węgla - ciąg 1 A1EBA10AF101 (T11) - lista urządzeń podlegających modernizacji	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba nr proj.: 22719_A1EBA12_Z nr rys.: A1EBA10AF101_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	T11-H41	sygnałizator optyczny	-	-	b.z.	-	-	A1EBA10AF101_013_Z	-
2	T11-H42	sygnałizator optyczny	-	-	b.z.	-	-	A1EBA10AF101_014_Z	-
3	T11-H43	sygnałizator optyczny	-	-	b.z.	-	-	A1EBA10AF101_015_Z	-
4	T11-H44	sygnałizator optyczny	-	-	b.z.	-	-	A1EBA10AF101_016_Z	-
5	T11-H45	sygnałizator optyczny	-	-	b.z.	-	-	A1EBA10AF101_017_Z	-
6	T11-H46	sygnałizator optyczny	-	-	b.z.	-	-	A1EBA10AF101_018_Z	-
7	T11-H71	sygnałizator akustyczny	-	-	b.z.	-	-	A1EBA10AF101_013_Z	-
8	T11-H72	sygnałizator akustyczny	-	-	b.z.	-	-	A1EBA10AF101_014_Z	-
9	T11-H73	sygnałizator akustyczny	-	-	b.z.	-	-	A1EBA10AF101_015_Z	-
10	T11-H74	sygnałizator akustyczny	-	-	b.z.	-	-	A1EBA10AF101_016_Z	-
11	T11-H75	sygnałizator akustyczny	-	-	b.z.	-	-	A1EBA10AF101_017_Z	-
12	T11-H76	sygnałizator akustyczny	-	-	b.z.	-	-	A1EBA10AF101_018_Z	-
13	T11-R1	skrzynka sygnałizacji ostrzegawczej	-	-	b.z.	-	-	A1EBA10AF101_013_Z	-
14	T11-R2	skrzynka sygnałizacji ostrzegawczej	-	-	b.z.	-	-	A1EBA10AF101_014_Z	-
15	T11-R3	skrzynka sygnałizacji ostrzegawczej	-	-	b.z.	-	-	A1EBA10AF101_015_Z	-
16	T11-R4	skrzynka sygnałizacji ostrzegawczej	-	-	b.z.	-	-	A1EBA10AF101_016_Z	-
17	T11-R5	skrzynka sygnałizacji ostrzegawczej	-	-	b.z.	-	-	A1EBA10AF101_017_Z	-
18	T11-R6	skrzynka sygnałizacji ostrzegawczej	-	-	b.z.	-	-	A1EBA10AF101_018_Z	-
19	T11-S912	wyłącznik awaryjny przenośnika	-	-	b.z.	-	-	A1EBA10AF101_013_Z	-
20	T11-S922	wyłącznik awaryjny przenośnika	-	-	b.z.	-	-	A1EBA10AF101_014_Z	-
21	T11-S932	wyłącznik awaryjny przenośnika	-	-	b.z.	-	-	A1EBA10AF101_015_Z	-
22	T11-S942	wyłącznik awaryjny przenośnika	-	-	b.z.	-	-	A1EBA10AF101_016_Z	-
23	T11-S952	wyłącznik awaryjny przenośnika	-	-	b.z.	-	-	A1EBA10AF101_017_Z	-
24	T11-S962	wyłącznik awaryjny przenośnika	-	-	b.z.	-	-	A1EBA10AF101_018_Z	-




Objekt: PGE GiEK S.A.
Oddział Elektrownia Turów

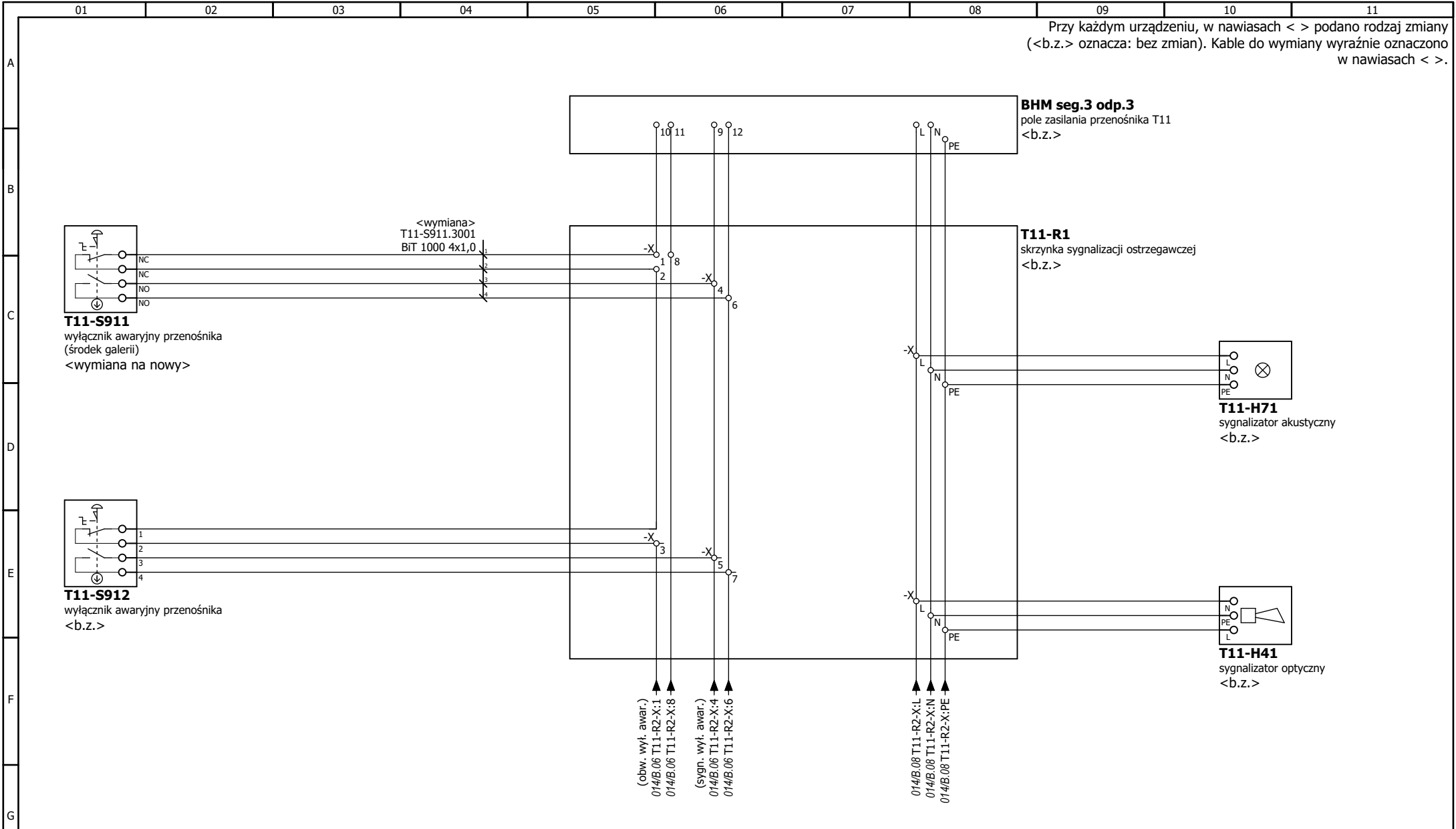
Instalacja:
Nawęglanie


Przenośnik węgla - ciąg 1 A1EBA10AF101 (T11)
- lista urządzeń NIE podlegających modernizacji (poza strefą)

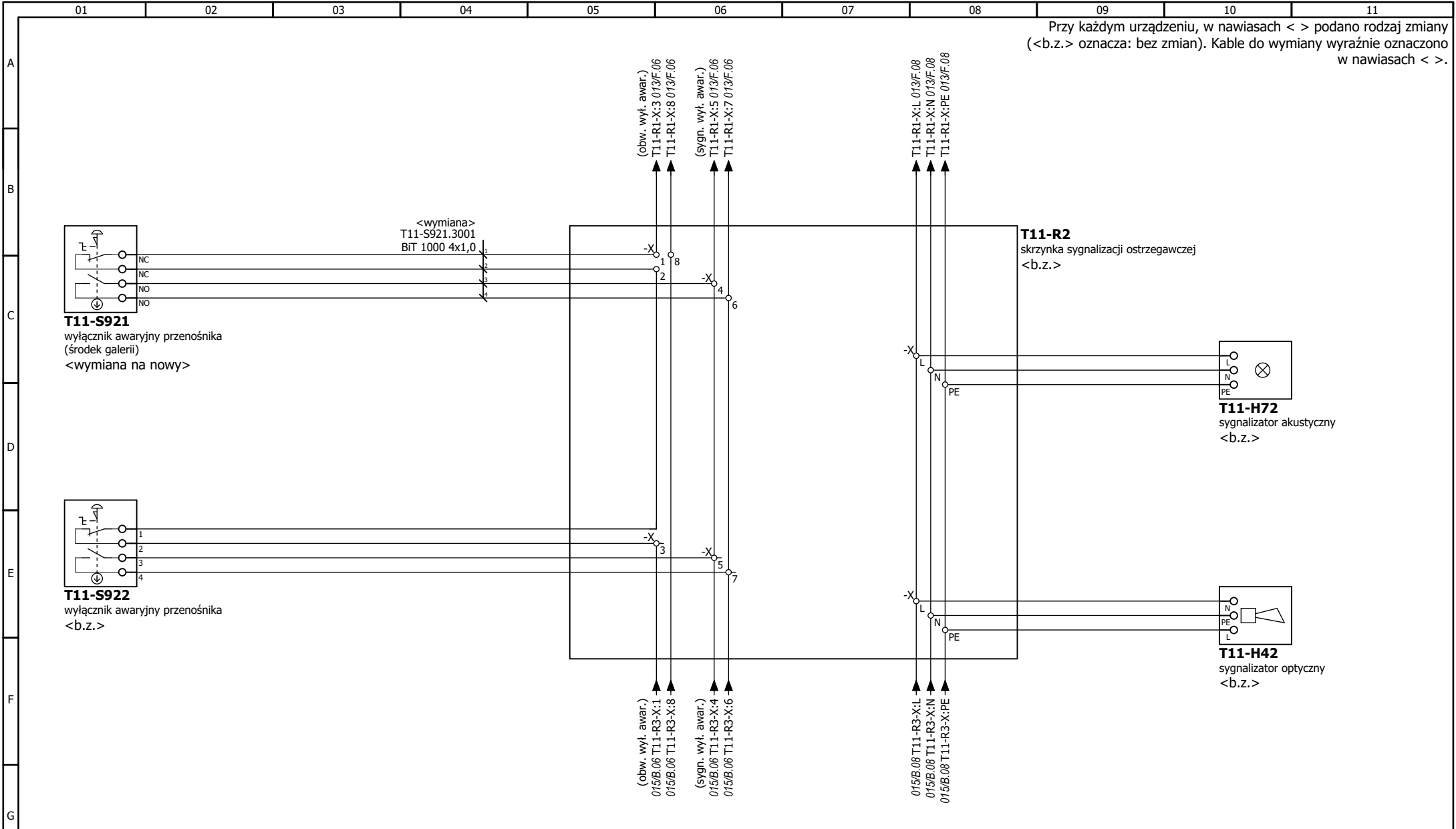
Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.05.10
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana:	3
nr proj.:	22719_A1EBA12_Z		
nr rys.:	A1EBA10AF101_002_Z		

Lp	Numer kabla	Typ kabla	Uż. żyły	Źródło	Opis źródła	Cel	Opis celu	Dł. [m]
1	T11-S911.3001	BiT 1000 4x1,0	4	T11-S911	wyłącznik awaryjny przenośnika (środek galerii)	T11-R1	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	20
2	T11-S921.3001	BiT 1000 4x1,0	4	T11-S921	wyłącznik awaryjny przenośnika (środek galerii)	T11-R2	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	20
3	T11-S931.3001	BiT 1000 4x1,0	4	T11-S931	wyłącznik awaryjny przenośnika (środek galerii)	T11-R3	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	20
4	T11-S941.3001	BiT 1000 4x1,0	4	T11-S941	wyłącznik awaryjny przenośnika (środek galerii)	T11-R4	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	20
5	T11-S951.3001	BiT 1000 4x1,0	4	T11-S951	wyłącznik awaryjny przenośnika (środek galerii)	T11-R5	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	20
6	T11-S961.3001	BiT 1000 4x1,0	4	T11-S961	wyłącznik awaryjny przenośnika (środek galerii)	T11-R6	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	20

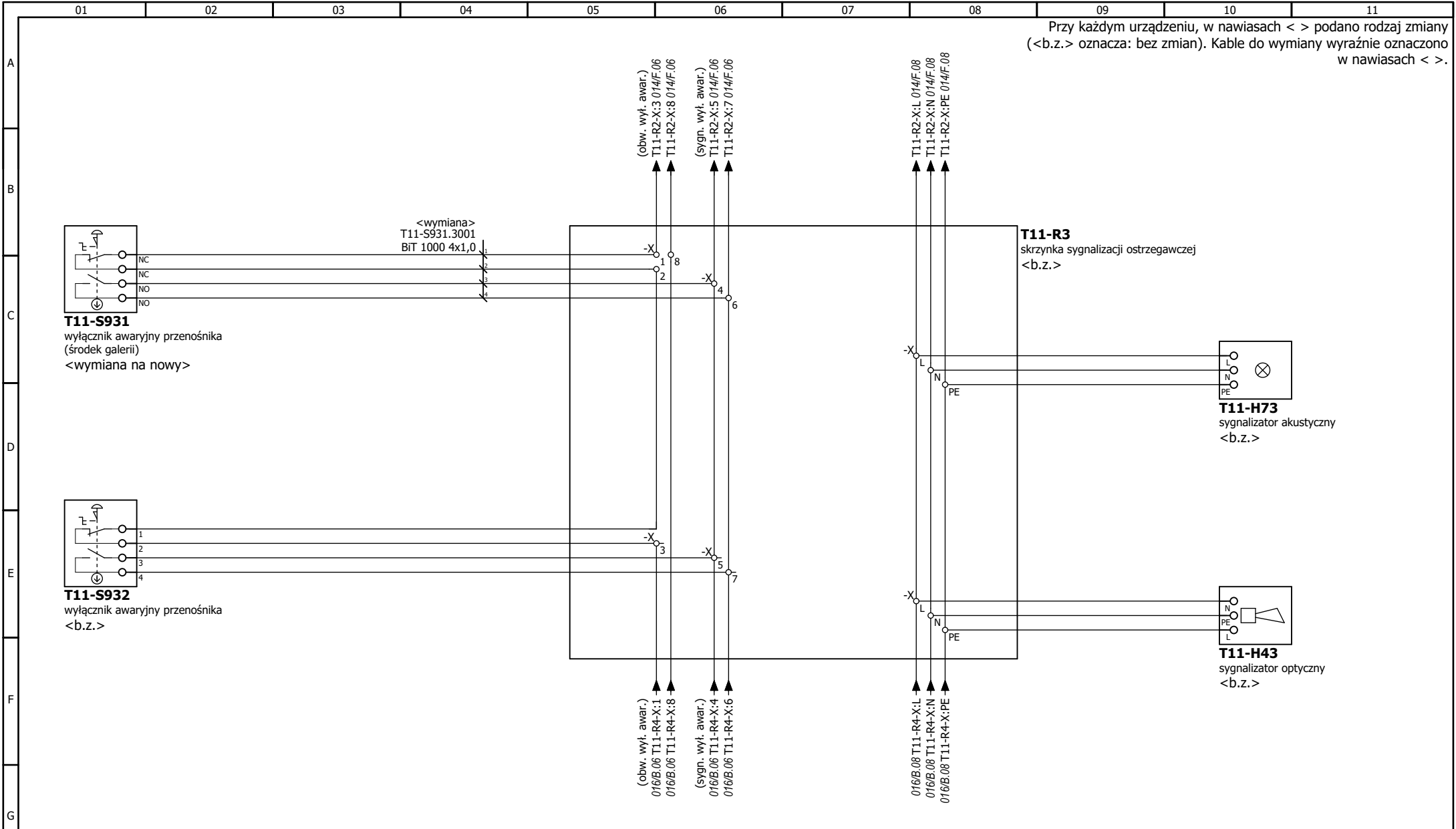
	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik węgla - ciąg 1 A1EBA10AF101 (T11) - lista nowych kabli	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba nr proj.: 22719_A1EBA12_Z nr rys.: A1EBA10AF101_003_Z	Zmiana: 3

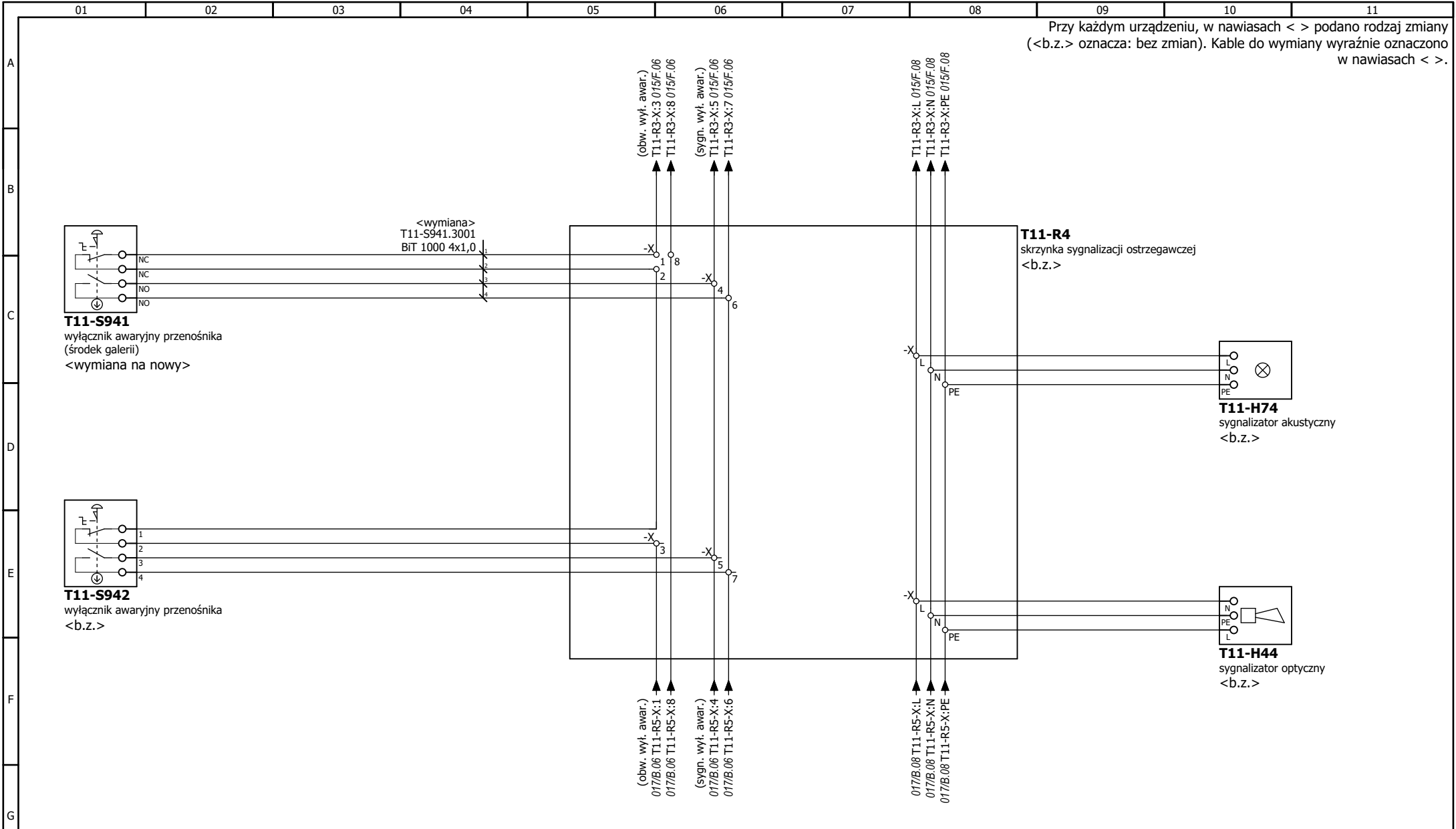


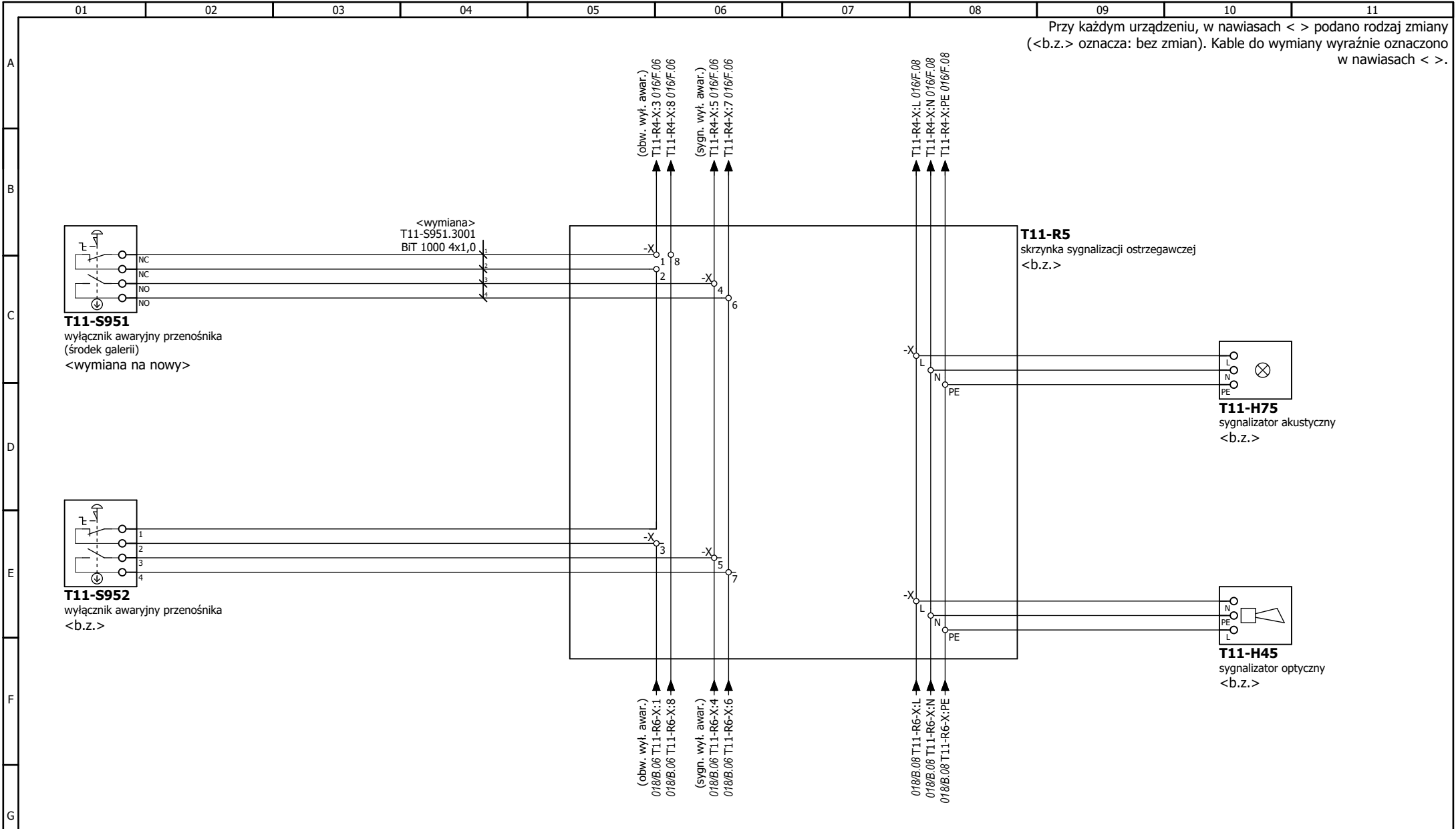
	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przełącznik A1EBA10AF101 (T11) - grzybkowe wyłączniki awaryjne	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie		nr proj.: 22719_A1EBA12_Z nr rys.: A1EBA10AF101_013_Z	Zmiana: 3

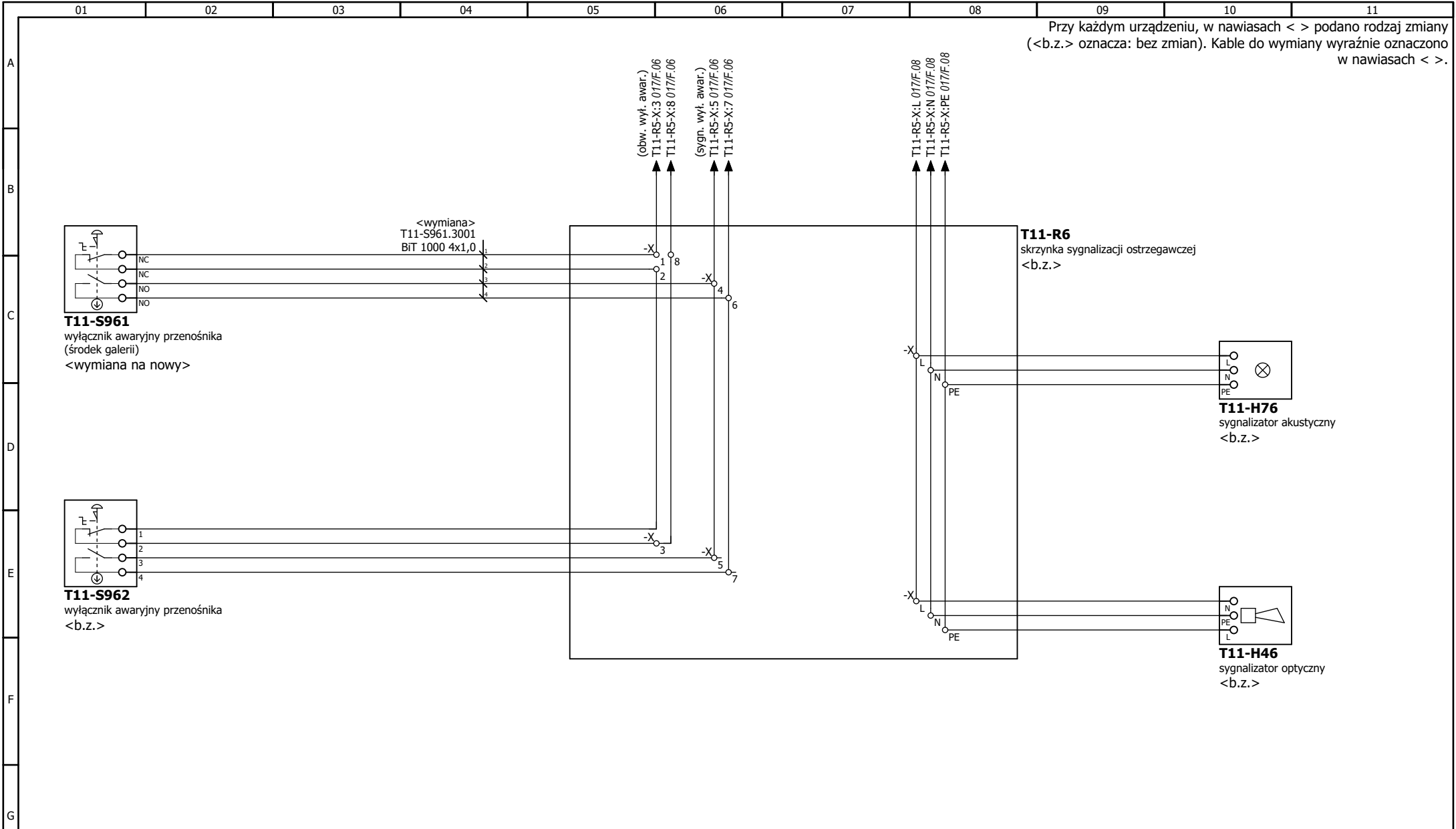


	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik A1EBA10AF101 (T11) - grzybkowe wyłączniki awaryjne	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	nr proj.: 22719_A1EBA12_Z
			nr rys.: A1EBA10AF101_014_Z	









 PROCUM SYSTEM	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Prętośnik A1EBA10AF101 (T11) - grzybkowe wyłączniki awaryjne	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie		nr proj.: 22719_A1EBA12_Z nr rys.: A1EBA10AF101_018_Z	Zmiana: 3

wyłącznik awaryjny przonośnika

T11-S911

T11-R1-X:1	1	T11-S911.3001 / BiT 1000 4x1,0	NC
T11-R1-X:2	2	T11-S911.3001 / BiT 1000 4x1,0	NC
T11-R1-X:4	3	T11-S911.3001 / BiT 1000 4x1,0	NO
T11-R1-X:6	4	T11-S911.3001 / BiT 1000 4x1,0	NO

wyłącznik awaryjny przonośnika

T11-S921

T11-R2-X:1	1	T11-S921.3001 / BiT 1000 4x1,0	NC
T11-R2-X:2	2	T11-S921.3001 / BiT 1000 4x1,0	NC
T11-R2-X:4	3	T11-S921.3001 / BiT 1000 4x1,0	NO
T11-R2-X:6	4	T11-S921.3001 / BiT 1000 4x1,0	NO

wyłącznik awaryjny przonośnika

T11-S931

T11-R3-X:1	1	T11-S931.3001 / BiT 1000 4x1,0	NC
T11-R3-X:2	2	T11-S931.3001 / BiT 1000 4x1,0	NC
T11-R3-X:4	3	T11-S931.3001 / BiT 1000 4x1,0	NO
T11-R3-X:6	4	T11-S931.3001 / BiT 1000 4x1,0	NO

wyłącznik awaryjny przonośnika

T11-S941

T11-R4-X:1	1	T11-S941.3001 / BiT 1000 4x1,0	NC
T11-R4-X:2	2	T11-S941.3001 / BiT 1000 4x1,0	NC
T11-R4-X:4	3	T11-S941.3001 / BiT 1000 4x1,0	NO
T11-R4-X:6	4	T11-S941.3001 / BiT 1000 4x1,0	NO

wyłącznik awaryjny przonośnika

T11-S951

T11-R5-X:1	1	T11-S951.3001 / BiT 1000 4x1,0	NC
T11-R5-X:2	2	T11-S951.3001 / BiT 1000 4x1,0	NC
T11-R5-X:4	3	T11-S951.3001 / BiT 1000 4x1,0	NO
T11-R5-X:6	4	T11-S951.3001 / BiT 1000 4x1,0	NO

wyłącznik awaryjny przonośnika

T11-S961

T11-R6-X:1	1	T11-S961.3001 / BiT 1000 4x1,0	NC
T11-R6-X:2	2	T11-S961.3001 / BiT 1000 4x1,0	NC
T11-R6-X:4	3	T11-S961.3001 / BiT 1000 4x1,0	NO
T11-R6-X:6	4	T11-S961.3001 / BiT 1000 4x1,0	NO

Obiekt: PGE GiEK S.A.
Oddział Elektrownia Turów

Instalacja: Nawęglanie


BIPRORAF

 **PROCOM SYSTEM**


Przenośnik A1EBA10AF101 (T11)
- podłączenie przetworników bez puszek przelotowych

Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.05.10
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba		
nr proj.:	22719_A1EBA12_Z	Zmiana:	3
nr rys.:	A1EBA10AF101_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	T12-S911	wyłącznik awaryjny przonośnika (środek galerii)	22	B	wymiana na nowy	8040/1180X-15L07SA05	STAHL	A1EBA20AF101_013_Z	-
2	T12-S921	wyłącznik awaryjny przonośnika (środek galerii)	22	B	wymiana na nowy	8040/1180X-15L07SA05	STAHL	A1EBA20AF101_014_Z	-
3	T12-S931	wyłącznik awaryjny przonośnika (środek galerii)	22	B	wymiana na nowy	8040/1180X-15L07SA05	STAHL	A1EBA20AF101_015_Z	-
4	T12-S941	wyłącznik awaryjny przonośnika (środek galerii)	22	B	wymiana na nowy	8040/1180X-15L07SA05	STAHL	A1EBA20AF101_016_Z	-
5	T12-S951	wyłącznik awaryjny przonośnika (środek galerii)	22	B	wymiana na nowy	8040/1180X-15L07SA05	STAHL	A1EBA20AF101_017_Z	-
6	T12-S961	wyłącznik awaryjny przonośnika (środek galerii)	22	B	wymiana na nowy	8040/1180X-15L07SA05	STAHL	A1EBA20AF101_018_Z	-

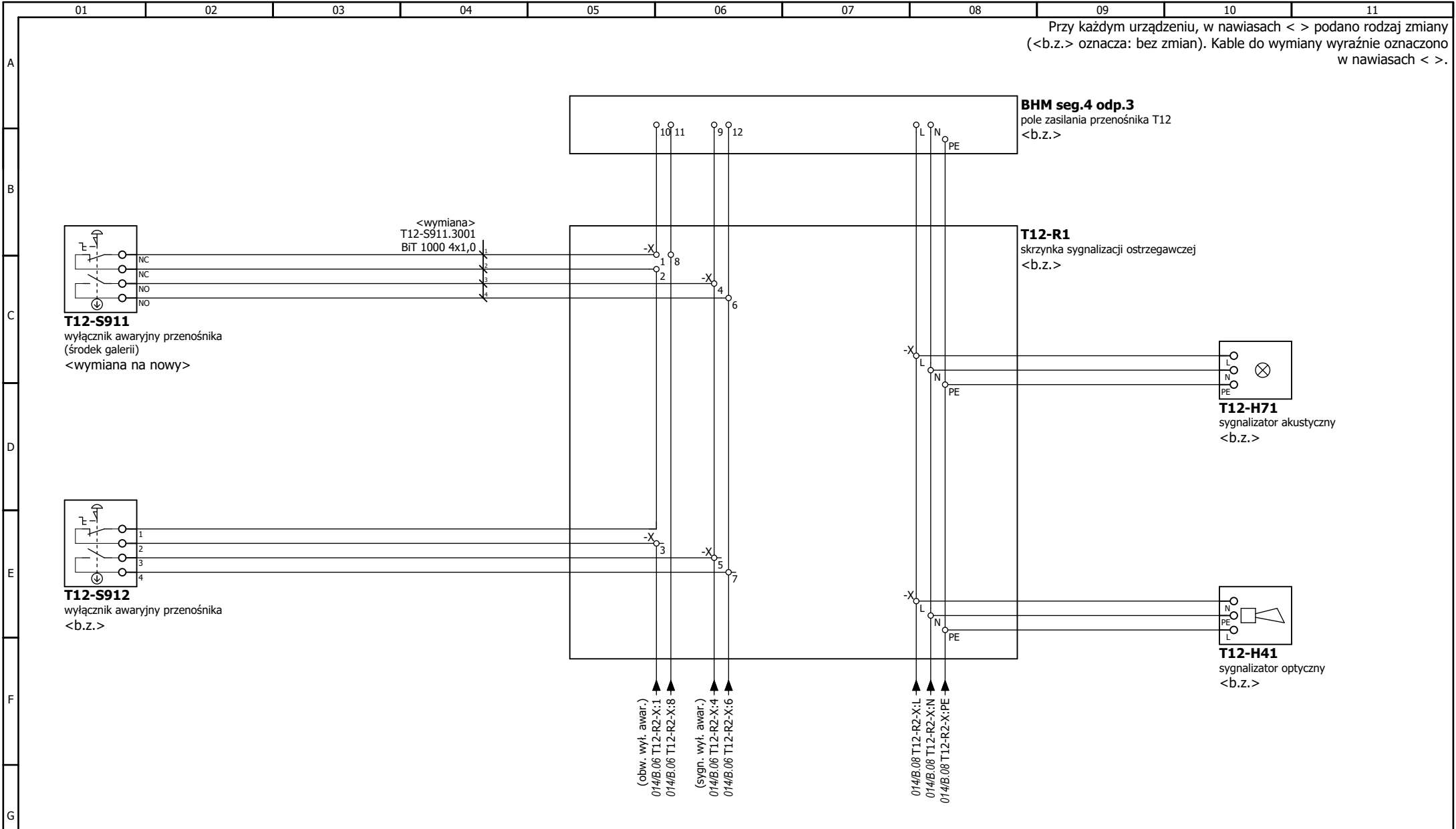
	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik węgla - ciąg 2 A1EBA20AF101 (T12) - lista urządzeń podlegających modernizacji	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba nr proj.: 22719_A1EBA12_Z nr rys.: A1EBA20AF101_001_Z	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	T12-H41	sygnałizator optyczny	-	-	b.z.	-	-	A1EBA20AF101_013_Z	-
2	T12-H42	sygnałizator optyczny	-	-	b.z.	-	-	A1EBA20AF101_014_Z	-
3	T12-H43	sygnałizator optyczny	-	-	b.z.	-	-	A1EBA20AF101_015_Z	-
4	T12-H44	sygnałizator optyczny	-	-	b.z.	-	-	A1EBA20AF101_016_Z	-
5	T12-H45	sygnałizator optyczny	-	-	b.z.	-	-	A1EBA20AF101_017_Z	-
6	T12-H46	sygnałizator optyczny	-	-	b.z.	-	-	A1EBA20AF101_018_Z	-
7	T12-H71	sygnałizator akustyczny	-	-	b.z.	-	-	A1EBA20AF101_013_Z	-
8	T12-H72	sygnałizator akustyczny	-	-	b.z.	-	-	A1EBA20AF101_014_Z	-
9	T12-H73	sygnałizator akustyczny	-	-	b.z.	-	-	A1EBA20AF101_015_Z	-
10	T12-H74	sygnałizator akustyczny	-	-	b.z.	-	-	A1EBA20AF101_016_Z	-
11	T12-H75	sygnałizator akustyczny	-	-	b.z.	-	-	A1EBA20AF101_017_Z	-
12	T12-H76	sygnałizator akustyczny	-	-	b.z.	-	-	A1EBA20AF101_018_Z	-
13	T12-R1	skrzynka sygnałizacji ostrzegawczej	-	-	b.z.	-	-	A1EBA20AF101_013_Z	-
14	T12-R2	skrzynka sygnałizacji ostrzegawczej	-	-	b.z.	-	-	A1EBA20AF101_014_Z	-
15	T12-R3	skrzynka sygnałizacji ostrzegawczej	-	-	b.z.	-	-	A1EBA20AF101_015_Z	-
16	T12-R4	skrzynka sygnałizacji ostrzegawczej	-	-	b.z.	-	-	A1EBA20AF101_016_Z	-
17	T12-R5	skrzynka sygnałizacji ostrzegawczej	-	-	b.z.	-	-	A1EBA20AF101_017_Z	-
18	T12-R6	skrzynka sygnałizacji ostrzegawczej	-	-	b.z.	-	-	A1EBA20AF101_018_Z	-
19	T12-S912	wyłącznik awaryjny przenośnika	-	-	b.z.	-	-	A1EBA20AF101_013_Z	-
20	T12-S922	wyłącznik awaryjny przenośnika	-	-	b.z.	-	-	A1EBA20AF101_014_Z	-
21	T12-S932	wyłącznik awaryjny przenośnika	-	-	b.z.	-	-	A1EBA20AF101_015_Z	-
22	T12-S942	wyłącznik awaryjny przenośnika	-	-	b.z.	-	-	A1EBA20AF101_016_Z	-
23	T12-S952	wyłącznik awaryjny przenośnika	-	-	b.z.	-	-	A1EBA20AF101_017_Z	-
24	T12-S962	wyłącznik awaryjny przenośnika	-	-	b.z.	-	-	A1EBA20AF101_018_Z	-

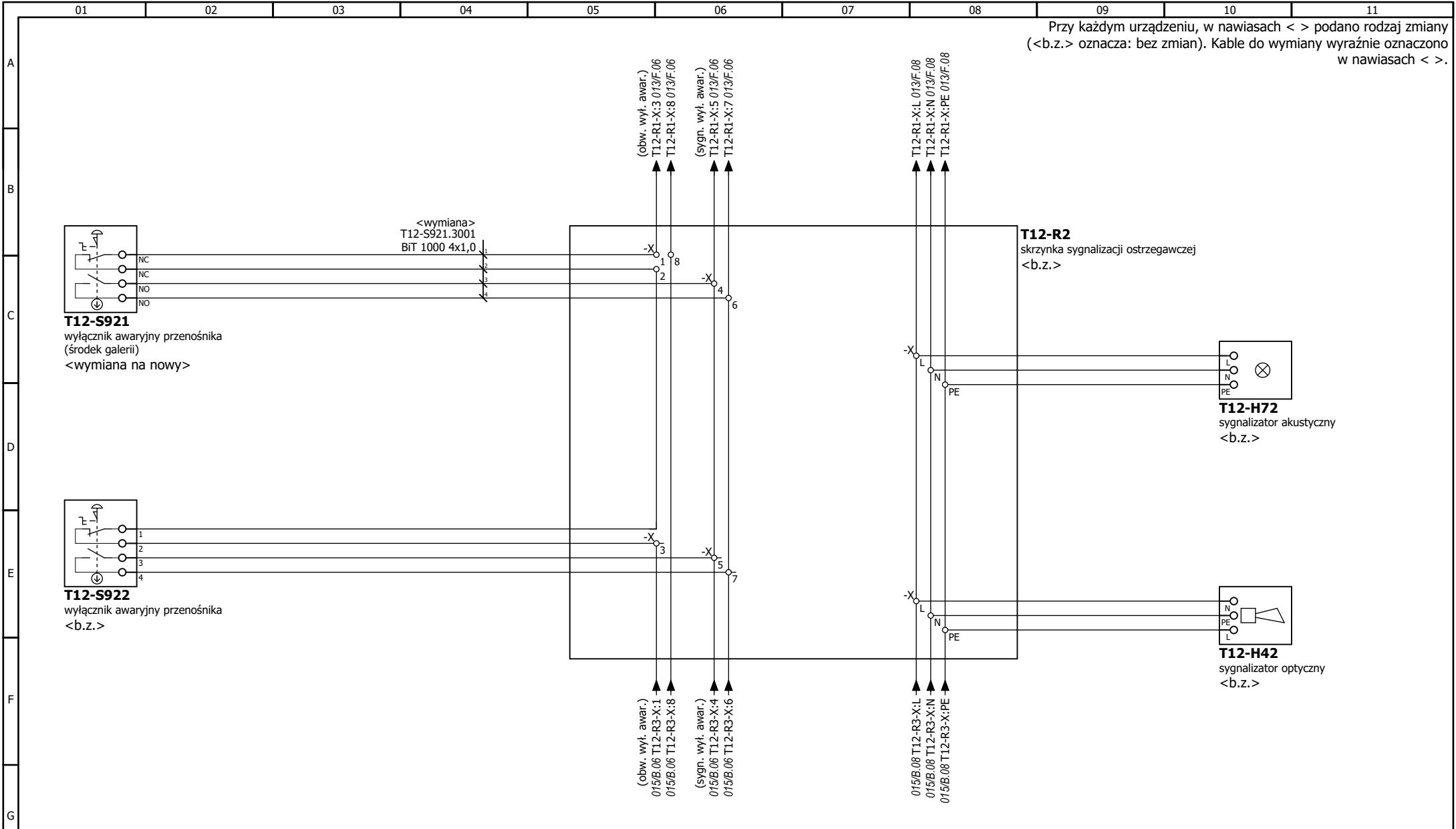
	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik węgla - ciąg 2 A1EBA20AF101 (T12) - lista urządzeń NIE podlegających modernizacji (poza strefą)	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana: 3
			nr proj.: 22719_A1EBA12_Z nr rys.: A1EBA20AF101_002_Z	

Lp	Numer kabla	Typ kabla	Uż. żyły	Źródło	Opis źródła	Cel	Opis celu	Dł. [m]
1	T12-S911.3001	BiT 1000 4x1,0	4	T12-S911	wyłącznik awaryjny przenośnika (środek galerii)	T12-R1	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	20
2	T12-S921.3001	BiT 1000 4x1,0	4	T12-S921	wyłącznik awaryjny przenośnika (środek galerii)	T12-R2	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	20
3	T12-S931.3001	BiT 1000 4x1,0	4	T12-S931	wyłącznik awaryjny przenośnika (środek galerii)	T12-R3	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	20
4	T12-S941.3001	BiT 1000 4x1,0	4	T12-S941	wyłącznik awaryjny przenośnika (środek galerii)	T12-R4	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	20
5	T12-S951.3001	BiT 1000 4x1,0	4	T12-S951	wyłącznik awaryjny przenośnika (środek galerii)	T12-R5	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	20
6	T12-S961.3001	BiT 1000 4x1,0	4	T12-S961	wyłącznik awaryjny przenośnika (środek galerii)	T12-R6	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	20

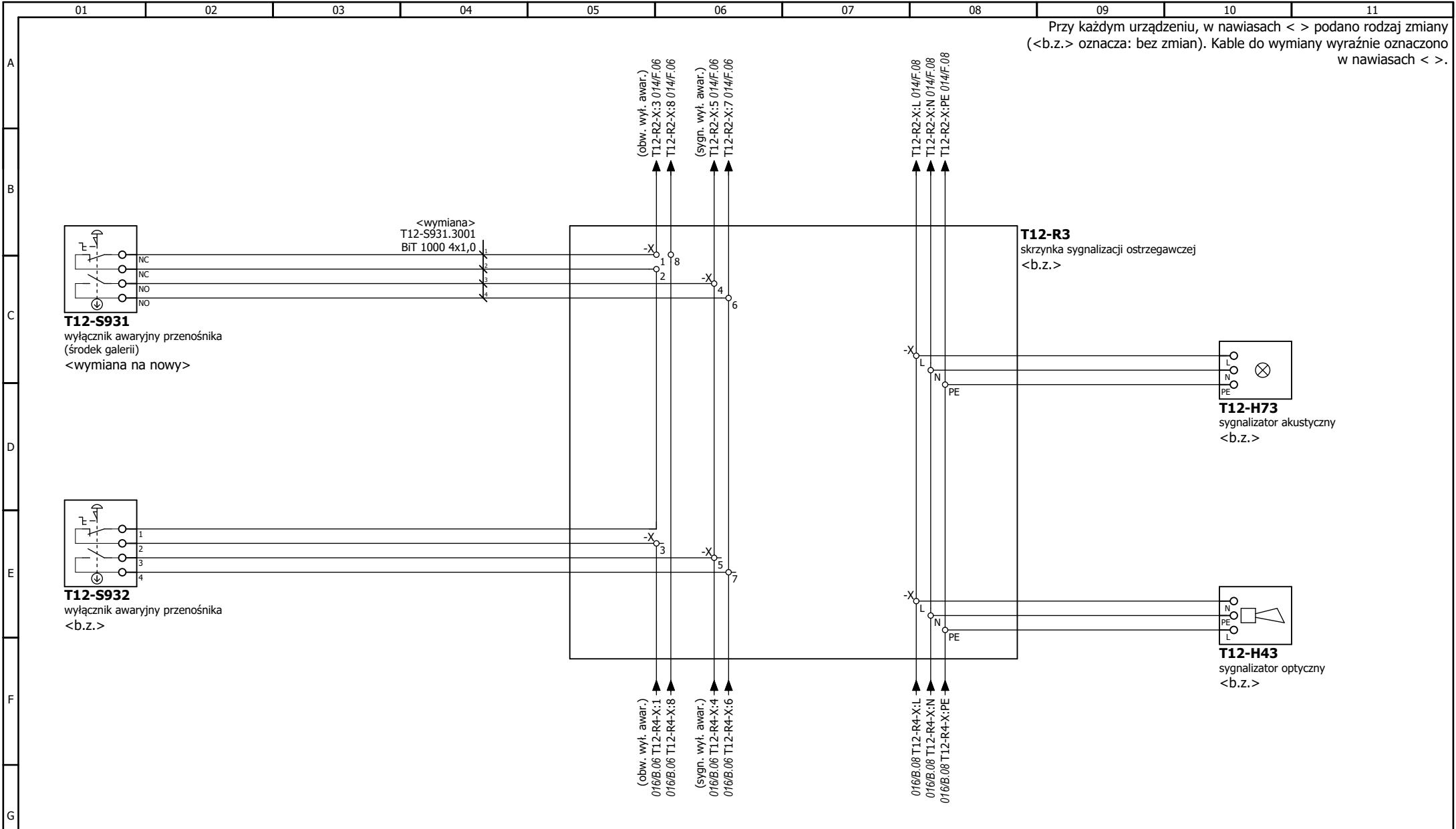
	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik węgla - ciąg 2 A1EBA20AF101 (T12) - lista nowych kabli	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba nr proj.: 22719_A1EBA12_Z nr rys.: A1EBA20AF101_003_Z	Zmiana: 3

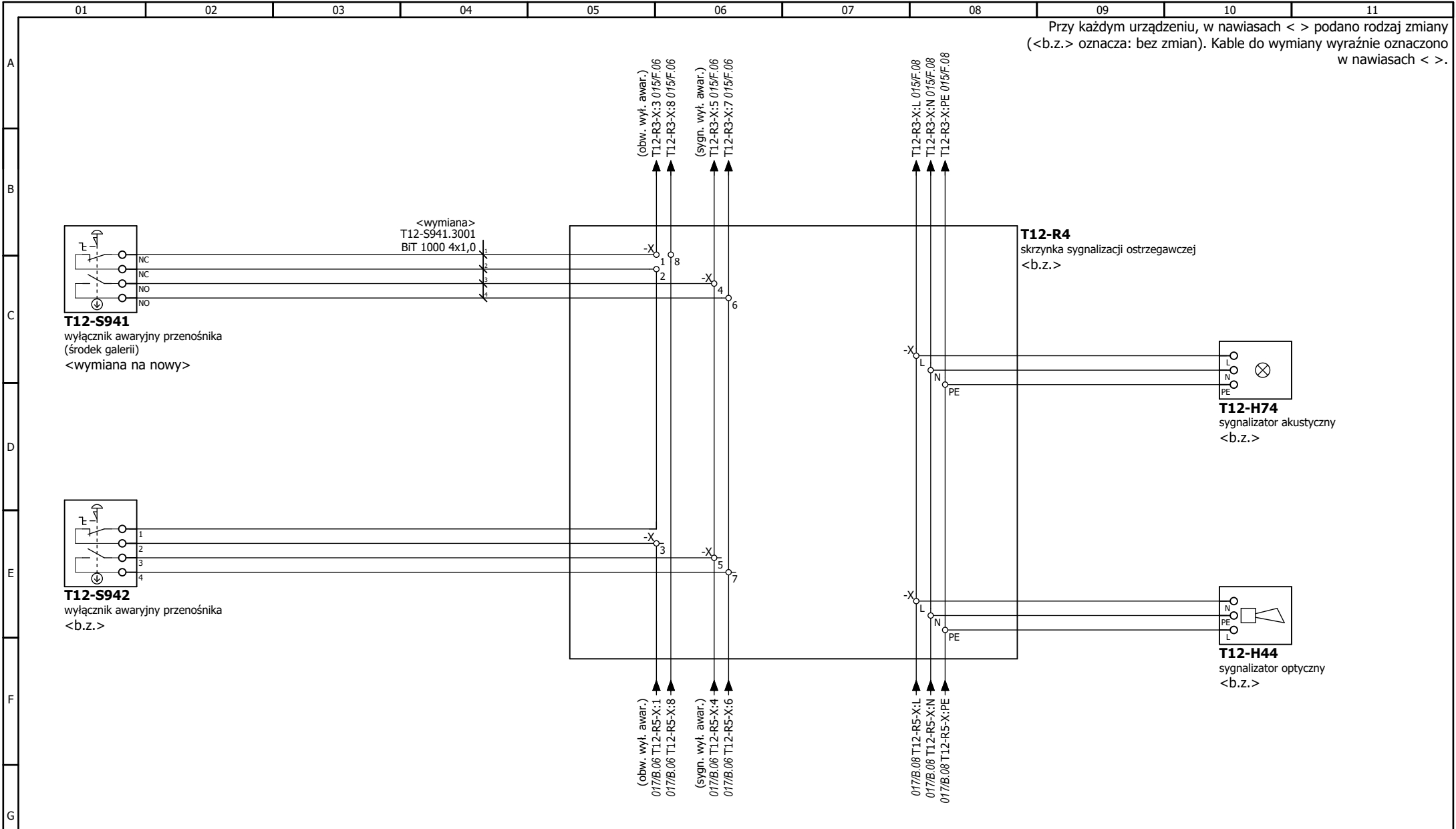


 	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenióska A1EBA20AF101 (T12) - grzybkowe wyłączniki awaryjne	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie		nr proj.: 22719_A1EBA12_Z nr rys.: A1EBA20AF101_013_Z	Zmiana: 3

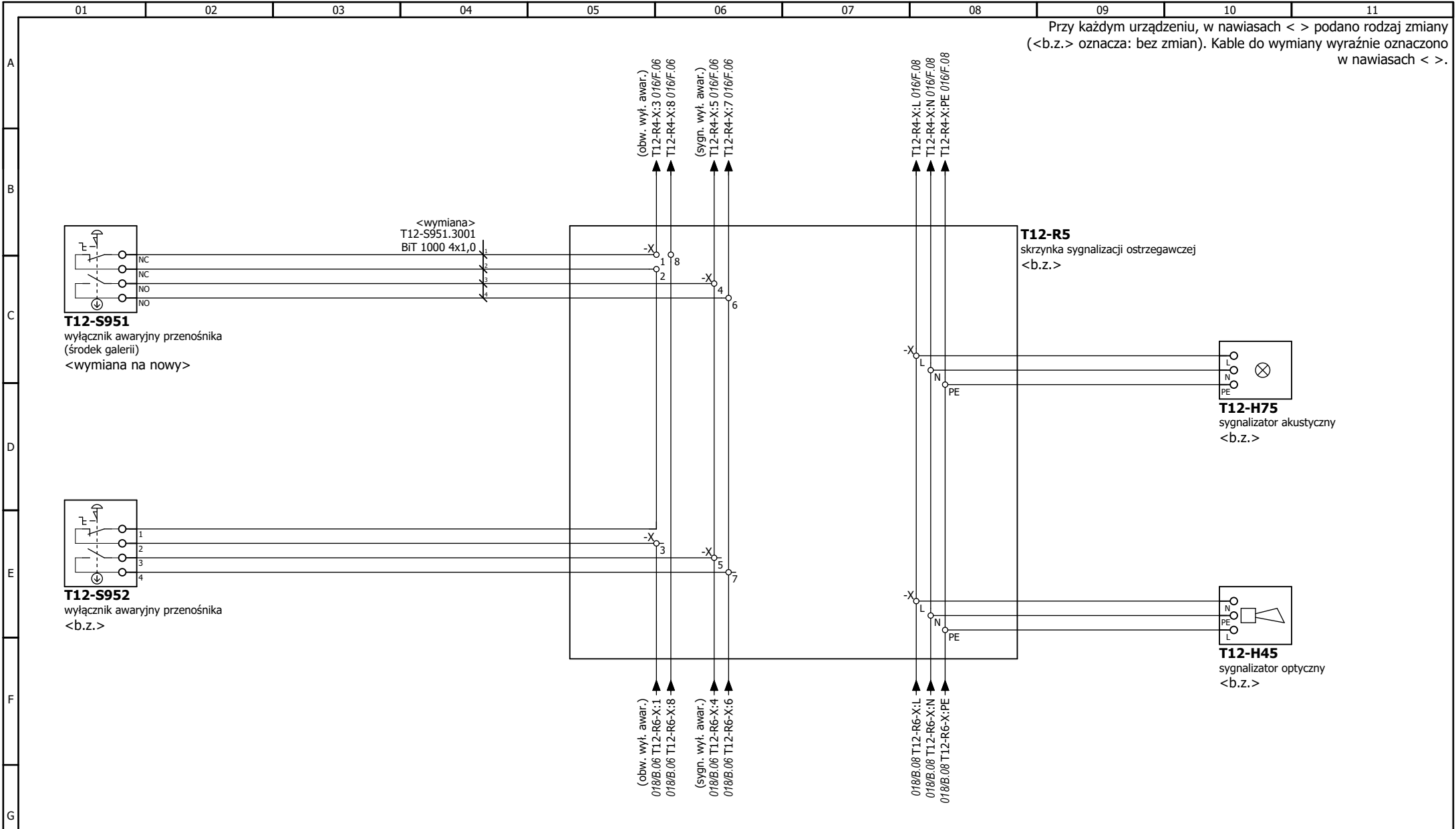


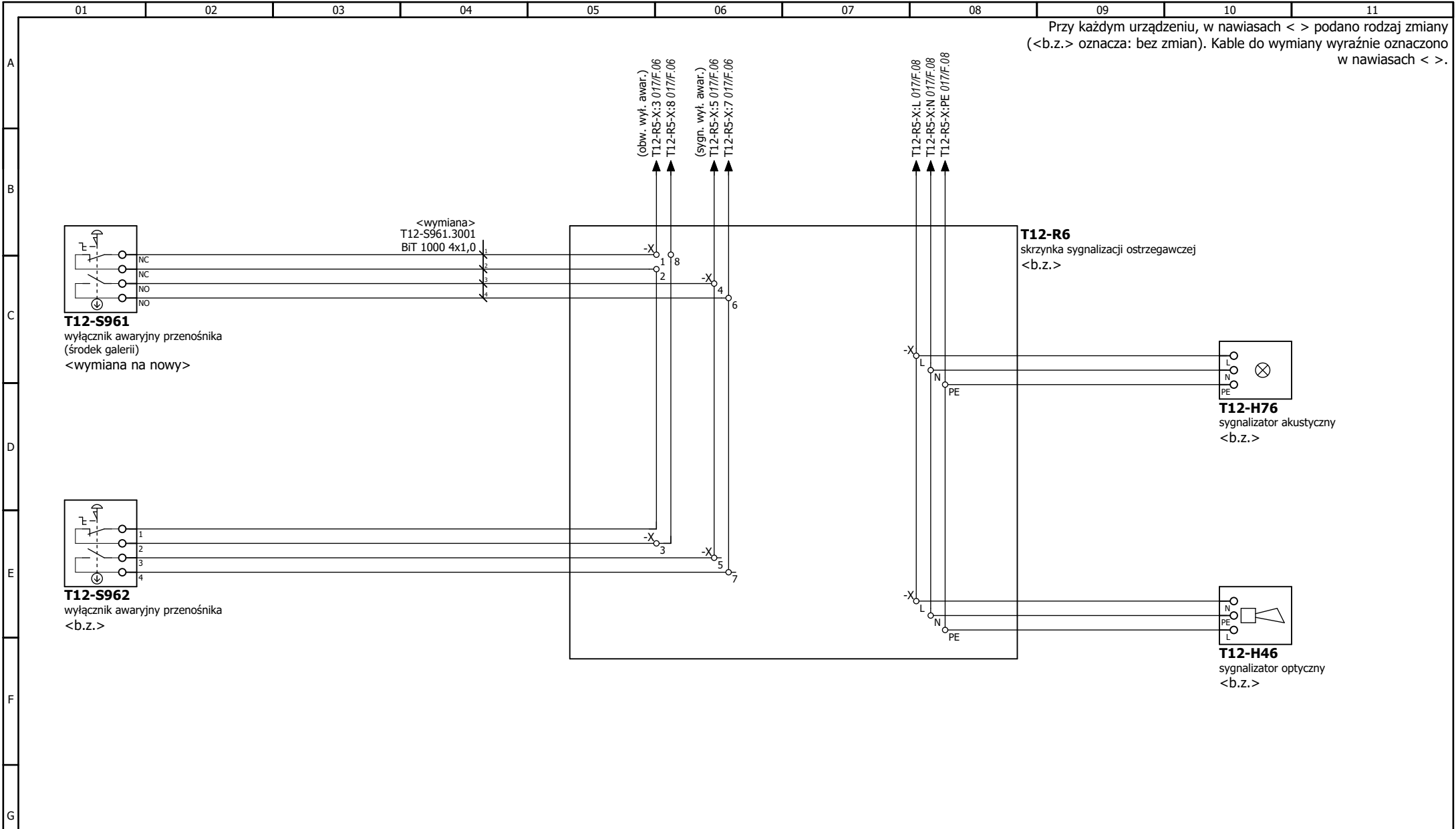
	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenióska A1EBA20AF101 (T12) - grzybkowe wyłączniki awaryjne	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie		nr proj.: 22719_A1EBA12_Z nr rys.: A1EBA20AF101_014_Z	Zmiana: 3





 	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Prętośnik A1EBA20AF101 (T12) - grzybkowe wyłączniki awaryjne	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie		nr proj.: 22719_A1EBA12_Z nr rys.: A1EBA20AF101_016_Z	Zmiana: 3





	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Prętośnik A1EBA20AF101 (T12) - grzybkowe wyłączniki awaryjne	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie		nr proj.: 22719_A1EBA12_Z nr rys.: A1EBA20AF101_018_Z	Zmiana: 3

wyłącznik awaryjny przonośnika

T12-S911

T12-R1-X:1	1	T12-S911.3001 / BiT 1000 4x1,0	NC
T12-R1-X:2	2	T12-S911.3001 / BiT 1000 4x1,0	NC
T12-R1-X:4	3	T12-S911.3001 / BiT 1000 4x1,0	NO
T12-R1-X:6	4	T12-S911.3001 / BiT 1000 4x1,0	NO

wyłącznik awaryjny przonośnika

T12-S921

T12-R2-X:1	1	T12-S921.3001 / BiT 1000 4x1,0	NC
T12-R2-X:2	2	T12-S921.3001 / BiT 1000 4x1,0	NC
T12-R2-X:4	3	T12-S921.3001 / BiT 1000 4x1,0	NO
T12-R2-X:6	4	T12-S921.3001 / BiT 1000 4x1,0	NO

wyłącznik awaryjny przonośnika

T12-S931

T12-R3-X:1	1	T12-S931.3001 / BiT 1000 4x1,0	NC
T12-R3-X:2	2	T12-S931.3001 / BiT 1000 4x1,0	NC
T12-R3-X:4	3	T12-S931.3001 / BiT 1000 4x1,0	NO
T12-R3-X:6	4	T12-S931.3001 / BiT 1000 4x1,0	NO

wyłącznik awaryjny przonośnika

T12-S941

T12-R4-X:1	1	T12-S941.3001 / BiT 1000 4x1,0	NC
T12-R4-X:2	2	T12-S941.3001 / BiT 1000 4x1,0	NC
T12-R4-X:4	3	T12-S941.3001 / BiT 1000 4x1,0	NO
T12-R4-X:6	4	T12-S941.3001 / BiT 1000 4x1,0	NO

wyłącznik awaryjny przonośnika

T12-S951

T12-R5-X:1	1	T12-S951.3001 / BiT 1000 4x1,0	NC
T12-R5-X:2	2	T12-S951.3001 / BiT 1000 4x1,0	NC
T12-R5-X:4	3	T12-S951.3001 / BiT 1000 4x1,0	NO
T12-R5-X:6	4	T12-S951.3001 / BiT 1000 4x1,0	NO

wyłącznik awaryjny przonośnika

T12-S961

T12-R6-X:1	1	T12-S961.3001 / BiT 1000 4x1,0	NC
T12-R6-X:2	2	T12-S961.3001 / BiT 1000 4x1,0	NC
T12-R6-X:4	3	T12-S961.3001 / BiT 1000 4x1,0	NO
T12-R6-X:6	4	T12-S961.3001 / BiT 1000 4x1,0	NO

Obiekt: PGE GiEK S.A.
Oddział Elektrownia Turów

Instalacja: Nawęglanie


BIPRORAF



Przenośnik A1EBA20AF101 (T12)
- podłączenie przetworników bez puszek przelotowych

Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.05.10
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba		
nr proj.:	22719_A1EBA12_Z	Zmiana:	3
nr rys.:	A1EBA20AF101_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	A1EBC10CL501-B22	sygnalizator niedrożności przesypu z kruszarki H13 na T13	21	A	wymiana na nowy	Pojemnościowy sygnalizator nieróżności	UWT	A1ECH10AF101_012_Z	0545_K0CXE11_Z: K0CXE11_06_Z
2	A1ECH10CG501-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	A1EBA12_022_Z A1ECH10AF101_013_Z	0545_K0CXE11_Z: K0CXE11_06_Z, 0545_A1CXE81_Z: A1CXE81_53_Z
3	A1ECH10CG502-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	A1EBA12_022_Z A1ECH10AF101_013_Z	0545_K0CXE11_Z: K0CXE11_06_Z, 0545_A1CXE81_Z: A1CXE81_53_Z
4	A1ECH10CG503-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	A1EBA12_022_Z A1ECH10AF101_013_Z	0545_K0CXE11_Z: K0CXE11_06_Z, 0545_A1CXE81_Z: A1CXE81_53_Z
5	A1ECH10CG504-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	A1EBA12_022_Z A1ECH10AF101_013_Z	0545_K0CXE11_Z: K0CXE11_06_Z, 0545_A1CXE81_Z: A1CXE81_53_Z
6	A1ECH10CG505-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	A1EBA12_022_Z A1ECH10AF101_013_Z	0545_K0CXE11_Z: K0CXE11_06_Z, 0545_A1CXE81_Z: A1CXE81_53_Z
7	A1ECH10CG506-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	A1EBA12_022_Z A1ECH10AF101_013_Z	0545_K0CXE11_Z: K0CXE11_06_Z, 0545_A1CXE81_Z: A1CXE81_53_Z
8	A1ECH10CG507-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	A1EBA12_022_Z A1ECH10AF101_013_Z	0545_K0CXE11_Z: K0CXE11_06_Z, 0545_A1CXE81_Z: A1CXE81_53_Z

	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik węgla - ciąg 1 A1ECH10AF101 (T13) - 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_A1EBA12_Z nr rys.: A1ECH10AF101_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
9	A1ECH10CG508-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	A1EBA12_022_Z A1ECH10AF101_013_Z	0545_K0CXE11_Z: K0CXE11_06_Z, 0545_A1CXE81_Z: A1CXE81_53_Z
10	A1ECH10CH501-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	A1EBA12_021_Z A1ECH10AF101_014_Z A1ECH10AF101_018_Z	0545_K0CXE11_Z: K0CXE11_06_Z, 0545_A1CXE81_Z: A1CXE81_53_Z
11	A1ECH10CH502-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	A1EBA12_021_Z A1ECH10AF101_014_Z A1ECH10AF101_018_Z	0545_K0CXE11_Z: K0CXE11_06_Z, 0545_A1CXE81_Z: A1CXE81_53_Z
12	A1ECH10CH503-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	A1EBA12_021_Z A1ECH10AF101_014_Z A1ECH10AF101_017_Z	0545_K0CXE11_Z: K0CXE11_06_Z, 0545_A1CXE81_Z: A1CXE81_53_Z
13	A1ECH10CH504-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	A1EBA12_021_Z A1ECH10AF101_014_Z A1ECH10AF101_017_Z	0545_K0CXE11_Z: K0CXE11_06_Z, 0545_A1CXE81_Z: A1CXE81_53_Z
14	A1ECH10CH505-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	A1EBA12_021_Z A1ECH10AF101_014_Z A1ECH10AF101_016_Z	0545_K0CXE11_Z: K0CXE11_06_Z, 0545_A1CXE81_Z: A1CXE81_53_Z




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


Przenośnik węgla - ciąg 1 A1ECH10AF101 (T13)
- lista urządzeń podlegających modernizacji

Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.05.10
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana:	3
nr proj.:	22719_A1EBA12_Z		
nr rys.:	A1ECH10AF101_002_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
15	A1ECH10CH506-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	A1EBA12_021_Z A1ECH10AF101_014_Z A1ECH10AF101_016_Z	0545_K0CXE11_Z: K0CXE11_06_Z, 0545_A1CXE81_Z: A1CXE81_53_Z
16	A1ECH10CH507-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	A1EBA12_021_Z A1ECH10AF101_014_Z A1ECH10AF101_015_Z	0545_K0CXE11_Z: K0CXE11_06_Z, 0545_A1CXE81_Z: A1CXE81_53_Z
17	A1ECH10CH508-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	A1EBA12_021_Z A1ECH10AF101_014_Z A1ECH10AF101_015_Z	0545_K0CXE11_Z: K0CXE11_06_Z, 0545_A1CXE81_Z: A1CXE81_53_Z
18	A1ECH10CL502-B22	sygnalizator niedrożności przesypu A1ECH10AA201 na A1ECH15AF101 (T13 na PT15)	21	A	wymiana na nowy	Pojemnościowy sygnalizator nieróżności	UWT	A1ECH10AF101_011_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_05_Z, A1CXE21_221_Z
19	A1ECH10CS501-S81	czujnik obrotów bębna	22	B	wymiana na nowy	DI103A + puszka przył.	IFM/STAHL	A1ECH10AF101_012_Z	0545_K0CXE11_Z: K0CXE11_06_Z, 0545_A1CXE81_Z: A1CXE81_53_Z
20	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 1 A1ECH10AF101 (T13) - lista urządzeń podlegających modernizacji	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba nr proj.: 22719_A1EBA12_Z nr rys.: A1ECH10AF101_003_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	01ECH49GE001	skrzynka zbiorcza sygnałów przenośnika A1ECH10AF101	-	-	b.z.	-	-	A1ECH10AF101_011_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_221_Z
2	A1ECH05GE001	skrzynka zbiorcza sygnałów przenośnika A1ECH10AF101	-	-	b.z.	-	-	A1ECH10AF101_012_Z	0545_K0CXE11_Z: K0CXE11_06_Z
3	A1ECH10CG501-S71	krańcówka położenia klapy rozdzielającej A1ECH10AA201 - T15	-	-	b.z.	-	-	A1ECH10AF101_011_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_02_Z, A1CXE21_221_Z
4	A1ECH10CG502-S71	krańcówka położenia klapy rozdzielającej A1ECH10AA201 - T16	-	-	b.z.	-	-	A1ECH10AF101_011_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_02_Z, A1CXE21_221_Z
5	A1ECH10CG503-S71	krańcówka położenia klapy rozdzielającej A1ECH10AA202 - blok 1	-	-	b.z.	-	-	A1ECH10AF101_011_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_02_Z, A1CXE21_221_Z
6	A1ECH10CG504-S71	krańcówka położenia klapy rozdzielającej A1ECH10AA202 - blok 2	-	-	b.z.	-	-	A1ECH10AF101_011_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_02_Z, A1CXE21_221_Z
7	A1ECH10CG505-S71	krańcówka położenia klapy rozdzielającej A1ECH10AA203 - blok 1	-	-	b.z.	-	-	A1ECH10AF101_011_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_04_Z, A1CXE21_221_Z
8	A1ECH10CG506-S71	krańcówka położenia klapy rozdzielającej A1ECH10AA203 - blok 2	-	-	b.z.	-	-	A1ECH10AF101_011_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_04_Z, A1CXE21_221_Z
9	A1ECH10CL501-S81	sygnalizator niedrożności przesypu A1ECH10AA201 na A1ECH16AF101 (T13 na PT16)	-	-	b.z.	-	-	A1ECH10AF101_011_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_05_Z, A1CXE21_221_Z

	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik węgla - ciąg 1 A1ECH10AF101 (T13) - lista urządzeń NIE podlegających modernizacji (poza strefą)	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana: 3
			nr proj.: 22719_A1EBA12_Z	
			nr rys.: A1ECH10AF101_004_Z	

Lp	Numer kabla	Typ kabla	Uż. żyły	Źródło	Opis źródła	Cel	Opis celu	Dł. [m]
1	A1EBC10CL501.3001	BiT 1000 4G1,0	4	A1EBC10CL501-B22	sygnalizator niedrożności przesyłu z kruszarki H13 na T13	A1CXE81	szafa sterownika	40
2	A1ECH10CG501.3001	BiT 1000 3x1,0	3	A1ECH10CG501-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka	A1ECH05GE001	skrzynka zbiorcza sygnałów przenośnika A1ECH10AF101	50
3	A1ECH10CG502.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1ECH10CG502-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka	A1ECH10CG501-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka	10
4	A1ECH10CG503.3001	BiT 1000 3x1,0	3	A1ECH10CG501-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka	A1ECH10CG503-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka	50
5	A1ECH10CG504.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1ECH10CG504-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka	A1ECH10CG503-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka	10
6	A1ECH10CG505.3001	BiT 1000 3x1,0	3	A1ECH10CG503-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka	A1ECH10CG505-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka	50
7	A1ECH10CG506.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1ECH10CG506-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka	A1ECH10CG505-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka	10
8	A1ECH10CG507.3001	BiT 1000 3x1,0	3	A1ECH10CG505-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka	A1ECH10CG507-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka	50
9	A1ECH10CG508.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1ECH10CG508-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka	A1ECH10CG507-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka	10
10	A1ECH10CH501.3001	BiT 1000 3x1,0	3	A1ECH10CH501-P01	wyłącznik linkowy przenośnika - puszka	A1ECH05GE001	skrzynka zbiorcza sygnałów przenośnika A1ECH10AF101	50
11	A1ECH10CH501.3002	BiT 1000 7G1,0	7	A1ECH10CH501-P01	wyłącznik linkowy przenośnika - puszka	część elektryczna	część elektryczna wg istnieją. połączeń	30
12	A1ECH10CH502.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1ECH10CH502-P01	wyłącznik linkowy przenośnika - puszka	A1ECH10CH501-P01	wyłącznik linkowy przenośnika - puszka	10
13	A1ECH10CH502.3002	BiT 1000 7G1,0	7	A1ECH10CH502-P01	wyłącznik linkowy przenośnika - puszka	część elektryczna	część elektryczna wg istnieją. połączeń	30
14	A1ECH10CH503.3001	BiT 1000 3x1,0	3	A1ECH10CH501-P01	wyłącznik linkowy przenośnika - puszka	A1ECH10CH503-P01	wyłącznik linkowy przenośnika - puszka	50
15	A1ECH10CH503.3002	BiT 1000 7G1,0	7	A1ECH10CH503-P01	wyłącznik linkowy przenośnika - puszka	część elektryczna	część elektryczna wg istnieją. połączeń	30
16	A1ECH10CH504.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1ECH10CH504-P01	wyłącznik linkowy przenośnika - puszka	A1ECH10CH503-P01	wyłącznik linkowy przenośnika - puszka	10
17	A1ECH10CH504.3002	BiT 1000 7G1,0	7	A1ECH10CH504-P01	wyłącznik linkowy przenośnika - puszka	część elektryczna	część elektryczna wg istnieją. połączeń	30
18	A1ECH10CH505.3001	BiT 1000 3x1,0	3	A1ECH10CH503-P01	wyłącznik linkowy przenośnika - puszka	A1ECH10CH505-P01	wyłącznik linkowy przenośnika - puszka	50
19	A1ECH10CH505.3002	BiT 1000 7G1,0	7	A1ECH10CH505-P01	wyłącznik linkowy przenośnika - puszka	część elektryczna	część elektryczna wg istnieją. połączeń	30
20	A1ECH10CH506.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1ECH10CH506-P01	wyłącznik linkowy przenośnika - puszka	A1ECH10CH505-P01	wyłącznik linkowy przenośnika - puszka	10
21	A1ECH10CH506.3002	BiT 1000 7G1,0	7	A1ECH10CH506-P01	wyłącznik linkowy przenośnika - puszka	część elektryczna	część elektryczna wg istnieją. połączeń	30
22	A1ECH10CH507.3001	BiT 1000 3x1,0	3	A1ECH10CH505-P01	wyłącznik linkowy przenośnika - puszka	A1ECH10CH507-P01	wyłącznik linkowy przenośnika - puszka	50
23	A1ECH10CH507.3002	BiT 1000 7G1,0	7	A1ECH10CH507-P01	wyłącznik linkowy przenośnika - puszka	część elektryczna	część elektryczna wg istnieją. połączeń	30
24	A1ECH10CH508.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1ECH10CH508-P01	wyłącznik linkowy przenośnika - puszka	A1ECH10CH507-P01	wyłącznik linkowy przenośnika - puszka	10
25	A1ECH10CH508.3002	BiT 1000 7G1,0	7	A1ECH10CH508-P01	wyłącznik linkowy przenośnika - puszka	część elektryczna	część elektryczna wg istnieją. połączeń	30




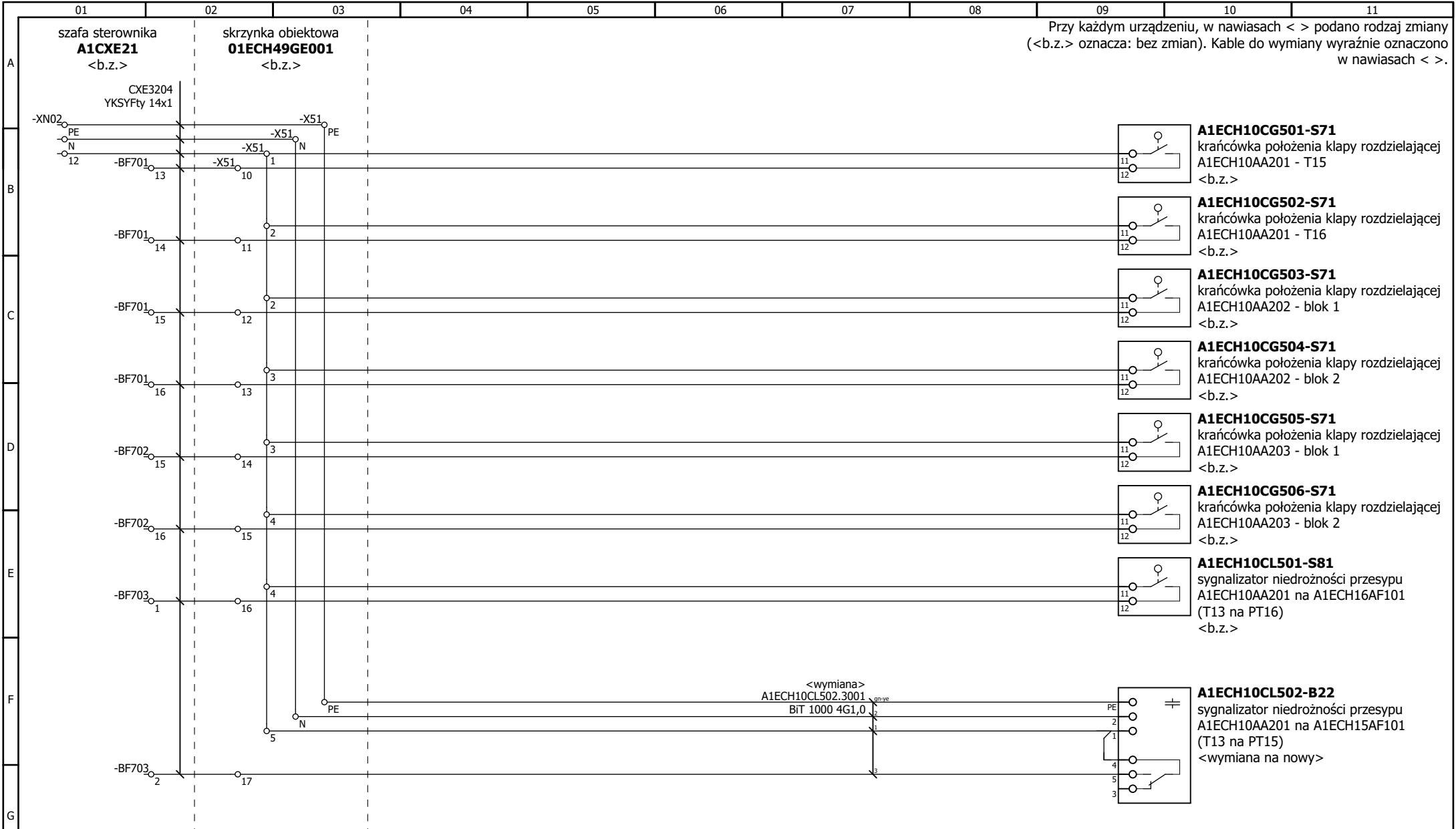
Objekt: PGE GiEK S.A.
Oddział Elektrownia Turów
Instalacja: Nawęglanie

Przenośnik węgla - ciąg 1 A1ECH10AF101 (T13)
- lista nowych kabli

Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.05.10
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana:	3
nr proj.:	22719_A1EBA12_Z		
nr rys.:	A1ECH10AF101_005_Z		

Lp	Numer kabla	Typ kabla	Uż. żyły	Źródło	Opis źródła	Cel	Opis celu	Dł. [m]
26	A1ECH10CL502.3001	BiT 1000 4G1,0	4	A1ECH10CL502-B22	sygnalizator niedrożności przesypu A1ECH10AA201 na A1ECH15AF101 (T13 na PT15)	01ECH49GE001	skrzynka zbiorcza sygnałów przenośnika A1ECH10AF101	40
27	A1ECH10CS501.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1ECH10CS501-P01	czujnik obrotów bębna - puszka	A1ECH05GE001	skrzynka zbiorcza sygnałów przenośnika A1ECH10AF101	40

	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik węgla - ciąg 1 A1ECH10AF101 (T13) - lista nowych kabli	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba nr proj.: 22719_A1EBA12_Z nr rys.: A1ECH10AF101_006_Z	Zmiana: 3



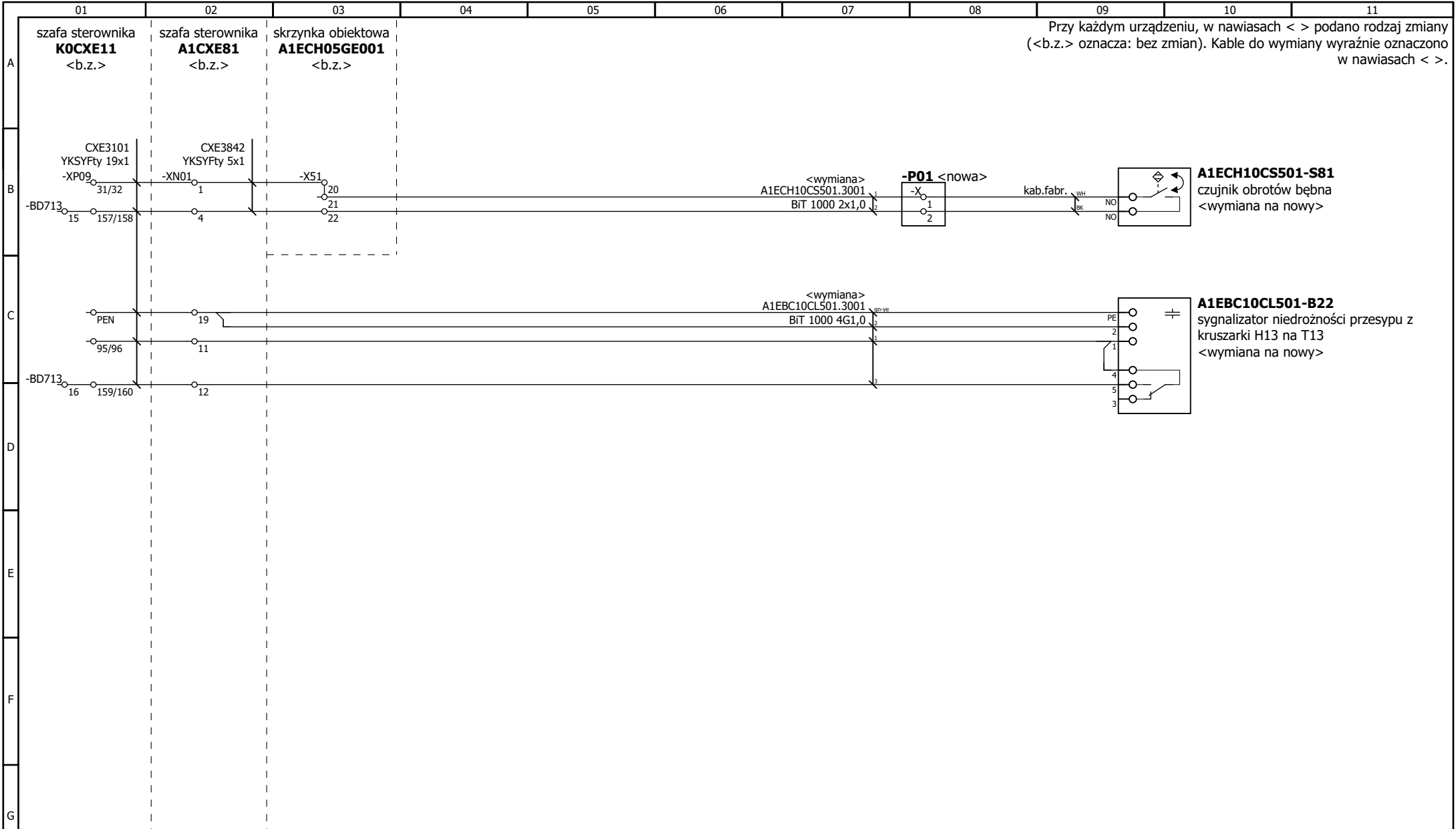
Przy każdym urządzeniu, w nawiasach < > podano rodzaj zmiany (<b.z.> oznacza: bez zmian). Kable do wymiany wyraźnie oznaczono w nawiasach < .>.



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

Przeñośnik A1ECH10AF101 (T13)
- skrzynka zbiorcza sygnałów 01ECH49GE001
- schemat połączeń

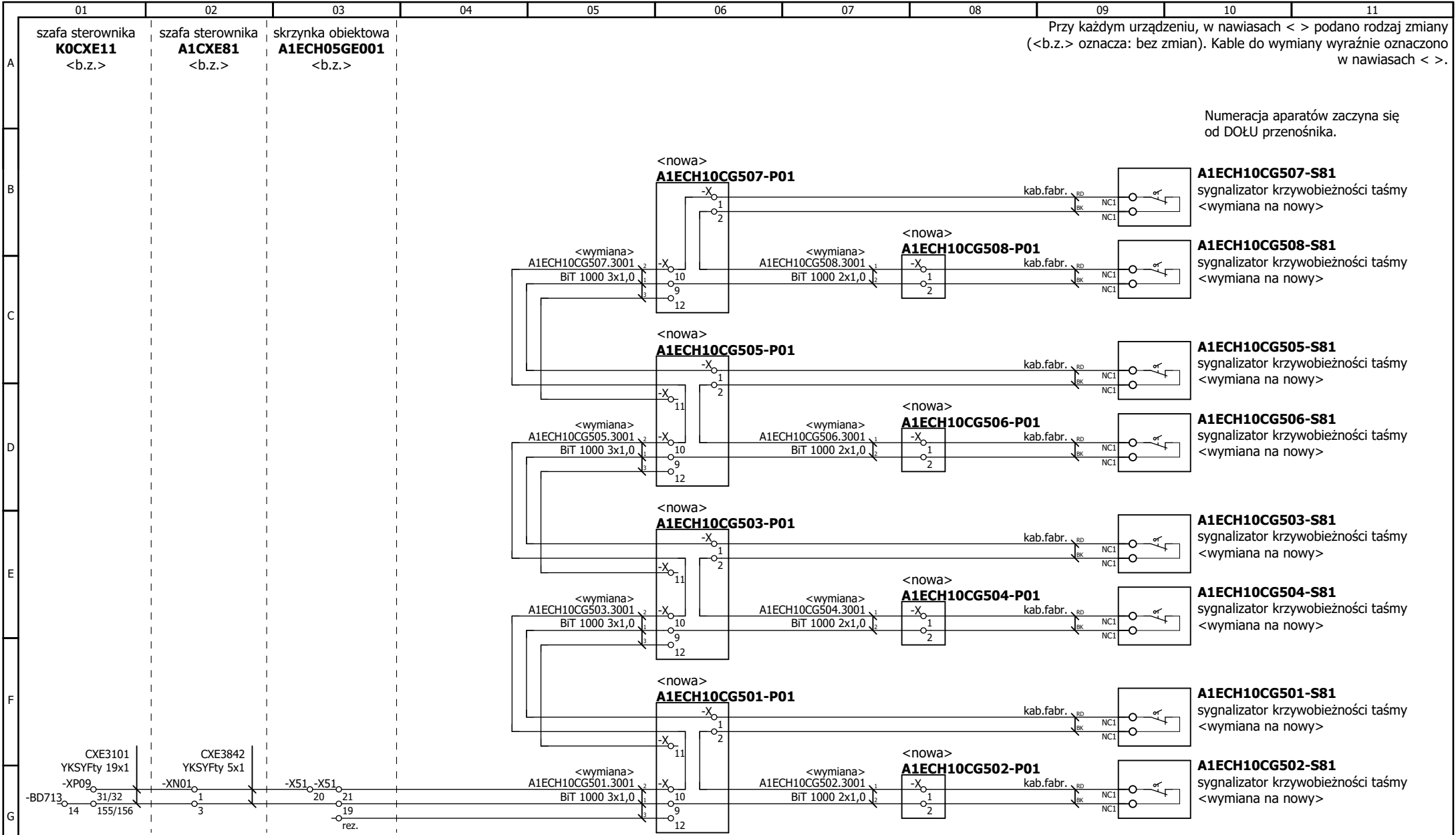
Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.05.10
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba		
nr proj.:	22719_A1EBA12_Z	Zmiana:	3
nr rys.:	A1ECH10AF101_011_Z		



A1ECH10CS501-S81
 czujnik obrotów bębna
 <wymiana na nowy>

A1EBC10CL501-B22
 sygnalizator niedrożności przesypu z kruszarki H13 na T13
 <wymiana na nowy>

	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik A1ECH10AF101 (T13) - 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_A1EBA12_Z	nr rys.: A1ECH10AF101_012_Z



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

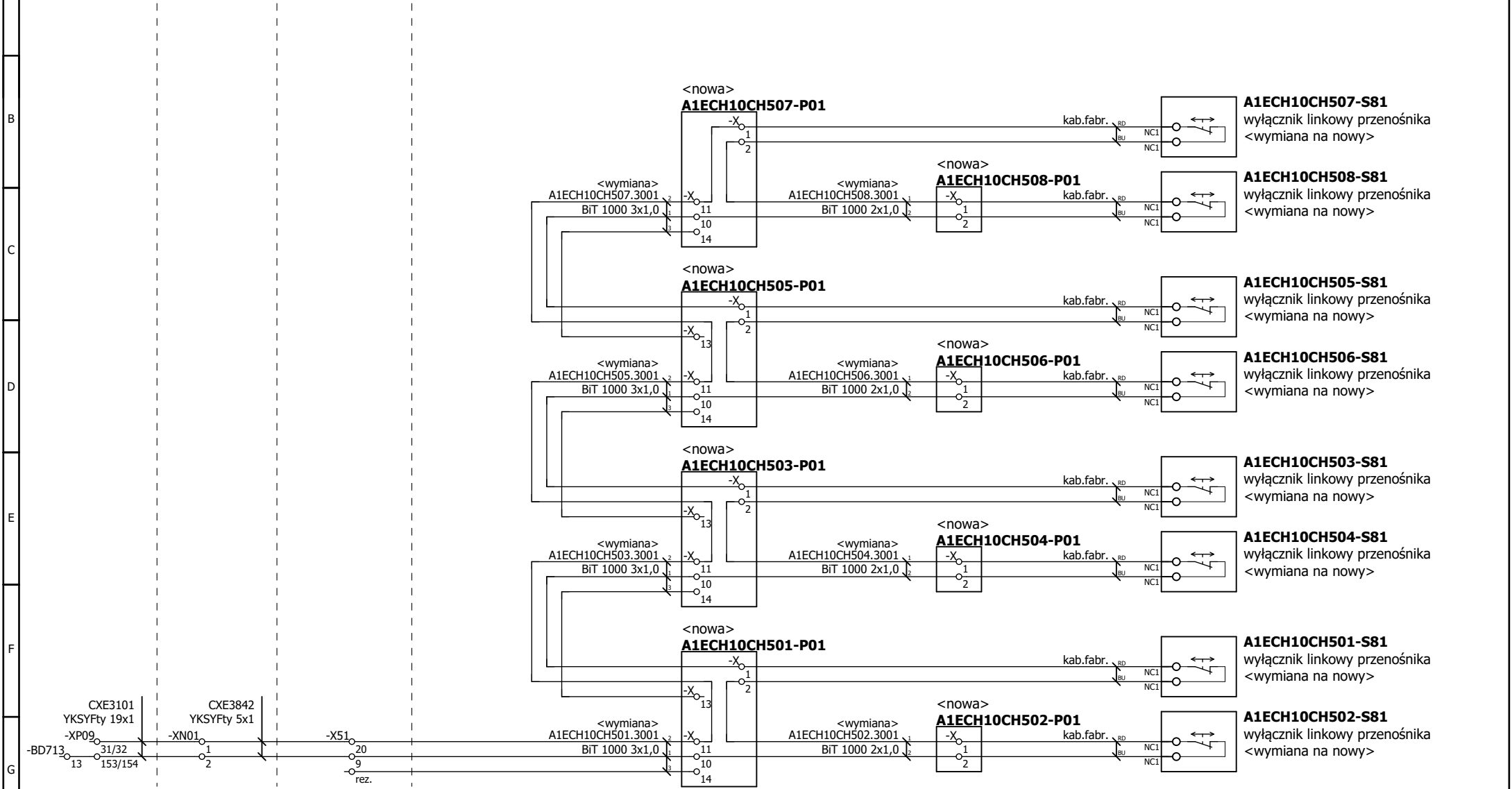
Przenośnik A1ECH10AF101 (T13)
 - sygnalizatory krzywobieżności

Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.05.10
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana:	3
nr proj.:	22719_A1EBA12_Z		
nr rys.:	A1ECH10AF101_013_Z		

01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11

szafa sterownika **KOCXE11** <b.z.> szafa sterownika **A1CXE81** <b.z.> skrzynka obiektowa **A1ECH05GE001** <b.z.>

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



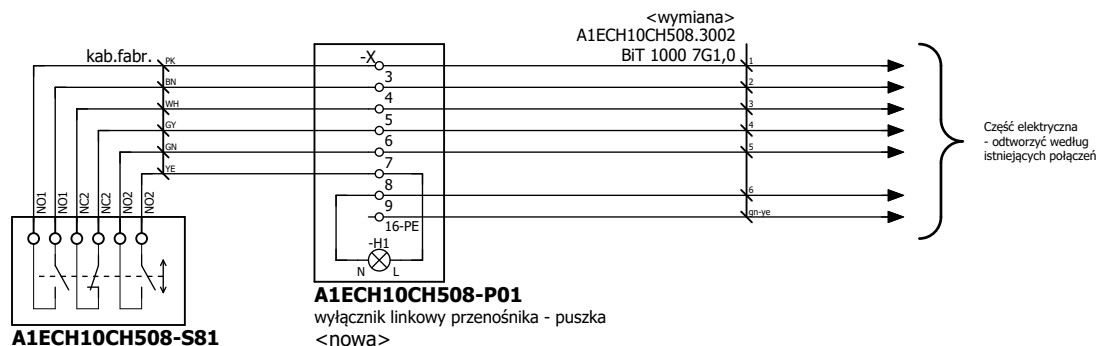
Obiekt: PGE GiEK S.A.
Oddział Elektrownia Turów

Instalacja: Nawęglanie

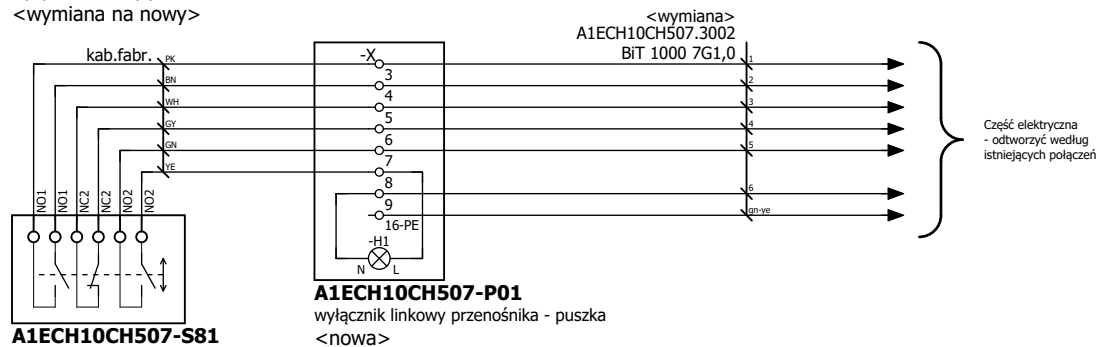
Przenośnik A1ECH10AF101 (T13)
- wyłączniki linkowe

Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.05.10
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana:	3
nr proj.:	22719_A1EBA12_Z		
nr rys.:	A1ECH10AF101_014_Z		

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



A1ECH10CH508-S81
wyłącznik linkowy przenośnika
<wymiana na nowy>



A1ECH10CH507-S81
wyłącznik linkowy przenośnika
<wymiana na nowy>



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

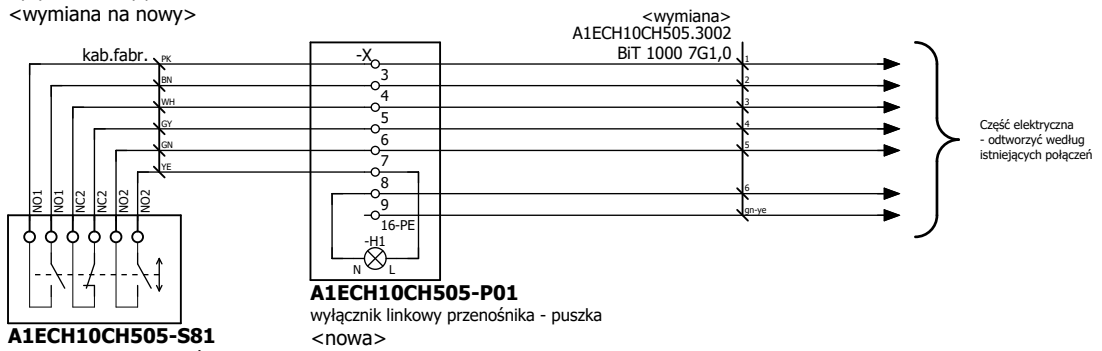
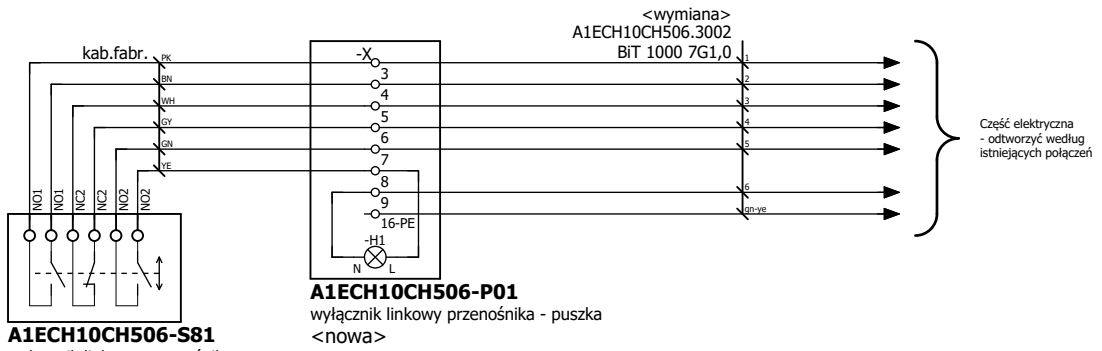
Przenośnik A1ECH10AF101 (T13)
- wyłączniki linkowe - część elektryczna

Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.05.10
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana:	3
nr proj.:	22719_A1EBA12_Z		
nr rys.:	A1ECH10AF101_015_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

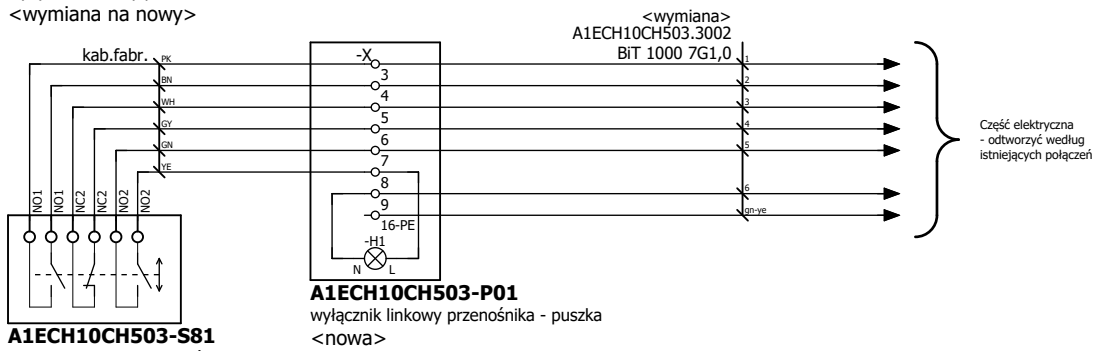
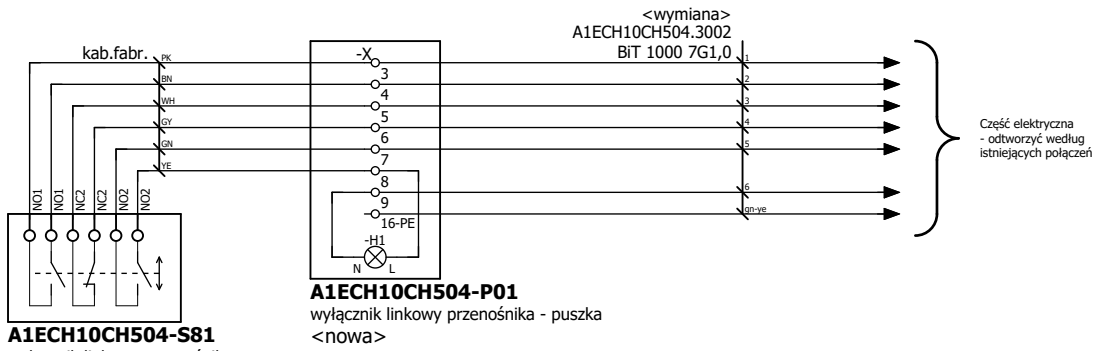
Przenośnik A1ECH10AF101 (T13)
- wyłączniki linkowe - część elektryczna

Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.05.10
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba		
nr proj.:	22719_A1EBA12_Z	Zmiana:	3
nr rys.:	A1ECH10AF101_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

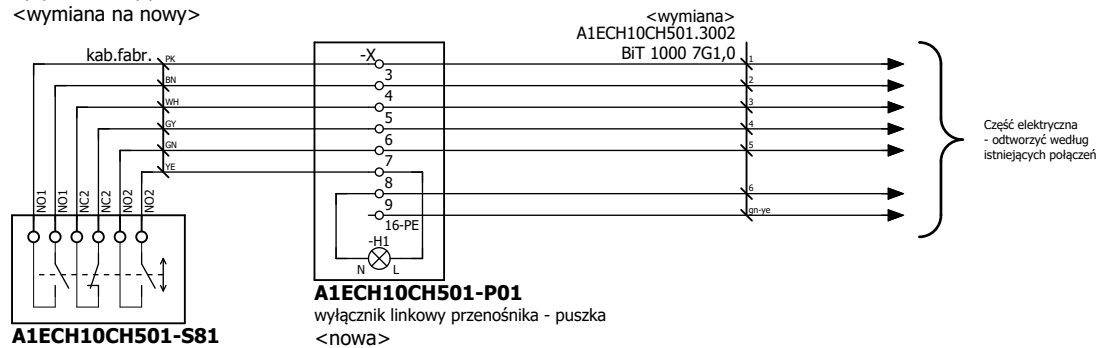
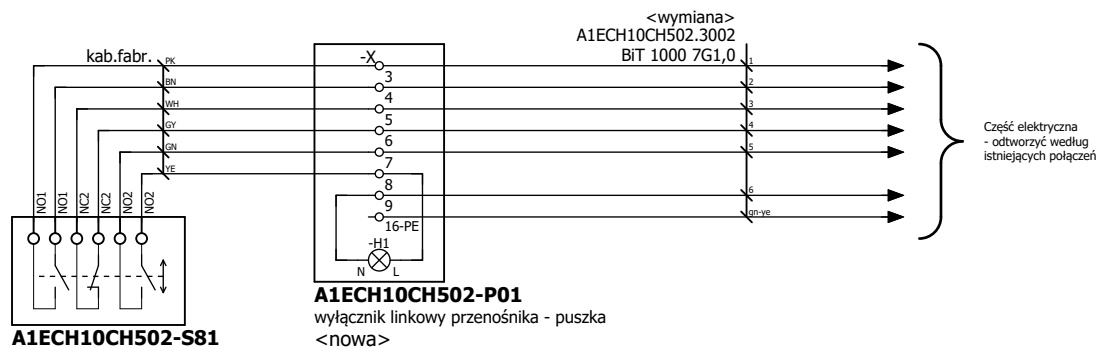


Obiekt: PGE GiEK S.A.
Oddział Elektrownia Turów
Instalacja: Nawęglanie

Przenośnik A1ECH10AF101 (T13)
- wyłączniki linkowe - część elektryczna

Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.05.10
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba		
nr proj.:	22719_A1EBA12_Z	Zmiana:	3
nr rys.:	A1ECH10AF101_017_Z		

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



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



Przenośnik A1ECH10AF101 (T13)
- wyłączniki linkowe - część elektryczna

Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.05.10
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba		
nr proj.:	22719_A1EBA12_Z	Zmiana:	3
nr rys.:	A1ECH10AF101_018_Z		

A1ECH10CG502.3001 BIT 1000 2x1,0		A1ECH10CG503.3001 BIT 1000 3x1,0		KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat A1ECH10CG501-P01 sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	kab.fabr.2.	A1ECH10CG501.3001 BIT 1000 3x1,0		
Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu	Przyłącze												
1	1	1	9	A1ECH10CG503-P01-X	1	A1ECH10CG501-S81	NC1	RD BK GN WH RD BK GN WH	rez.	1	2	3	3		
			1	A1ECH10CG502-P01-X	2	A1ECH10CG501-S81	NC1								
					3	A1ECH10CG501-S81	NO1								
					4	A1ECH10CG501-S81	NO1								
					5	A1ECH10CG501-S81	NC2								
					6	A1ECH10CG501-S81	NC2								
					7	A1ECH10CG501-S81	NO2								
					8	A1ECH10CG501-S81	NO2								
					2	A1ECH10CG502-P01-X	9							A1ECH05GE001-X51	19
					10	A1ECH10CG503-P01-X	10							A1ECH05GE001-X51	21
					12	A1ECH10CG503-P01-X	11								
							12							A1ECH05GE001-X51	
				13-PE											
				14-PE											

A1ECH10CG502.3001 BIT 1000 2x1,0		KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat A1ECH10CG502-P01 sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	kab.fabr.2.
Oznaczenie celu	Zacisk			Oznaczenie celu						
1	2	2	2	A1ECH10CG501-P01-X	1	A1ECH10CG502-S81	NC1	RD BK GN WH RD BK GN WH		
			9	A1ECH10CG501-P01-X	2	A1ECH10CG502-S81	NC1			
					3	A1ECH10CG502-S81	NO1			
					4	A1ECH10CG502-S81	NO1			
					5	A1ECH10CG502-S81	NC2			
					6	A1ECH10CG502-S81	NC2			
					7	A1ECH10CG502-S81	NO2			
					8	A1ECH10CG502-S81	NO2			

A1ECH10CG504.3001 BIT 1000 2x1,0		A1ECH10CG505.3001 BIT 1000 3x1,0		KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat A1ECH10CG503-P01 sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	kab.fabr.2.	A1ECH10CG503.3001 BIT 1000 3x1,0		
Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu													
1	1	1	9	A1ECH10CG505-P01-X	1	A1ECH10CG503-S81	NC1	RD BK GN WH RD BK GN WH	11	1	2	3	3		
			1	A1ECH10CG504-P01-X	2	A1ECH10CG503-S81	NC1								
					3	A1ECH10CG503-S81	NO1								
					4	A1ECH10CG503-S81	NO1								
					5	A1ECH10CG503-S81	NC2								
					6	A1ECH10CG503-S81	NC2								
					7	A1ECH10CG503-S81	NO2								
					8	A1ECH10CG503-S81	NO2								
					2	A1ECH10CG504-P01-X	9							A1ECH10CG501-P01-X	1
					10	A1ECH10CG505-P01-X	10							A1ECH10CG501-P01-X	10
					12	A1ECH10CG505-P01-X	11								
							12							A1ECH10CG501-P01-X	
				13-PE											
				14-PE											

Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów		Instalacja: Nawęglanie		 	
Przenośnik A1ECH10AF101 (T13) - plan zacisków puszek przetworników					
Opracował: mgr inż. Marcin Sipura Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba nr proj.: 22719_A1EBA12_Z nr rys.: A1ECH10AF101_101_Z				Data: 2018.05.10 Zmiana: 3	

		A1ECH10CG504.3001 BIT 1000 2x1,0		Przyłącze	Prefabrykat A1ECH10CG504-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	A1ECH10CG503-P01-X	1	A1ECH10CG504-S81	NC1	RD		
		2		9	A1ECH10CG503-P01-X	2	A1ECH10CG504-S81	NC1	BK		
						3	A1ECH10CG504-S81	NO1	GN		
						4	A1ECH10CG504-S81	NO1	WH		
						5	A1ECH10CG504-S81	NC2		RD	
						6	A1ECH10CG504-S81	NC2		BK	
						7	A1ECH10CG504-S81	NO2		GN	
						8	A1ECH10CG504-S81	NO2		WH	

		A1ECH10CG506.3001 BIT 1000 2x1,0		Przyłącze	Prefabrykat A1ECH10CG505-P01 sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	kab.fabr.2.	A1ECH10CG505.3001 BIT 1000 3x1,0
		KKS kabla Typ kabla			Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu					
		1		9	A1ECH10CG507-P01-X	1	A1ECH10CG505-S81	NC1	RD			
				1	A1ECH10CG506-P01-X	2	A1ECH10CG505-S81	NC1	BK			
						3	A1ECH10CG505-S81	NO1	GN			
						4	A1ECH10CG505-S81	NO1	WH			
						5	A1ECH10CG505-S81	NC2		RD		
						6	A1ECH10CG505-S81	NC2		BK		
						7	A1ECH10CG505-S81	NO2		GN		
						8	A1ECH10CG505-S81	NO2		WH		
		2		2	A1ECH10CG506-P01-X	9	A1ECH10CG503-P01-X	1			1	
			2	10	A1ECH10CG507-P01-X	10	A1ECH10CG503-P01-X	10			2	
			3	12	A1ECH10CG507-P01-X	11					3	
						12	A1ECH10CG503-P01-X	11				
						13-PE						
						14-PE						

		A1ECH10CG506.3001 BIT 1000 2x1,0		Przyłącze	Prefabrykat A1ECH10CG506-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	A1ECH10CG505-P01-X	1	A1ECH10CG506-S81	NC1	RD		
		2		9	A1ECH10CG505-P01-X	2	A1ECH10CG506-S81	NC1	BK		
						3	A1ECH10CG506-S81	NO1	GN		
						4	A1ECH10CG506-S81	NO1	WH		
						5	A1ECH10CG506-S81	NC2		RD	
						6	A1ECH10CG506-S81	NC2		BK	
						7	A1ECH10CG506-S81	NO2		GN	
						8	A1ECH10CG506-S81	NO2		WH	

Obiekt: PGE GiEK S.A.
Oddział Elektrownia Turów

Instalacja: Nawęglanie

BIPRORAF

 **PROCOSYSTEM**

Przenośnik A1ECH10AF101 (T13)
- plan zacisków puszek przetworników

Opracował: mgr inż. Marcin Sipura

Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba

nr proj.: 22719_A1EBA12_Z


nr rys.: A1ECH10AF101_102_Z

Data: 2018.05.10

Zmiana: 3


1,5 mm ²	A1ECH10CG508.3001 BIT 1000 2x1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat A1ECH10CG507-P01 sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	kab.fabr.2.	A1ECH10CG507.3001 BIT 1000 3x1,0
				Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu					
CA			10	-X	1	A1ECH10CG507-S81	NC1				
	1		1	A1ECH10CG508-P01-X	2	A1ECH10CG507-S81	NC1				
					3	A1ECH10CG507-S81	NO1				
					4	A1ECH10CG507-S81	NO1				
					5	A1ECH10CG507-S81	NC2				
					6	A1ECH10CG507-S81	NC2				
					7	A1ECH10CG507-S81	NO2				
					8	A1ECH10CG507-S81	NO2				
	2		2	A1ECH10CG508-P01-X	9	A1ECH10CG505-P01-X	1				1
CA			1	-X	10	A1ECH10CG505-P01-X	10				2
					11						
					12	A1ECH10CG505-P01-X	11				3
					13-PE						
					14-PE						

	A1ECH10CG508.3001 BIT 1000 2x1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat A1ECH10CG508-P01 sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	kab.fabr.2.	
				Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu					
	1		2	A1ECH10CG507-P01-X	1	A1ECH10CG508-S81	NC1				
	2		9	A1ECH10CG507-P01-X	2	A1ECH10CG508-S81	NC1				
					3	A1ECH10CG508-S81	NO1				
					4	A1ECH10CG508-S81	NO1				
					5	A1ECH10CG508-S81	NC2				
					6	A1ECH10CG508-S81	NC2				
					7	A1ECH10CG508-S81	NO2				
					8	A1ECH10CG508-S81	NO2				

Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Instalacja: Nawęglanie	BIPRORAF	
Przenośnik A1ECH10AF101 (T13) - plan zacisków puszek przetworników		Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana: 3
		nr proj.: 22719_A1EBA12_Z	
		nr rys.: A1ECH10AF101_103_Z	


1,5 mm ²	A1ECH10CH501.3002 BIT 1000 7G1,0	A1ECH10CH502.3001 BIT 1000 2x1,0	A1ECH10CH503.3001 BIT 1000 3x1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat A1ECH10CH501-P01 wyłącznik linkowy przenośnika - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	A1ECH10CH501.3001 BIT 1000 3x1,0	1,5 mm ²
						Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu					
			1		10	A1ECH10CH503-P01-X	1	A1ECH10CH501-S81	NC1		RD		
		1			1	A1ECH10CH502-P01-X	2	A1ECH10CH501-S81	NC1		BU		
	1				...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	3	A1ECH10CH501-S81	NO1		PK		
	2				...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	4	A1ECH10CH501-S81	NO1		BN		
	3				...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	5	A1ECH10CH501-S81	NC2		WH		
	4				...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	6	A1ECH10CH501-S81	NC2		GY		
	5				...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	7	A1ECH10CH501-S81	NO2		GN		
CA					L	-H1	8	A1ECH10CH501-S81	NO2		YE		
	6				...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	9	-H1	N				NB
		2			2	A1ECH10CH502-P01-X	10	A1ECH05GE001-X51	9			1	
			2		11	A1ECH10CH503-P01-X	11	A1ECH05GE001-X51	20			2	
							12						
			3		14	A1ECH10CH503-P01-X	13						
							13						
							14	A1ECH05GE001-X51	rez.			3	
							14						
							15-PE						
gn-ye					...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	16-PE						

1,5 mm ²	A1ECH10CH502.3002 BIT 1000 7G1,0	A1ECH10CH502.3001 BIT 1000 2x1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat A1ECH10CH502-P01 wyłącznik linkowy przenośnika - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	1,5 mm ²		
					Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu						
			1		2	A1ECH10CH501-P01-X	1	A1ECH10CH502-S81	NC1		RD		
			2		10	A1ECH10CH501-P01-X	2	A1ECH10CH502-S81	NC1		BU		
	1				...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	3	A1ECH10CH502-S81	NO1		PK		
	2				...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	4	A1ECH10CH502-S81	NO1		BN		
	3				...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	5	A1ECH10CH502-S81	NC2		WH		
	4				...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	6	A1ECH10CH502-S81	NC2		GY		
	5				...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	7	A1ECH10CH502-S81	NO2		GN		
CA					L	-H1	8	A1ECH10CH502-S81	NO2		YE		
	6				...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	9	-H1	N				NB
							10						
							11						
							12						
							15-PE						
gn-ye					...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	16-PE						

Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Instalacja: Nawęglanie	BIPRORAF	
Przenośnik A1ECH10AF101 (T13) - plan zacisków puszek przetworników		Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	
		nr proj.: 22719_A1EBA12_Z	Zmiana: 3
		nr rys.: A1ECH10AF101_104_Z	


1,5 mm ²	A1ECH10CH503.3002 BIT 1000 7G1,0	A1ECH10CH504.3001 BIT 1000 2x1,0	A1ECH10CH505.3001 BIT 1000 3x1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat A1ECH10CH503-P01 wyłącznik linkowy przenośnika - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	A1ECH10CH503.3001 BIT 1000 3x1,0	1,5 mm ²
						Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu					
			1		10	A1ECH10CH505-P01-X	1	A1ECH10CH503-S81	NC1		RD		
		1			1	A1ECH10CH504-P01-X	2	A1ECH10CH503-S81	NC1		BU		
	1				...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	3	A1ECH10CH503-S81	NO1		PK		
	2				...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	4	A1ECH10CH503-S81	NO1		BN		
	3				...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	5	A1ECH10CH503-S81	NC2		WH		
	4				...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	6	A1ECH10CH503-S81	NC2		GY		
	5				...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	7	A1ECH10CH503-S81	NO2		GN		
CA					L	-H1	8	A1ECH10CH503-S81	NO2		YE		
	6				...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	9	-H1	N				NB
		2			2	A1ECH10CH504-P01-X	10	A1ECH10CH501-P01-X	1			1	
			2		11	A1ECH10CH505-P01-X	11	A1ECH10CH501-P01-X	11			2	
							12						
			3		14	A1ECH10CH505-P01-X	13						
							13						
							14	A1ECH10CH501-P01-X	13			3	
							14						
							15-PE						
gn-ye					...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	16-PE						

1,5 mm ²	A1ECH10CH504.3002 BIT 1000 7G1,0	A1ECH10CH504.3001 BIT 1000 2x1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat A1ECH10CH504-P01 wyłącznik linkowy przenośnika - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	1,5 mm ²		
					Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu						
			1		2	A1ECH10CH503-P01-X	1	A1ECH10CH504-S81	NC1		RD		
			2		10	A1ECH10CH503-P01-X	2	A1ECH10CH504-S81	NC1		BU		
	1				...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	3	A1ECH10CH504-S81	NO1		PK		
	2				...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	4	A1ECH10CH504-S81	NO1		BN		
	3				...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	5	A1ECH10CH504-S81	NC2		WH		
	4				...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	6	A1ECH10CH504-S81	NC2		GY		
	5				...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	7	A1ECH10CH504-S81	NO2		GN		
CA					L	-H1	8	A1ECH10CH504-S81	NO2		YE		
	6				...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	9	-H1	N				NB
							10						
							11						
							12						
							15-PE						
gn-ye					...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	16-PE						

Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Instalacja: Nawęglanie	BIPRORAF	
Przenośnik A1ECH10AF101 (T13) - plan zacisków puszek przetworników		Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	
		nr proj.: 22719_A1EBA12_Z	Zmiana: 3
		nr rys.: A1ECH10AF101_105_Z	

1,5 mm ²	A1ECH10CH505.3002 BIT 1000 7G1,0	A1ECH10CH506.3001 BIT 1000 2x1,0	A1ECH10CH507.3001 BIT 1000 3x1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat A1ECH10CH505-P01 wyłącznik linkowy przenośnika - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	A1ECH10CH505.3001 BIT 1000 3x1,0	1,5 mm ²
						Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu					
			1		10	A1ECH10CH507-P01-X	1	A1ECH10CH505-S81	NC1		RD		
		1			1	A1ECH10CH506-P01-X	2	A1ECH10CH505-S81	NC1		BU		
	1				...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	3	A1ECH10CH505-S81	NO1		PK		
	2				...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	4	A1ECH10CH505-S81	NO1		BN		
	3				...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	5	A1ECH10CH505-S81	NC2		WH		
	4				...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	6	A1ECH10CH505-S81	NC2		GY		
	5				...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	7	A1ECH10CH505-S81	NO2		GN		
CA					L	-H1	8	A1ECH10CH505-S81	NO2		YE		
	6				...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	9	-H1	N				NB
		2			2	A1ECH10CH506-P01-X	10	A1ECH10CH503-P01-X	1			1	
			2		11	A1ECH10CH507-P01-X	11	A1ECH10CH503-P01-X	11			2	
							12						
			3		14	A1ECH10CH507-P01-X	13						
							13						
							14	A1ECH10CH503-P01-X	13			3	
							14						
							15-PE						
gn-ye					...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	16-PE						


1,5 mm ²	A1ECH10CH506.3002 BIT 1000 7G1,0	A1ECH10CH506.3001 BIT 1000 2x1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat A1ECH10CH506-P01 wyłącznik linkowy przenośnika - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	1,5 mm ²		
					Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu						
			1		2	A1ECH10CH505-P01-X	1	A1ECH10CH506-S81	NC1		RD		
			2		10	A1ECH10CH505-P01-X	2	A1ECH10CH506-S81	NC1		BU		
	1				...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	3	A1ECH10CH506-S81	NO1		PK		
	2				...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	4	A1ECH10CH506-S81	NO1		BN		
	3				...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	5	A1ECH10CH506-S81	NC2		WH		
	4				...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	6	A1ECH10CH506-S81	NC2		GY		
	5				...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	7	A1ECH10CH506-S81	NO2		GN		
CA					L	-H1	8	A1ECH10CH506-S81	NO2		YE		
	6				...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	9	-H1	N				NB
							10						
							11						
							12						
							15-PE						
gn-ye					...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	16-PE						

Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Instalacja: Nawęglanie	BIPRORAF	
Przenośnik A1ECH10AF101 (T13) - plan zacisków puszek przetworników		Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	
		nr proj.: 22719_A1EBA12_Z	Zmiana: 3
		nr rys.: A1ECH10AF101_106_Z	

1,5 mm ²	A1ECH10CH507.3002 BIT 1000 7G1,0	A1ECH10CH508.3001 BIT 1000 2x1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat A1ECH10CH507-P01 wyłącznik linkowy przenośnika - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	A1ECH10CH507.3001 BIT 1000 3x1,0	1,5 mm ²
					Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu					
CA				11	-X	1	A1ECH10CH507-S81	NC1		RD		
		1		1	A1ECH10CH508-P01-X	2	A1ECH10CH507-S81	NC1		BU		
		2		...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	3	A1ECH10CH507-S81	NO1		PK		
		3		...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	4	A1ECH10CH507-S81	NO1		BN		
		4		...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	5	A1ECH10CH507-S81	NC2		WH		
		5		...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	6	A1ECH10CH507-S81	NC2		GY		
CA				L	-H1	8	A1ECH10CH507-S81	NO2		GN		
		6		...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	9	-H1	N		YE		NB
CA				2	A1ECH10CH508-P01-X	10	A1ECH10CH505-P01-X	1			1	
CA				1	-X	11	A1ECH10CH505-P01-X	11			2	
						12						
						13						
						13						
						14	A1ECH10CH505-P01-X	13			3	
						14						
						15-PE						
	gn-ye			...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	16-PE						

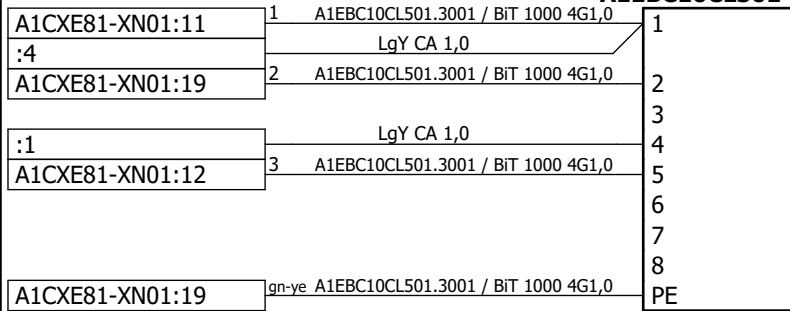
1,5 mm ²	A1ECH10CH508.3002 BIT 1000 7G1,0	A1ECH10CH508.3001 BIT 1000 2x1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat A1ECH10CH508-P01 wyłącznik linkowy przenośnika - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	1,5 mm ²	
					Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu					
		1		2	A1ECH10CH507-P01-X	1	A1ECH10CH508-S81	NC1		RD		
		2		10	A1ECH10CH507-P01-X	2	A1ECH10CH508-S81	NC1		BU		
		1		...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	3	A1ECH10CH508-S81	NO1		PK		
		2		...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	4	A1ECH10CH508-S81	NO1		BN		
		3		...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	5	A1ECH10CH508-S81	NC2		WH		
		4		...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	6	A1ECH10CH508-S81	NC2		GY		
		5		...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	7	A1ECH10CH508-S81	NO2		GN		
CA				L	-H1	8	A1ECH10CH508-S81	NO2		YE		
		6		...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	9	-H1	N				NB
						10						
						11						
						12						
						15-PE						
	gn-ye			...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	16-PE						

	A1ECH10CS501.3001 BIT 1000 2x1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat A1ECH10CS501-P01 czujnik obrotów bębna - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.		
				Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu					
		1		21	A1ECH05GE001-X51	1	A1ECH10CS501-S81	NO		WH	
		2		22	A1ECH05GE001-X51	2	A1ECH10CS501-S81	NO		BK	
						3					
						4					
						5					

Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Instalacja: Nawęglanie	BIPRORAF	 PROCOSYSTEM
Przenośnik A1ECH10AF101 (T13) - plan zacisków puszek przetworników		Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	
		nr proj.: 22719_A1EBA12_Z	Zmiana: 3
		nr rys.: A1ECH10AF101_107_Z	

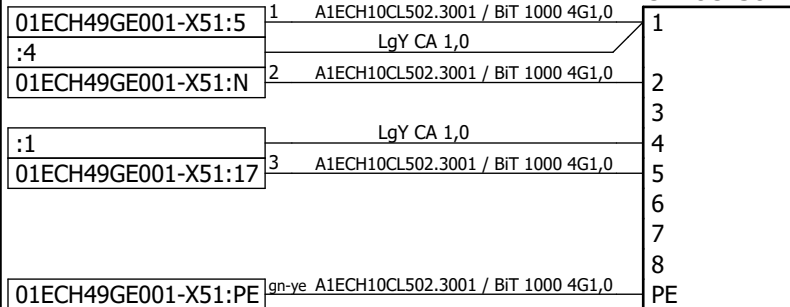
sygnalizator niedrożności przesypu z kruszarki H13 na T13

A1EBC10CL501-B22



sygnalizator niedrożności przesypu A1ECH10AA201 na A1ECH15AF101

A1ECH10CL502-B22



Obiekt: PGE GiEK S.A.
Oddział Elektrownia Turów

Instalacja: Nawęglanie


BIPRORAF



Przenośnik A1ECH10AF101 (T13)
- podłączenie przetworników bez puszek przelotowych

Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.05.10
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba		
nr proj.:	22719_A1EBA12_Z	Zmiana:	3
nr rys.:	A1ECH10AF101_108_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	A1EBC20CL501-B22	sygnalizator niedrożności przesypu z kruszarki H14 na T14	21	A	wymiana na nowy	Pojemnościowy sygnalizator nieróżności	UWT	A1ECH20AF101_012_Z	0545_K0CXE12_Z: K0CXE12_06_Z
2	A1ECH20CG501-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	A1EBA12_022_Z A1ECH20AF101_013_Z	0545_K0CXE12_Z: K0CXE12_06_Z, 0545_A1CXE81_Z: A1CXE81_54_Z
3	A1ECH20CG502-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	A1EBA12_022_Z A1ECH20AF101_013_Z	0545_K0CXE12_Z: K0CXE12_06_Z, 0545_A1CXE81_Z: A1CXE81_54_Z
4	A1ECH20CG503-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	A1EBA12_022_Z A1ECH20AF101_013_Z	0545_K0CXE12_Z: K0CXE12_06_Z, 0545_A1CXE81_Z: A1CXE81_54_Z
5	A1ECH20CG504-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	A1EBA12_022_Z A1ECH20AF101_013_Z	0545_K0CXE12_Z: K0CXE12_06_Z, 0545_A1CXE81_Z: A1CXE81_54_Z
6	A1ECH20CG505-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	A1EBA12_022_Z A1ECH20AF101_013_Z	0545_K0CXE12_Z: K0CXE12_06_Z, 0545_A1CXE81_Z: A1CXE81_54_Z
7	A1ECH20CG506-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	A1EBA12_022_Z A1ECH20AF101_013_Z	0545_K0CXE12_Z: K0CXE12_06_Z, 0545_A1CXE81_Z: A1CXE81_54_Z
8	A1ECH20CG507-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	A1EBA12_022_Z A1ECH20AF101_013_Z	0545_K0CXE12_Z: K0CXE12_06_Z, 0545_A1CXE81_Z: A1CXE81_54_Z

	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik węgla - ciąg 2 A1ECH20AF101 (T14) - lista urządzeń podlegających modernizacji	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10	
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	nr proj.: 22719_A1EBA12_Z nr rys.: A1ECH20AF101_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
9	A1ECH20CG508-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	A1EBA12_022_Z A1ECH20AF101_013_Z	0545_K0CXE12_Z: K0CXE12_06_Z, 0545_A1CXE81_Z: A1CXE81_54_Z
10	A1ECH20CH501-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	A1EBA12_021_Z A1ECH20AF101_014_Z A1ECH20AF101_018_Z	0545_K0CXE12_Z: K0CXE12_06_Z, 0545_A1CXE81_Z: A1CXE81_54_Z
11	A1ECH20CH502-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	A1EBA12_021_Z A1ECH20AF101_014_Z A1ECH20AF101_018_Z	0545_K0CXE12_Z: K0CXE12_06_Z, 0545_A1CXE81_Z: A1CXE81_54_Z
12	A1ECH20CH503-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	A1EBA12_021_Z A1ECH20AF101_014_Z A1ECH20AF101_017_Z	0545_K0CXE12_Z: K0CXE12_06_Z, 0545_A1CXE81_Z: A1CXE81_54_Z
13	A1ECH20CH504-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	A1EBA12_021_Z A1ECH20AF101_014_Z A1ECH20AF101_017_Z	0545_K0CXE12_Z: K0CXE12_06_Z, 0545_A1CXE81_Z: A1CXE81_54_Z
14	A1ECH20CH505-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	A1EBA12_021_Z A1ECH20AF101_014_Z A1ECH20AF101_016_Z	0545_K0CXE12_Z: K0CXE12_06_Z, 0545_A1CXE81_Z: A1CXE81_54_Z




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


Przenośnik węgla - ciąg 2 A1ECH20AF101 (T14)
- lista urządzeń podlegających modernizacji

Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.05.10
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana:	3
nr proj.:	22719_A1EBA12_Z		
nr rys.:	A1ECH20AF101_002_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
15	A1ECH20CH506-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	A1EBA12_021_Z A1ECH20AF101_014_Z A1ECH20AF101_016_Z	0545_K0CXE12_Z: K0CXE12_06_Z, 0545_A1CXE81_Z: A1CXE81_54_Z
16	A1ECH20CH507-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	A1EBA12_021_Z A1ECH20AF101_014_Z A1ECH20AF101_015_Z	0545_K0CXE12_Z: K0CXE12_06_Z, 0545_A1CXE81_Z: A1CXE81_54_Z
17	A1ECH20CH508-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	A1EBA12_021_Z A1ECH20AF101_014_Z A1ECH20AF101_015_Z	0545_K0CXE12_Z: K0CXE12_06_Z, 0545_A1CXE81_Z: A1CXE81_54_Z
18	A1ECH20CL502-B22	sygnalizator niedrożności przesypu A1ECH20AA201 na A1ECH15AF101 (T14 na PT15)	21	A	wymiana na nowy	Pojemnościowy sygnalizator nieróżności	UWT	A1ECH20AF101_011_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_69_Z, A1CXE21_233_Z
19	A1ECH20CS501-S81	czujnik obrotów bębna	22	B	wymiana na nowy	DI103A + puszka przył.	IFM/STAHL	A1ECH20AF101_012_Z	0545_K0CXE12_Z: K0CXE12_06_Z, 0545_A1CXE81_Z: A1CXE81_54_Z
20	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 2 A1ECH20AF101 (T14) - lista urządzeń podlegających modernizacji	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba nr proj.: 22719_A1EBA12_Z nr rys.: A1ECH20AF101_003_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	02ECH49GE001	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1ECH20AF101	-	-	b.z.	-	-	A1ECH20AF101_011_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_66_Z, A1CXE21_233_Z
2	A1ECH05GE002	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1ECH20AF101	-	-	b.z.	-	-	A1ECH20AF101_012_Z	0545_K0CXE12_Z: K0CXE12_06_Z
3	A1ECH20CG501-S71	krańcówka położenia kłapy rozdzielającej A1ECH20AA201 - T15	-	-	b.z.	-	-	A1ECH20AF101_011_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_66_Z, A1CXE21_233_Z
4	A1ECH20CG502-S71	krańcówka położenia kłapy rozdzielającej A1ECH20AA201 - T16	-	-	b.z.	-	-	A1ECH20AF101_011_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_66_Z, A1CXE21_233_Z
5	A1ECH20CG503-S71	krańcówka położenia kłapy rozdzielającej A1ECH20AA202 - blok 1	-	-	b.z.	-	-	A1ECH20AF101_011_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_66_Z, A1CXE21_233_Z
6	A1ECH20CG504-S71	krańcówka położenia kłapy rozdzielającej A1ECH20AA202 - blok 2	-	-	b.z.	-	-	A1ECH20AF101_011_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_66_Z, A1CXE21_233_Z
7	A1ECH20CG505-S71	krańcówka położenia kłapy rozdzielającej A1ECH20AA203 - blok 1	-	-	b.z.	-	-	A1ECH20AF101_011_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_68_Z, A1CXE21_233_Z
8	A1ECH20CG506-S71	krańcówka położenia kłapy rozdzielającej A1ECH20AA203 - blok 2	-	-	b.z.	-	-	A1ECH20AF101_011_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_68_Z, A1CXE21_233_Z
9	A1ECH20CL501-S81	sygnalizator niedrożności przesypu A1ECH20AA201 na A1ECH16AF101 (T14 na PT16)	-	-	b.z.	-	-	A1ECH20AF101_011_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_69_Z, A1CXE21_233_Z

	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik węgla - ciąg 2 A1ECH20AF101 (T14) - 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_A1EBA12_Z nr rys.: A1ECH20AF101_004_Z	Zmiana: 3

Lp	Numer kabla	Typ kabla	Uż. żyły	Źródło	Opis źródła	Cel	Opis celu	Dł. [m]
1	A1EBC20CL501.3001	BiT 1000 4G1,0	4	A1EBC20CL501-B22	sygnalizator niedrożności przesyłu z kruszarki H14 na T14	A1CXE81	szafa sterownika	40
2	A1ECH20CG501.3001	BiT 1000 3x1,0	3	A1ECH20CG501-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka	A1ECH05GE002	skrzynka zbiorcza sygnałów przenośnika A1ECH20AF101	50
3	A1ECH20CG502.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1ECH20CG502-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka	A1ECH20CG501-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka	10
4	A1ECH20CG503.3001	BiT 1000 3x1,0	3	A1ECH20CG501-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka	A1ECH20CG503-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka	50
5	A1ECH20CG504.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1ECH20CG504-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka	A1ECH20CG503-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka	10
6	A1ECH20CG505.3001	BiT 1000 3x1,0	3	A1ECH20CG503-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka	A1ECH20CG505-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka	50
7	A1ECH20CG506.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1ECH20CG506-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka	A1ECH20CG505-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka	10
8	A1ECH20CG507.3001	BiT 1000 3x1,0	3	A1ECH20CG505-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka	A1ECH20CG507-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka	50
9	A1ECH20CG508.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1ECH20CG508-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka	A1ECH20CG507-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka	10
10	A1ECH20CH501.3001	BiT 1000 3x1,0	3	A1ECH20CH501-P01	wyłącznik linkowy przenośnika - puszka	A1ECH05GE002	skrzynka zbiorcza sygnałów przenośnika A1ECH20AF101	50
11	A1ECH20CH501.3002	BiT 1000 7G1,0	7	A1ECH20CH501-P01	wyłącznik linkowy przenośnika - puszka	część elektryczna	część elektryczna wg istnieją. połączeń	30
12	A1ECH20CH502.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1ECH20CH502-P01	wyłącznik linkowy przenośnika - puszka	A1ECH20CH501-P01	wyłącznik linkowy przenośnika - puszka	10
13	A1ECH20CH502.3002	BiT 1000 7G1,0	7	A1ECH20CH502-P01	wyłącznik linkowy przenośnika - puszka	część elektryczna	część elektryczna wg istnieją. połączeń	30
14	A1ECH20CH503.3001	BiT 1000 3x1,0	3	A1ECH20CH501-P01	wyłącznik linkowy przenośnika - puszka	A1ECH20CH503-P01	wyłącznik linkowy przenośnika - puszka	50
15	A1ECH20CH503.3002	BiT 1000 7G1,0	7	A1ECH20CH503-P01	wyłącznik linkowy przenośnika - puszka	część elektryczna	część elektryczna wg istnieją. połączeń	30
16	A1ECH20CH504.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1ECH20CH504-P01	wyłącznik linkowy przenośnika - puszka	A1ECH20CH503-P01	wyłącznik linkowy przenośnika - puszka	10
17	A1ECH20CH504.3002	BiT 1000 7G1,0	7	A1ECH20CH504-P01	wyłącznik linkowy przenośnika - puszka	część elektryczna	część elektryczna wg istnieją. połączeń	30
18	A1ECH20CH505.3001	BiT 1000 3x1,0	3	A1ECH20CH503-P01	wyłącznik linkowy przenośnika - puszka	A1ECH20CH505-P01	wyłącznik linkowy przenośnika - puszka	50
19	A1ECH20CH505.3002	BiT 1000 7G1,0	7	A1ECH20CH505-P01	wyłącznik linkowy przenośnika - puszka	część elektryczna	część elektryczna wg istnieją. połączeń	30
20	A1ECH20CH506.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1ECH20CH506-P01	wyłącznik linkowy przenośnika - puszka	A1ECH20CH505-P01	wyłącznik linkowy przenośnika - puszka	10
21	A1ECH20CH506.3002	BiT 1000 7G1,0	7	A1ECH20CH506-P01	wyłącznik linkowy przenośnika - puszka	część elektryczna	część elektryczna wg istnieją. połączeń	30
22	A1ECH20CH507.3001	BiT 1000 3x1,0	3	A1ECH20CH505-P01	wyłącznik linkowy przenośnika - puszka	A1ECH20CH507-P01	wyłącznik linkowy przenośnika - puszka	50
23	A1ECH20CH507.3002	BiT 1000 7G1,0	7	A1ECH20CH507-P01	wyłącznik linkowy przenośnika - puszka	część elektryczna	część elektryczna wg istnieją. połączeń	30
24	A1ECH20CH508.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1ECH20CH508-P01	wyłącznik linkowy przenośnika - puszka	A1ECH20CH507-P01	wyłącznik linkowy przenośnika - puszka	10
25	A1ECH20CH508.3002	BiT 1000 7G1,0	7	A1ECH20CH508-P01	wyłącznik linkowy przenośnika - puszka	część elektryczna	część elektryczna wg istnieją. połączeń	30




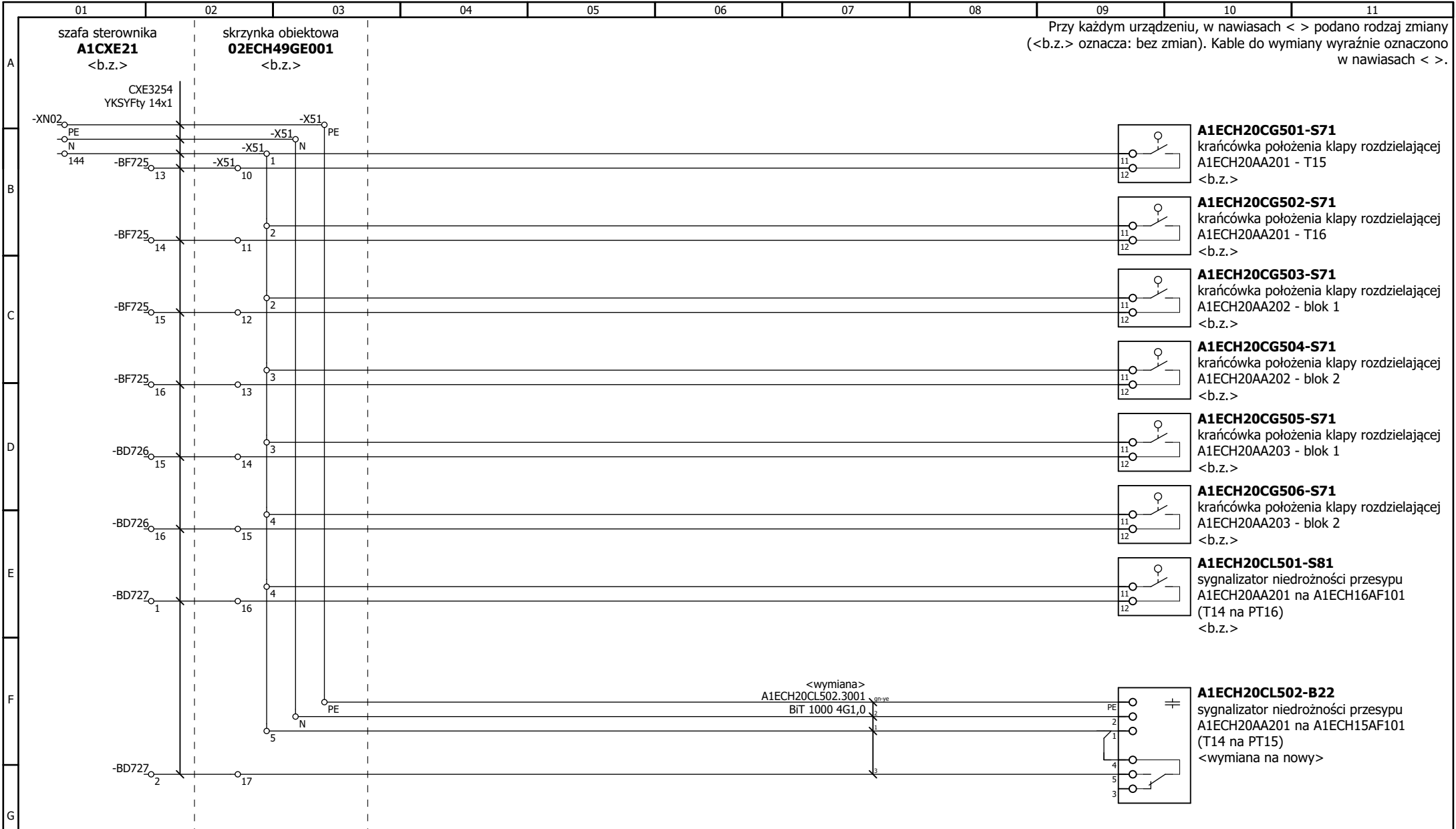
Objekt: PGE GiEK S.A.
Oddział Elektrownia Turów
Instalacja: Nawęglanie


Przenośnik węgla - ciąg 2 A1ECH20AF101 (T14)
- lista nowych kabli

Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.05.10
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana:	3
nr proj.:	22719_A1EBA12_Z		
nr rys.:	A1ECH20AF101_005_Z		

Lp	Numer kabla	Typ kabla	Uż. żyły	Źródło	Opis źródła	Cel	Opis celu	Dł. [m]
26	A1ECH20CL502.3001	BiT 1000 4G1,0	4	A1ECH20CL502-B22	sygnalizator niedrożności przesypu A1ECH20AA201 na A1ECH15AF101 (T14 na PT15)	02ECH49GE001	skrzynka zbiorcza sygnałów przenośnika A1ECH20AF101	40
27	A1ECH20CS501.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1ECH20CS501-P01	czujnik obrotów bębna - puszka	A1ECH05GE002	skrzynka zbiorcza sygnałów przenośnika A1ECH20AF101	40

	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik węgla - ciąg 2 A1ECH20AF101 (T14) - lista nowych kabli	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba nr proj.: 22719_A1EBA12_Z nr rys.: A1ECH20AF101_006_Z	Zmiana: 3



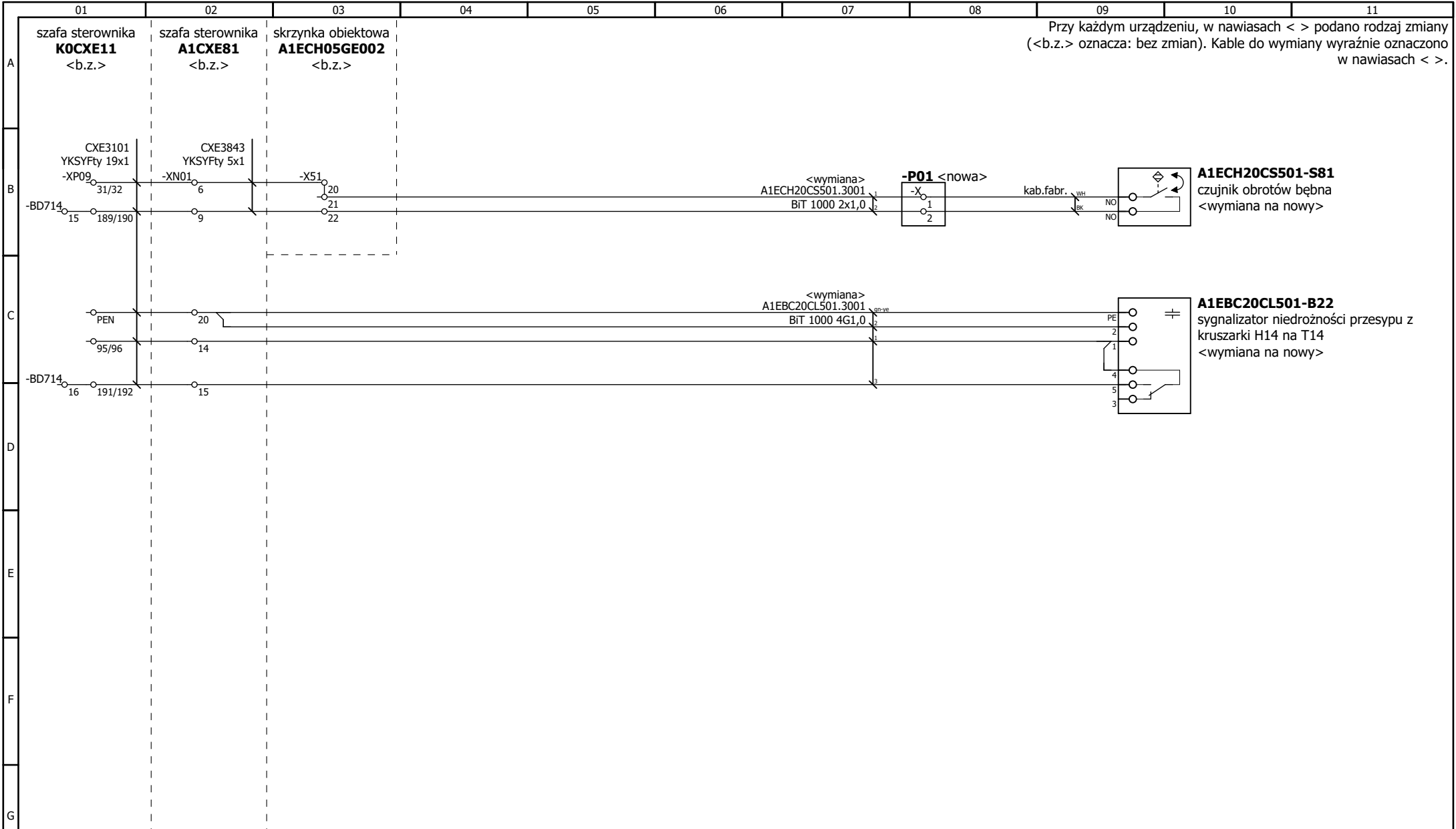
BIPRORAF
 **PROCOM SYSTEM**

Obiekt: PGE GiEK S.A.
 Oddział Elektrownia Turów

Instalacja: Nawęglanie

Przeñośnik A1ECH20AF101 (T14)
 - skrzynka zbiorcza sygnałów 02ECH49GE001
 - schemat połączeń

Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.05.10
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba		
nr proj.:	22719_A1EBA12_Z	Zmiana:	3
nr rys.:	A1ECH20AF101_011_Z		

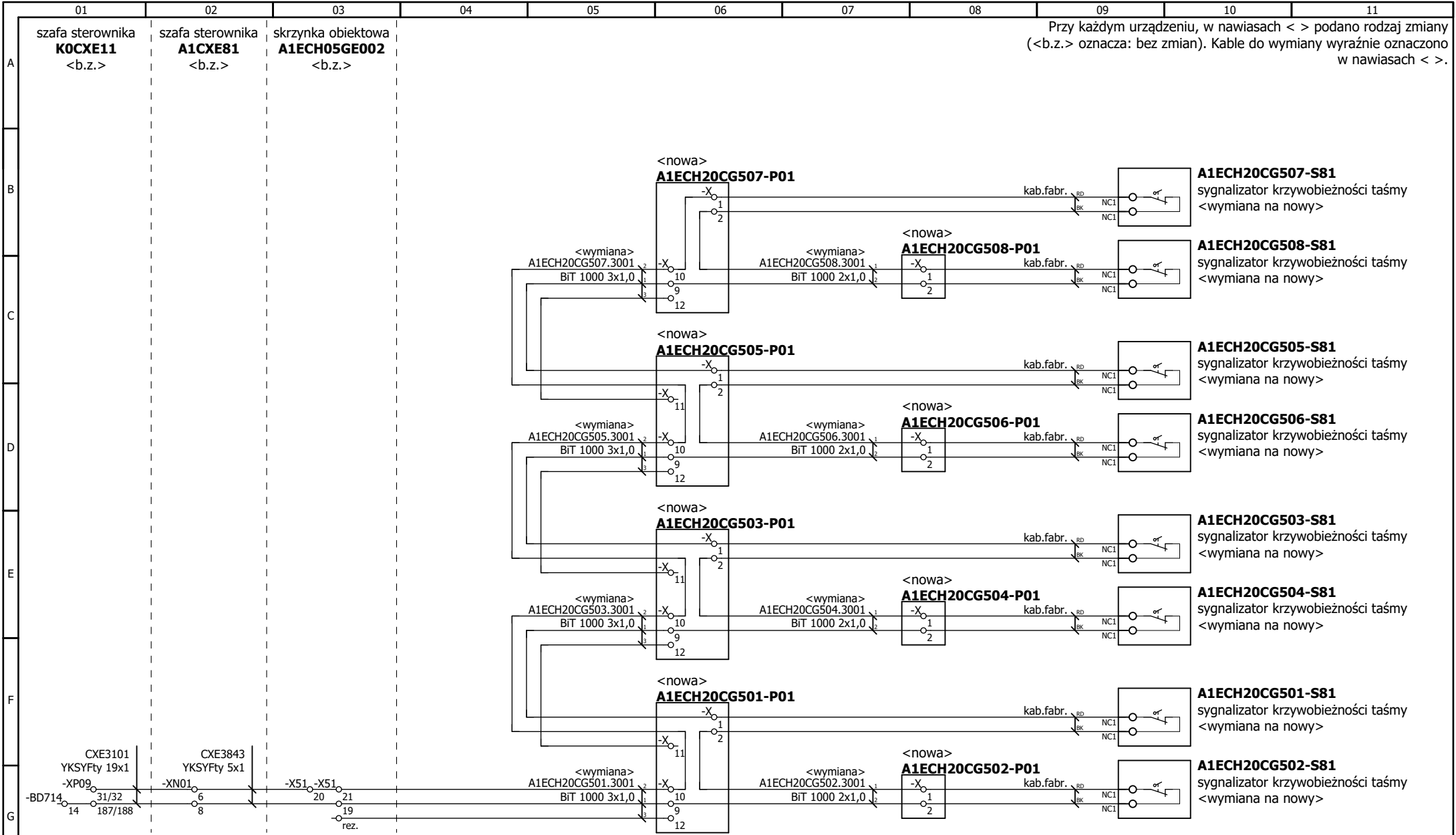


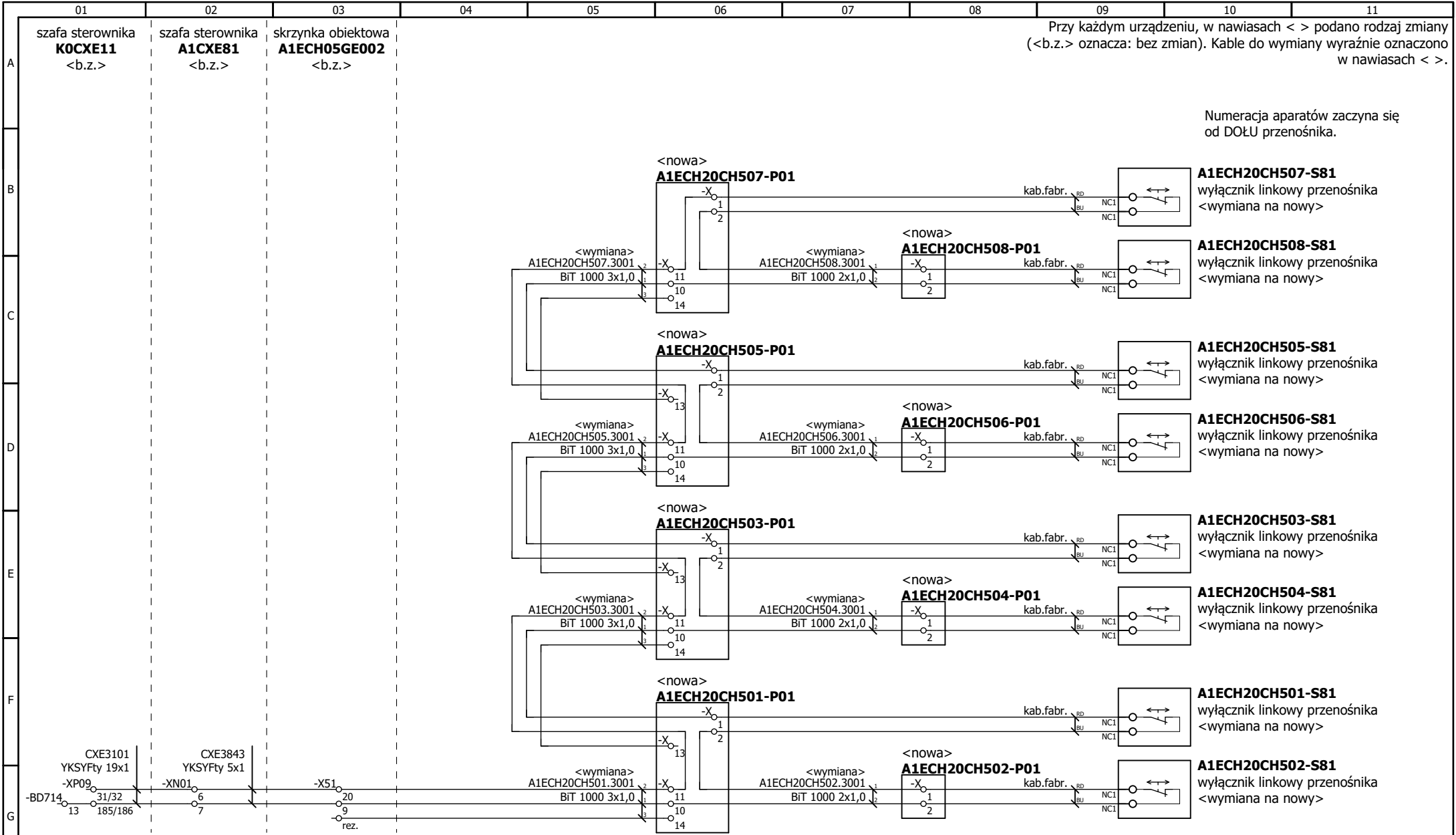
Obiekt: PGE GiEK S.A.
 Oddział Elektrownia Turów
 Instalacja: Nawęglanie

Przenośnik A1ECH20AF101 (T14)
 - sygnalizator obrotów, sygnalizator niedrożności z kruszarki

Opracował: mgr inż. Marcin Sipura
 Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba
 nr proj.: 22719_A1EBA12_Z
 nr rys.: A1ECH20AF101_012_Z

Data: 2018.05.10
 Zmiana: 3



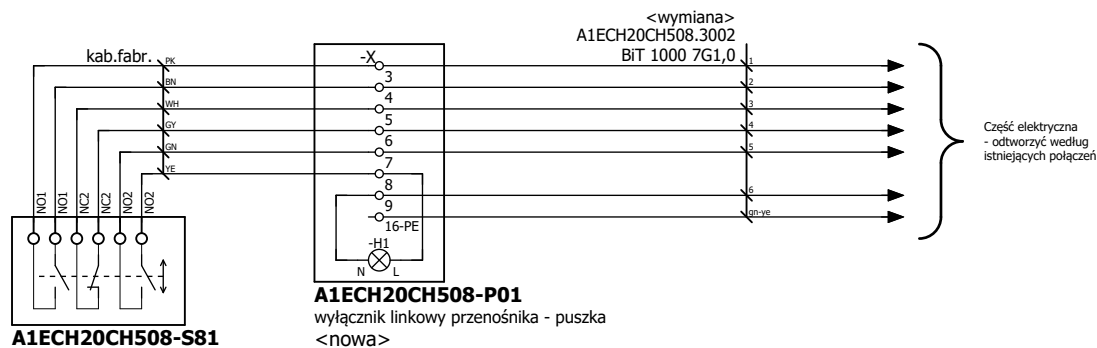


Obiekt: PGE GiEK S.A.
Oddział Elektrownia Turów
Instalacja: Nawęglanie

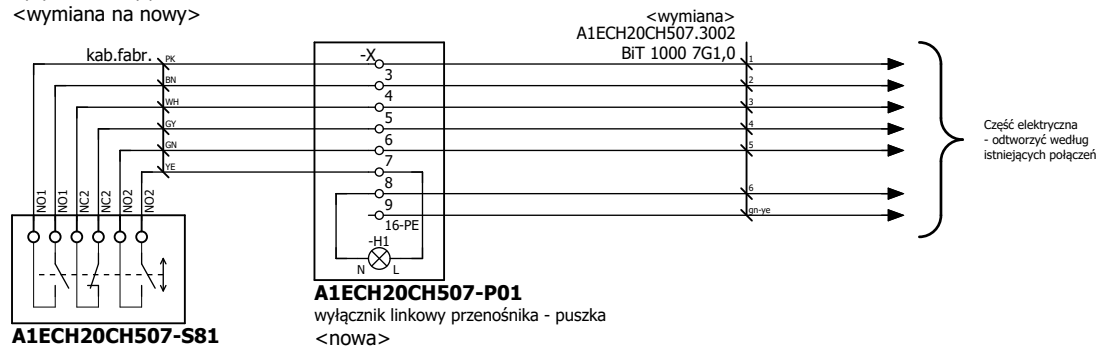
Przełęcznik A1ECH20AF101 (T14)
- wyłączniki linkowe

Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.05.10
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana:	3
nr proj.:	22719_A1EBA12_Z		
nr rys.:	A1ECH20AF101_014_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

A1ECH20CH508-S81
wyłącznik linkowy przenośnika
<wymiana na nowy>

A1ECH20CH507-S81
wyłącznik linkowy przenośnika
<wymiana na nowy>

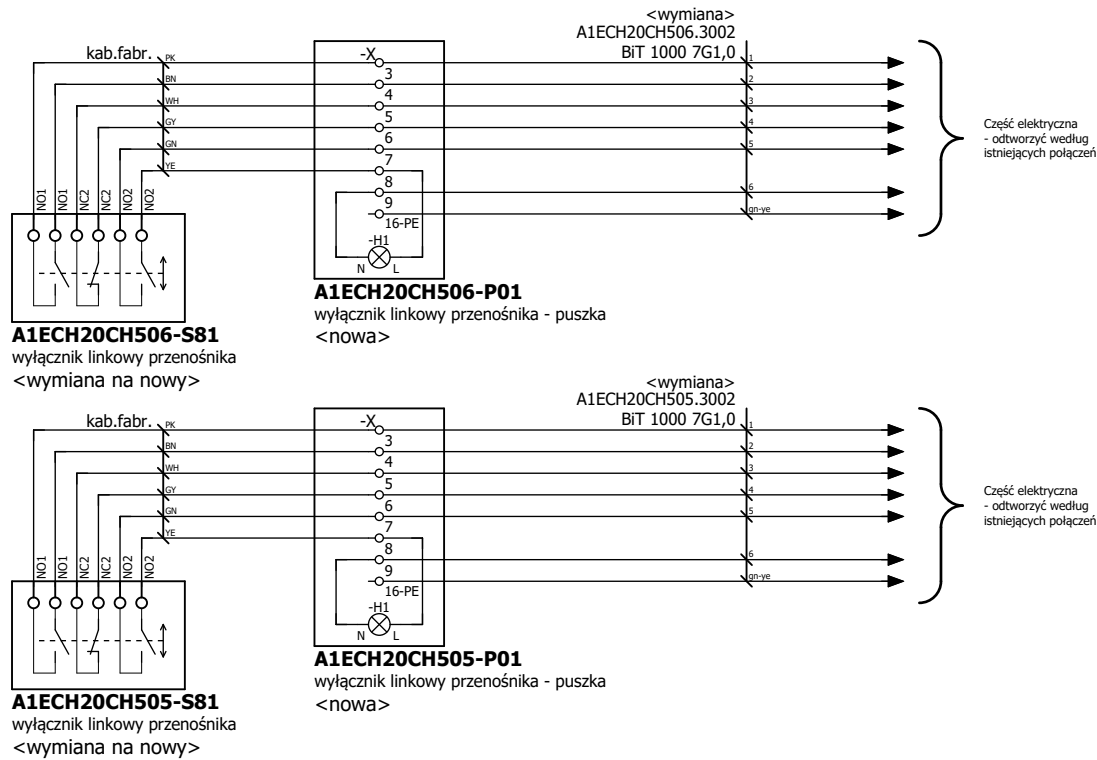


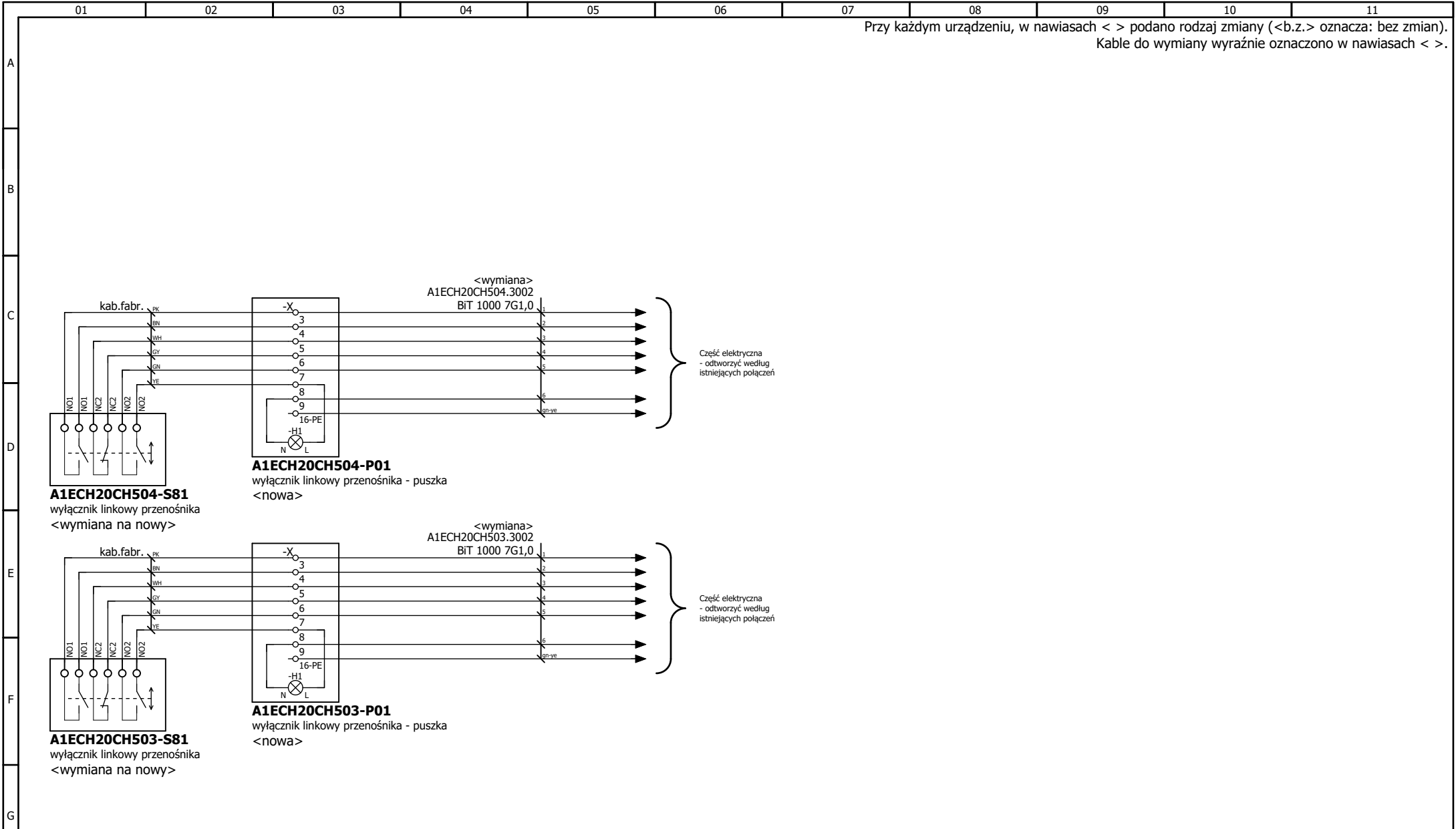
Obiekt: PGE GiEK S.A.
Oddział Elektrownia Turów
Instalacja: Nawęglanie

Przenośnik A1ECH20AF101 (T14)
- wyłączniki linkowe - część elektryczna

Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.05.10
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba		
nr proj.:	22719_A1EBA12_Z	Zmiana:	3
nr rys.:	A1ECH20AF101_015_Z		

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





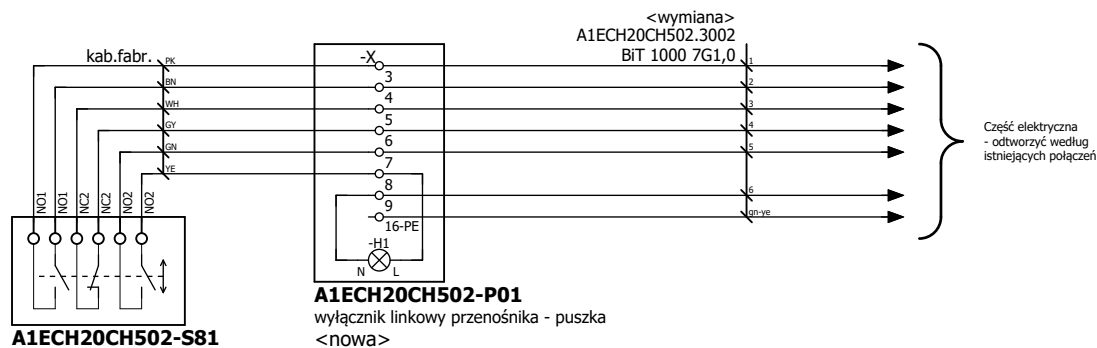
Obiekt: PGE GiEK S.A.
Oddział Elektrownia Turów

Instalacja: Nawęglanie

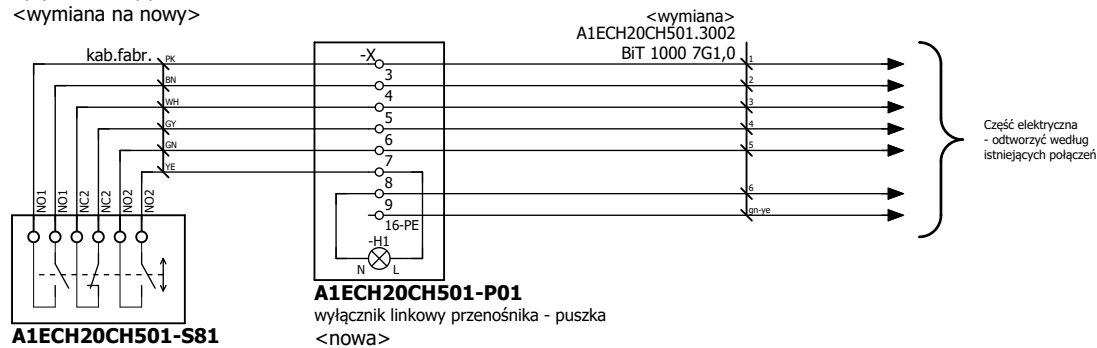
Przenośnik A1ECH20AF101 (T14)
- wyłączniki linkowe - część elektryczna

Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.05.10
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba		
nr proj.:	22719_A1EBA12_Z	Zmiana:	3
nr rys.:	A1ECH20AF101_017_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



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


Przenośnik A1ECH20AF101 (T14)
- wyłączniki linkowe - część elektryczna

Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.05.10
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba		
nr proj.:	22719_A1EBA12_Z	Zmiana:	3
nr rys.:	A1ECH20AF101_018_Z		

A1ECH20CG502.3001 BIT 1000 2x1,0		A1ECH20CG503.3001 BIT 1000 3x1,0		KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat A1ECH20CG501-P01 sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	kab.fabr.2.	A1ECH20CG501.3001 BIT 1000 3x1,0		
Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu	Przyłącze												
1	1	1	9	A1ECH20CG503-P01-X	1	A1ECH20CG501-S81	NC1	RD BK GN WH RD BK GN WH	rez.	1	2	3	3		
			1	A1ECH20CG502-P01-X	2	A1ECH20CG501-S81	NC1								
					3	A1ECH20CG501-S81	NO1								
					4	A1ECH20CG501-S81	NO1								
					5	A1ECH20CG501-S81	NC2								
					6	A1ECH20CG501-S81	NC2								
					7	A1ECH20CG501-S81	NO2								
					8	A1ECH20CG501-S81	NO2								
					2	A1ECH20CG502-P01-X	9							A1ECH05GE002-X51	19
					10	A1ECH20CG503-P01-X	10							A1ECH05GE002-X51	21
					12	A1ECH20CG503-P01-X	11								
							12							A1ECH05GE002-X51	
				13-PE											
				14-PE											

A1ECH20CG502.3001 BIT 1000 2x1,0		KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat A1ECH20CG502-P01 sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	kab.fabr.2.
Oznaczenie celu	Zacisk			Oznaczenie celu						
1	2	2	2	A1ECH20CG501-P01-X	1	A1ECH20CG502-S81	NC1	RD BK GN WH RD BK GN WH		
			9	A1ECH20CG501-P01-X	2	A1ECH20CG502-S81	NC1			
					3	A1ECH20CG502-S81	NO1			
					4	A1ECH20CG502-S81	NO1			
					5	A1ECH20CG502-S81	NC2			
					6	A1ECH20CG502-S81	NC2			
					7	A1ECH20CG502-S81	NO2			
					8	A1ECH20CG502-S81	NO2			



A1ECH20CG504.3001 BIT 1000 2x1,0		A1ECH20CG505.3001 BIT 1000 3x1,0		KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat A1ECH20CG503-P01 sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	kab.fabr.2.	A1ECH20CG503.3001 BIT 1000 3x1,0						
Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu																	
1	1	1	9	A1ECH20CG505-P01-X	1	A1ECH20CG503-S81	NC1	RD BK GN WH RD BK GN WH											
			1	A1ECH20CG504-P01-X	2	A1ECH20CG503-S81	NC1												
					3	A1ECH20CG503-S81	NO1												
					4	A1ECH20CG503-S81	NO1												
					5	A1ECH20CG503-S81	NC2												
					6	A1ECH20CG503-S81	NC2												
					7	A1ECH20CG503-S81	NO2												
					8	A1ECH20CG503-S81	NO2												
			2	2	3	2	A1ECH20CG504-P01-X							9	A1ECH20CG501-P01-X	1	1	2	3
						10	A1ECH20CG505-P01-X							10	A1ECH20CG501-P01-X	10			
						12	A1ECH20CG505-P01-X							11					
														12	A1ECH20CG501-P01-X	11			
		13-PE																	
				14-PE															

Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Instalacja: Nawęglanie	BIPRORAF	 PROCOSYSTEM
Przenośnik A1ECH20AF101 (T14) - plan zacisków puszek przetworników		Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana: 3
		nr proj.: 22719_A1EBA12_Z	
		nr rys.: A1ECH20AF101_101_Z	

		A1ECH20CG504.3001 BIT 1000 2x1,0		Przyłącze	Prefabrykat A1ECH20CG504-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	A1ECH20CG503-P01-X	1	A1ECH20CG504-S81	NC1	RD		
			2	9	A1ECH20CG503-P01-X	2	A1ECH20CG504-S81	NC1	BK		
						3	A1ECH20CG504-S81	NO1	GN		
						4	A1ECH20CG504-S81	NO1	WH		
						5	A1ECH20CG504-S81	NC2		RD	
						6	A1ECH20CG504-S81	NC2		BK	
						7	A1ECH20CG504-S81	NO2		GN	
						8	A1ECH20CG504-S81	NO2		WH	


		A1ECH20CG506.3001 BIT 1000 2x1,0		Przyłącze	Prefabrykat A1ECH20CG505-P01 sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	kab.fabr.2.	A1ECH20CG505.3001 BIT 1000 3x1,0
		KKS kabla Typ kabla			Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu					
			1	9	A1ECH20CG507-P01-X	1	A1ECH20CG505-S81	NC1	RD			
				1	A1ECH20CG506-P01-X	2	A1ECH20CG505-S81	NC1	BK			
						3	A1ECH20CG505-S81	NO1	GN			
						4	A1ECH20CG505-S81	NO1	WH			
						5	A1ECH20CG505-S81	NC2		RD		
						6	A1ECH20CG505-S81	NC2		BK		
						7	A1ECH20CG505-S81	NO2		GN		
						8	A1ECH20CG505-S81	NO2		WH		
			2	2	A1ECH20CG506-P01-X	9	A1ECH20CG503-P01-X	1			1	
			2	10	A1ECH20CG507-P01-X	10	A1ECH20CG503-P01-X	10			2	
			3	12	A1ECH20CG507-P01-X	11					3	
						12	A1ECH20CG503-P01-X	11				
						13-PE						
						14-PE						

		A1ECH20CG506.3001 BIT 1000 2x1,0		Przyłącze	Prefabrykat A1ECH20CG506-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	A1ECH20CG505-P01-X	1	A1ECH20CG506-S81	NC1	RD		
			2	9	A1ECH20CG505-P01-X	2	A1ECH20CG506-S81	NC1	BK		
						3	A1ECH20CG506-S81	NO1	GN		
						4	A1ECH20CG506-S81	NO1	WH		
						5	A1ECH20CG506-S81	NC2		RD	
						6	A1ECH20CG506-S81	NC2		BK	
						7	A1ECH20CG506-S81	NO2		GN	
						8	A1ECH20CG506-S81	NO2		WH	

Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów		Instalacja: Nawęglanie		 			
Przenośnik A1ECH20AF101 (T14) - plan zacisków puszek przetworników				Opracował: mgr inż. Marcin Sipura		Data: 2018.05.10	
				Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba			
				nr proj.: 22719_A1EBA12_Z		Zmiana: 3	
				nr rys.: A1ECH20AF101_102_Z			


1,5 mm ²	A1ECH20CG508.3001 BIT 1000 2x1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat A1ECH20CG507-P01 sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	kab.fabr.2.	A1ECH20CG507.3001 BIT 1000 3x1,0
				Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu					
CA			10	-X	1	A1ECH20CG507-S81	NC1				
	1		1	A1ECH20CG508-P01-X	2	A1ECH20CG507-S81	NC1				
					3	A1ECH20CG507-S81	NO1				
					4	A1ECH20CG507-S81	NO1				
					5	A1ECH20CG507-S81	NC2				
					6	A1ECH20CG507-S81	NC2				
					7	A1ECH20CG507-S81	NO2				
					8	A1ECH20CG507-S81	NO2				
	2		2	A1ECH20CG508-P01-X	9	A1ECH20CG505-P01-X	1				1
CA			1	-X	10	A1ECH20CG505-P01-X	10				2
					11						
					12	A1ECH20CG505-P01-X	11				3
					13-PE						
					14-PE						

	A1ECH20CG508.3001 BIT 1000 2x1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat A1ECH20CG508-P01 sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	kab.fabr.2.	
				Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu					
	1		2	A1ECH20CG507-P01-X	1	A1ECH20CG508-S81	NC1				
	2		9	A1ECH20CG507-P01-X	2	A1ECH20CG508-S81	NC1				
					3	A1ECH20CG508-S81	NO1				
					4	A1ECH20CG508-S81	NO1				
					5	A1ECH20CG508-S81	NC2				
					6	A1ECH20CG508-S81	NC2				
					7	A1ECH20CG508-S81	NO2				
					8	A1ECH20CG508-S81	NO2				

Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Instalacja: Nawęglanie	BIPRORAF	 PROCOM SYSTEM
Przenośnik A1ECH20AF101 (T14) - plan zacisków puszek przetworników		Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana: 3
		nr proj.: 22719_A1EBA12_Z	
		nr rys.: A1ECH20AF101_103_Z	


1,5 mm ²	A1ECH20CH501.3002 BIT 1000 7G1,0	A1ECH20CH502.3001 BIT 1000 2x1,0	A1ECH20CH503.3001 BIT 1000 3x1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat A1ECH20CH501-P01 wyłącznik linkowy przenośnika - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	A1ECH20CH501.3001 BIT 1000 3x1,0	1,5 mm ²
						Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu					
		1	1		10	A1ECH20CH503-P01-X	1	A1ECH20CH501-S81	NC1		RD		
					1	A1ECH20CH502-P01-X	2	A1ECH20CH501-S81	NC1		BU		
	1				...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	3	A1ECH20CH501-S81	NO1		PK		
	2				...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	4	A1ECH20CH501-S81	NO1		BN		
	3				...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	5	A1ECH20CH501-S81	NC2		WH		
	4				...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	6	A1ECH20CH501-S81	NC2		GY		
	5				...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	7	A1ECH20CH501-S81	NO2		GN		
CA					L	-H1	8	A1ECH20CH501-S81	NO2		YE		
	6				...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	9	-H1	N				NB
		2			2	A1ECH20CH502-P01-X	10	A1ECH05GE002-X51	9			1	
			2		11	A1ECH20CH503-P01-X	11	A1ECH05GE002-X51	20			2	
							12						
			3		14	A1ECH20CH503-P01-X	13						
							13						
							14	A1ECH05GE002-X51	rez.			3	
							14						
							15-PE						
gn-ye					...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	16-PE						

1,5 mm ²	A1ECH20CH502.3002 BIT 1000 7G1,0	A1ECH20CH502.3001 BIT 1000 2x1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat A1ECH20CH502-P01 wyłącznik linkowy przenośnika - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	1,5 mm ²		
					Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu						
		1			2	A1ECH20CH501-P01-X	1	A1ECH20CH502-S81	NC1		RD		
		2			10	A1ECH20CH501-P01-X	2	A1ECH20CH502-S81	NC1		BU		
	1				...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	3	A1ECH20CH502-S81	NO1		PK		
	2				...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	4	A1ECH20CH502-S81	NO1		BN		
	3				...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	5	A1ECH20CH502-S81	NC2		WH		
	4				...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	6	A1ECH20CH502-S81	NC2		GY		
	5				...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	7	A1ECH20CH502-S81	NO2		GN		
CA					L	-H1	8	A1ECH20CH502-S81	NO2		YE		
	6				...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	9	-H1	N				NB
							10						
							11						
							12						
							15-PE						
gn-ye					...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	16-PE						

Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Instalacja: Nawęglanie	BIPRORAF	
Przenośnik A1ECH20AF101 (T14) - plan zacisków puszek przetworników		Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	
		nr proj.: 22719_A1EBA12_Z	Zmiana: 3
		nr rys.: A1ECH20AF101_104_Z	


1,5 mm ²	A1ECH20CH503.3002 BIT 1000 7G1,0	A1ECH20CH504.3001 BIT 1000 2x1,0	A1ECH20CH505.3001 BIT 1000 3x1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat A1ECH20CH503-P01 wyłącznik linkowy przenośnika - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	A1ECH20CH503.3001 BIT 1000 3x1,0	1,5 mm ²
						Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu					
			1		10	A1ECH20CH505-P01-X	1	A1ECH20CH503-S81	NC1		RD		
		1			1	A1ECH20CH504-P01-X	2	A1ECH20CH503-S81	NC1		BU		
	1				...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	3	A1ECH20CH503-S81	NO1		PK		
	2				...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	4	A1ECH20CH503-S81	NO1		BN		
	3				...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	5	A1ECH20CH503-S81	NC2		WH		
	4				...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	6	A1ECH20CH503-S81	NC2		GY		
	5				...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	7	A1ECH20CH503-S81	NO2		GN		
CA					L	-H1	8	A1ECH20CH503-S81	NO2		YE		
	6				...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	9	-H1	N				NB
		2			2	A1ECH20CH504-P01-X	10	A1ECH20CH501-P01-X	1			1	
			2		11	A1ECH20CH505-P01-X	11	A1ECH20CH501-P01-X	11			2	
							12						
			3		14	A1ECH20CH505-P01-X	13						
							13						
							14	A1ECH20CH501-P01-X	13			3	
							14						
							15-PE						
gn-ye					...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	16-PE						

1,5 mm ²	A1ECH20CH504.3002 BIT 1000 7G1,0	A1ECH20CH504.3001 BIT 1000 2x1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat A1ECH20CH504-P01 wyłącznik linkowy przenośnika - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	1,5 mm ²		
					Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu						
			1		2	A1ECH20CH503-P01-X	1	A1ECH20CH504-S81	NC1		RD		
			2		10	A1ECH20CH503-P01-X	2	A1ECH20CH504-S81	NC1		BU		
	1				...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	3	A1ECH20CH504-S81	NO1		PK		
	2				...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	4	A1ECH20CH504-S81	NO1		BN		
	3				...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	5	A1ECH20CH504-S81	NC2		WH		
	4				...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	6	A1ECH20CH504-S81	NC2		GY		
	5				...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	7	A1ECH20CH504-S81	NO2		GN		
CA					L	-H1	8	A1ECH20CH504-S81	NO2		YE		
	6				...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	9	-H1	N				NB
							10						
							11						
							12						
							15-PE						
gn-ye					...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	16-PE						

Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Instalacja: Nawęglanie	BIPRORAF	
Przenośnik A1ECH20AF101 (T14) - plan zacisków puszek przetworników		Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	
		nr proj.: 22719_A1EBA12_Z	Zmiana: 3
		nr rys.: A1ECH20AF101_105_Z	

1,5 mm ²	A1ECH20CH505.3002 BIT 1000 7G1,0	A1ECH20CH506.3001 BIT 1000 2x1,0	A1ECH20CH507.3001 BIT 1000 3x1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat A1ECH20CH505-P01 wyłącznik linkowy przenośnika - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	A1ECH20CH505.3001 BIT 1000 3x1,0	1,5 mm ²
						Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu					
			1		10	A1ECH20CH507-P01-X	1	A1ECH20CH505-S81	NC1		RD		
		1			1	A1ECH20CH506-P01-X	2	A1ECH20CH505-S81	NC1		BU		
	1				...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	3	A1ECH20CH505-S81	NO1		PK		
	2				...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	4	A1ECH20CH505-S81	NO1		BN		
	3				...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	5	A1ECH20CH505-S81	NC2		WH		
	4				...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	6	A1ECH20CH505-S81	NC2		GY		
	5				...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	7	A1ECH20CH505-S81	NO2		GN		
CA					L	-H1	8	A1ECH20CH505-S81	NO2		YE		
	6				...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	9	-H1	N				NB
		2			2	A1ECH20CH506-P01-X	10	A1ECH20CH503-P01-X	1			1	
			2		11	A1ECH20CH507-P01-X	11	A1ECH20CH503-P01-X	11			2	
							12						
			3		14	A1ECH20CH507-P01-X	13						
							13						
							14	A1ECH20CH503-P01-X	13			3	
							14						
							15-PE						
gn-ye					...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	16-PE						


1,5 mm ²	A1ECH20CH506.3002 BIT 1000 7G1,0	A1ECH20CH506.3001 BIT 1000 2x1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat A1ECH20CH506-P01 wyłącznik linkowy przenośnika - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	1,5 mm ²		
					Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu						
			1		2	A1ECH20CH505-P01-X	1	A1ECH20CH506-S81	NC1		RD		
			2		10	A1ECH20CH505-P01-X	2	A1ECH20CH506-S81	NC1		BU		
	1				...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	3	A1ECH20CH506-S81	NO1		PK		
	2				...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	4	A1ECH20CH506-S81	NO1		BN		
	3				...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	5	A1ECH20CH506-S81	NC2		WH		
	4				...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	6	A1ECH20CH506-S81	NC2		GY		
	5				...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	7	A1ECH20CH506-S81	NO2		GN		
CA					L	-H1	8	A1ECH20CH506-S81	NO2		YE		
	6				...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	9	-H1	N				NB
							10						
							11						
							12						
							15-PE						
gn-ye					...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	16-PE						

Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Instalacja: Nawęglanie	BIPRORAF	
Przenośnik A1ECH20AF101 (T14) - plan zacisków puszek przetworników		Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	
		nr proj.: 22719_A1EBA12_Z	Zmiana: 3
		nr rys.: A1ECH20AF101_106_Z	

1,5 mm ²	A1ECH20CH507.3002 BIT 1000 7G1,0	A1ECH20CH508.3001 BIT 1000 2x1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat A1ECH20CH507-P01 wyłącznik linkowy przenośnika - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	A1ECH20CH507.3001 BIT 1000 3x1,0	1,5 mm ²
					Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu					
CA				11	-X	1	A1ECH20CH507-S81	NC1		RD		
		1		1	A1ECH20CH508-P01-X	2	A1ECH20CH507-S81	NC1		BU		
		2		...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	3	A1ECH20CH507-S81	NO1		PK		
		3		...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	4	A1ECH20CH507-S81	NO1		BN		
		4		...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	5	A1ECH20CH507-S81	NC2		WH		
		5		...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	6	A1ECH20CH507-S81	NC2		GY		
CA				L	-H1	8	A1ECH20CH507-S81	NO2		GN		
		6		...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	9	-H1	N		YE		NB
CA				2	A1ECH20CH508-P01-X	10	A1ECH20CH505-P01-X	1			1	
CA				1	-X	11	A1ECH20CH505-P01-X	11			2	
						12						
						13						
						13						
						14	A1ECH20CH505-P01-X	13			3	
						14						
						15-PE						
	gn-ye			...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	16-PE						

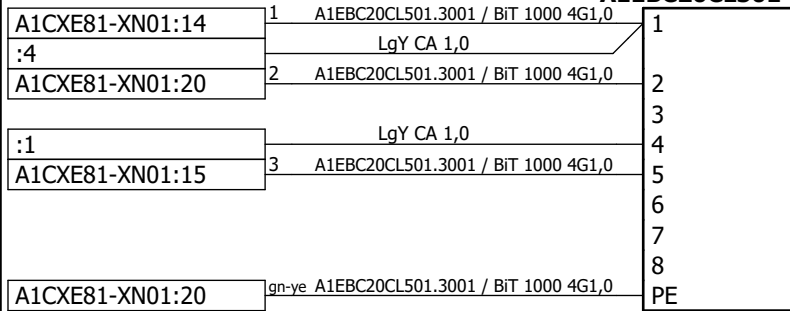
1,5 mm ²	A1ECH20CH508.3002 BIT 1000 7G1,0	A1ECH20CH508.3001 BIT 1000 2x1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat A1ECH20CH508-P01 wyłącznik linkowy przenośnika - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	1,5 mm ²	
					Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu					
		1		2	A1ECH20CH507-P01-X	1	A1ECH20CH508-S81	NC1		RD		
		2		10	A1ECH20CH507-P01-X	2	A1ECH20CH508-S81	NC1		BU		
		1		...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	3	A1ECH20CH508-S81	NO1		PK		
		2		...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	4	A1ECH20CH508-S81	NO1		BN		
		3		...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	5	A1ECH20CH508-S81	NC2		WH		
		4		...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	6	A1ECH20CH508-S81	NC2		GY		
		5		...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	7	A1ECH20CH508-S81	NO2		GN		
CA				L	-H1	8	A1ECH20CH508-S81	NO2		YE		
		6		...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	9	-H1	N				NB
						10						
						11						
						12						
						15-PE						
	gn-ye			...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	16-PE						

	A1ECH20CS501.3001 BIT 1000 2x1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat A1ECH20CS501-P01 czujnik obrotów bębna - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.		
				Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu					
		1		21	A1ECH05GE002-X51	1	A1ECH20CS501-S81	NO		WH	
		2		22	A1ECH05GE002-X51	2	A1ECH20CS501-S81	NO		BK	
						3					
						4					
						5					

Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Instalacja: Nawęglanie	BIPRORAF	 PROCOSYSTEM
Przenośnik A1ECH20AF101 (T14) - plan zacisków puszek przetworników		Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana: 3
		nr proj.: 22719_A1EBA12_Z	
		nr rys.: A1ECH20AF101_107_Z	

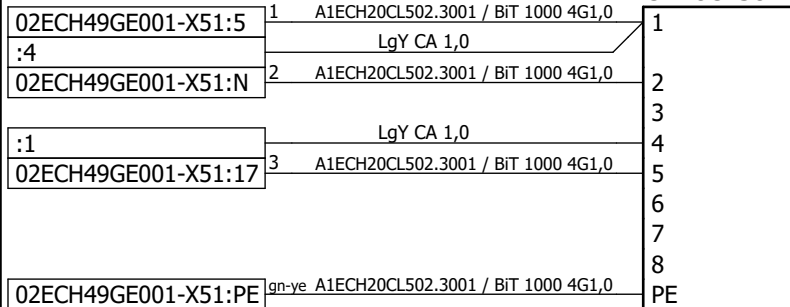
sygnalizator niedrożności przesypu z kruszarki H14 na T14

A1EBC20CL501-B22



sygnalizator niedrożności przesypu A1ECH20AA201 na A1ECH15AF101

A1ECH20CL502-B22



Obiekt: PGE GiEK S.A.
Oddział Elektrownia Turów

Instalacja: Nawęglanie


BIPRORAF

 **PROCOM SYSTEM**


Przenośnik A1ECH20AF101 (T14)
- podłączenie przetworników bez puszek przelotowych

Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.05.10
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba		
nr proj.:	22719_A1EBA12_Z	Zmiana:	3
nr rys.:	A1ECH20AF101_108_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	A1ECH15CG501-S81	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad 01ECH11AF101 (PT15 nad T111)	22	B	wymiana na nowy	P300 + puszk. przył.	4B Braime / STAHL	A1ECH15AF101_012_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_08_Z, A1CXE21_222_Z
2	A1ECH15CG502-S81	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad 01ECH12AF101 (PT15 nad T112)	22	B	wymiana na nowy	P300 + puszk. przył.	4B Braime / STAHL	A1ECH15AF101_012_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_08_Z, A1CXE21_222_Z
3	A1ECH15CG503-S81	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad 01ECH13AF101 (PT15 nad T113)	22	B	wymiana na nowy	P300 + puszk. przył.	4B Braime / STAHL	A1ECH15AF101_012_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_08_Z, A1CXE21_222_Z
4	A1ECH15CG504-S81	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad 01ECH14AF101 (PT15 nad T114)	22	B	wymiana na nowy	P300 + puszk. przył.	4B Braime / STAHL	A1ECH15AF101_012_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_08_Z, A1CXE21_222_Z
5	A1ECH15CG505-S81	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad 02ECH11AF101 (PT15 nad T121)	22	B	wymiana na nowy	P300 + puszk. przył.	4B Braime / STAHL	A1ECH15AF101_012_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_08_Z, A1CXE21_222_Z
6	A1ECH15CG506-S81	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad 02ECH12AF101 (PT15 nad T122)	22	B	wymiana na nowy	P300 + puszk. przył.	4B Braime / STAHL	A1ECH15AF101_012_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_08_Z, A1CXE21_222_Z
7	A1ECH15CG507-S81	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad 02ECH13AF101 (PT15 nad T123)	22	B	wymiana na nowy	P300 + puszk. przył.	4B Braime / STAHL	A1ECH15AF101_012_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_08_Z, A1CXE21_222_Z
8	A1ECH15CG508-S81	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad 02ECH14AF101 (PT15 nad T124)	22	B	wymiana na nowy	P300 + puszk. przył.	4B Braime / STAHL	A1ECH15AF101_012_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_08_Z, A1CXE21_222_Z
9	A1ECH15CG509-S81	wyłącznik przekroczenia skrajni - str. bl. 2 (zachód)	22	B	wymiana na nowy	8070/1-1-HV	STAHL	A1ECH15AF101_011_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_05_Z, A1CXE21_222_Z
10	A1ECH15CG510-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	A1EBA12_022_Z A1ECH15AF101_011_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_05_Z, A1CXE21_222_Z

	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik rewersyjny rozdzielający A1ECH15AF101 (PT15) - 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_A1EBA12_Z nr rys.: A1ECH15AF101_001_Z	


Lp	Oznaczenie urządzenia	Opis urządzenia	Strefa Ex	Poziom zagr.	Rodzaj zmiany	Proponowany typ urządzenia	Producent proponowanego urządzenia	Rysunki montażowe, przyłączeniowe	Rysunki w dok. ELT
11	A1ECH15CG511-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	A1EBA12_022_Z A1ECH15AF101_011_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_05_Z, A1CXE21_222_Z
12	A1ECH15CG512-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	A1EBA12_022_Z A1ECH15AF101_011_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_05_Z, A1CXE21_222_Z
13	A1ECH15CG513-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	A1EBA12_022_Z A1ECH15AF101_011_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_05_Z, A1CXE21_222_Z
14	A1ECH15CG514-S81	wyłącznik przekroczenia skrajni - str. bl. 1 (wschód)	22	B	wymiana na nowy	8070/1-1-HV	STAHL	A1ECH15AF101_011_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_05_Z, A1CXE21_222_Z
15	A1ECH15CH501-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	A1EBA12_021_Z A1ECH15AF101_011_Z A1ECH15AF101_013_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_05_Z, A1CXE21_222_Z
16	A1ECH15CS501-S81	czujnik obrotów bębna	22	B	wymiana na nowy	DI103A + puszka przył.	IFM/STAHL	A1ECH15AF101_011_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_05_Z, A1CXE21_222_Z

	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik rewersyjny rozdzielający A1ECH15AF101 (PT15) - 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_A1EBA12_Z	
			nr rys.: A1ECH15AF101_002_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	01ECH46GE001	skrzynka zbiorcza sygnałów przenośnika A1ECH15AF101	-	-	b.z.	-	-	A1ECH15AF101_011_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_08_Z, A1CXE21_222_Z
2	01ECH46GE011-TB1	skrzynka zbiorcza sygnałów przenośnika A1ECH15AF101 (stała)	-	-	b.z.	-	-	A1ECH15AF101_011_Z	-
3	01ECH46GE011-TB2	skrzynka zbiorcza sygnałów przenośnika A1ECH15AF101 (na wózku)	-	-	b.z.	-	-	A1ECH15AF101_011_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_08_Z, A1CXE21_222_Z

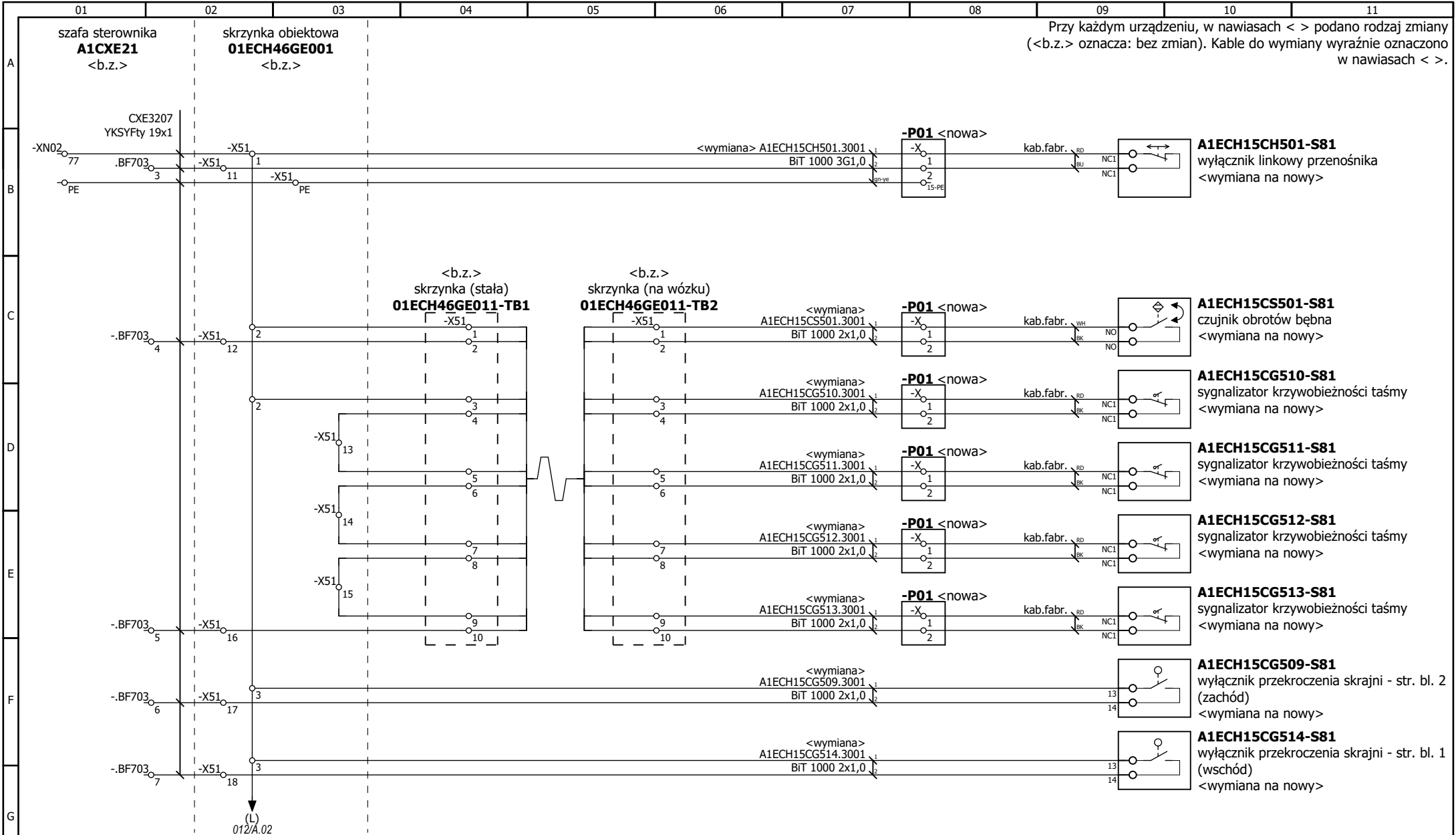
	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik rewersyjny rozdzielający A1ECH15AF101 (PT15) - lista urządzeń NIE podlegających modernizacji (poza strefą)	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana: 3
			nr proj.: 22719_A1EBA12_Z nr rys.: A1ECH15AF101_003_Z	

Lp	Numer kabla	Typ kabla	Uż. żyły	Źródło	Opis źródła	Cel	Opis celu	Dł. [m]
1	A1ECH15CG501.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1ECH15CG501-P01	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad 01ECH11AF101 (PT15 nad T111) - puszka	01ECH46GE001	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1ECH15AF101	30
2	A1ECH15CG502.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1ECH15CG502-P01	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad 01ECH12AF101 (PT15 nad T112) - puszka	01ECH46GE001	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1ECH15AF101	30
3	A1ECH15CG503.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1ECH15CG503-P01	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad 01ECH13AF101 (PT15 nad T113) - puszka	01ECH46GE001	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1ECH15AF101	30
4	A1ECH15CG504.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1ECH15CG504-P01	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad 01ECH14AF101 (PT15 nad T114) - puszka	01ECH46GE001	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1ECH15AF101	30
5	A1ECH15CG505.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1ECH15CG505-P01	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad 02ECH11AF101 (PT15 nad T121) - puszka	01ECH46GE001	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1ECH15AF101	30
6	A1ECH15CG506.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1ECH15CG506-P01	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad 02ECH12AF101 (PT15 nad T122) - puszka	01ECH46GE001	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1ECH15AF101	30
7	A1ECH15CG507.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1ECH15CG507-P01	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad 02ECH13AF101 (PT15 nad T123) - puszka	01ECH46GE001	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1ECH15AF101	30
8	A1ECH15CG508.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1ECH15CG508-P01	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad 02ECH14AF101 (PT15 nad T124) - puszka	01ECH46GE001	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1ECH15AF101	30
9	A1ECH15CG509.3001	BiT 1000 2x1,0	2	01ECH46GE001	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1ECH15AF101	A1ECH15CG509-S81	wyłącznik przekroczenia skrajni - str. bl. 2 (zachód)	30
10	A1ECH15CG510.3001	BiT 1000 2x1,0	2	01ECH46GE011-TB2	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1ECH15AF101 (na wózku)	A1ECH15CG510-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka	30
11	A1ECH15CG511.3001	BiT 1000 2x1,0	2	01ECH46GE011-TB2	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1ECH15AF101 (na wózku)	A1ECH15CG511-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka	30
12	A1ECH15CG512.3001	BiT 1000 2x1,0	2	01ECH46GE011-TB2	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1ECH15AF101 (na wózku)	A1ECH15CG512-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka	30
13	A1ECH15CG513.3001	BiT 1000 2x1,0	2	01ECH46GE011-TB2	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1ECH15AF101 (na wózku)	A1ECH15CG513-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka	30
14	A1ECH15CG514.3001	BiT 1000 2x1,0	2	01ECH46GE001	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1ECH15AF101	A1ECH15CG514-S81	wyłącznik przekroczenia skrajni - str. bl. 1 (wschód)	30

	Obiekt: PGE GIEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik rewersyjny rozdzielający A1ECH15AF101 (PT15) - lista nowych kabli	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana: 3
			nr proj.: 22719_A1EBA12_Z	
			nr rys.: A1ECH15AF101_004_Z	

Lp	Numer kabla	Typ kabla	Uż. żyły	Źródło	Opis źródła	Cel	Opis celu	Dł. [m]
15	A1ECH15CH501.3001	BiT 1000 3G1,0	3	A1ECH15CH501-P01	wyłącznik linkowy przerośnika - puszka	01ECH46GE001	skrzynka zbiorcza sygnałów przerośnika A1ECH15AF101	50
16	A1ECH15CH501.3002	BiT 1000 7G1,0	7	A1ECH15CH501-P01	wyłącznik linkowy przerośnika - puszka	część elektryczna	część elektryczna wg istnieją. połączeń	30
17	A1ECH15CS501.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1ECH15CS501-P01	czujnik obrotów bębna - puszka	01ECH46GE011-TB2	skrzynka zbiorcza sygnałów przerośnika A1ECH15AF101 (na wózku)	30

	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przerośnik rewersyjny rozdzielający A1ECH15AF101 (PT15) - lista nowych kabli	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba nr proj.: 22719_A1EBA12_Z nr rys.: A1ECH15AF101_005_Z	Zmiana: 3



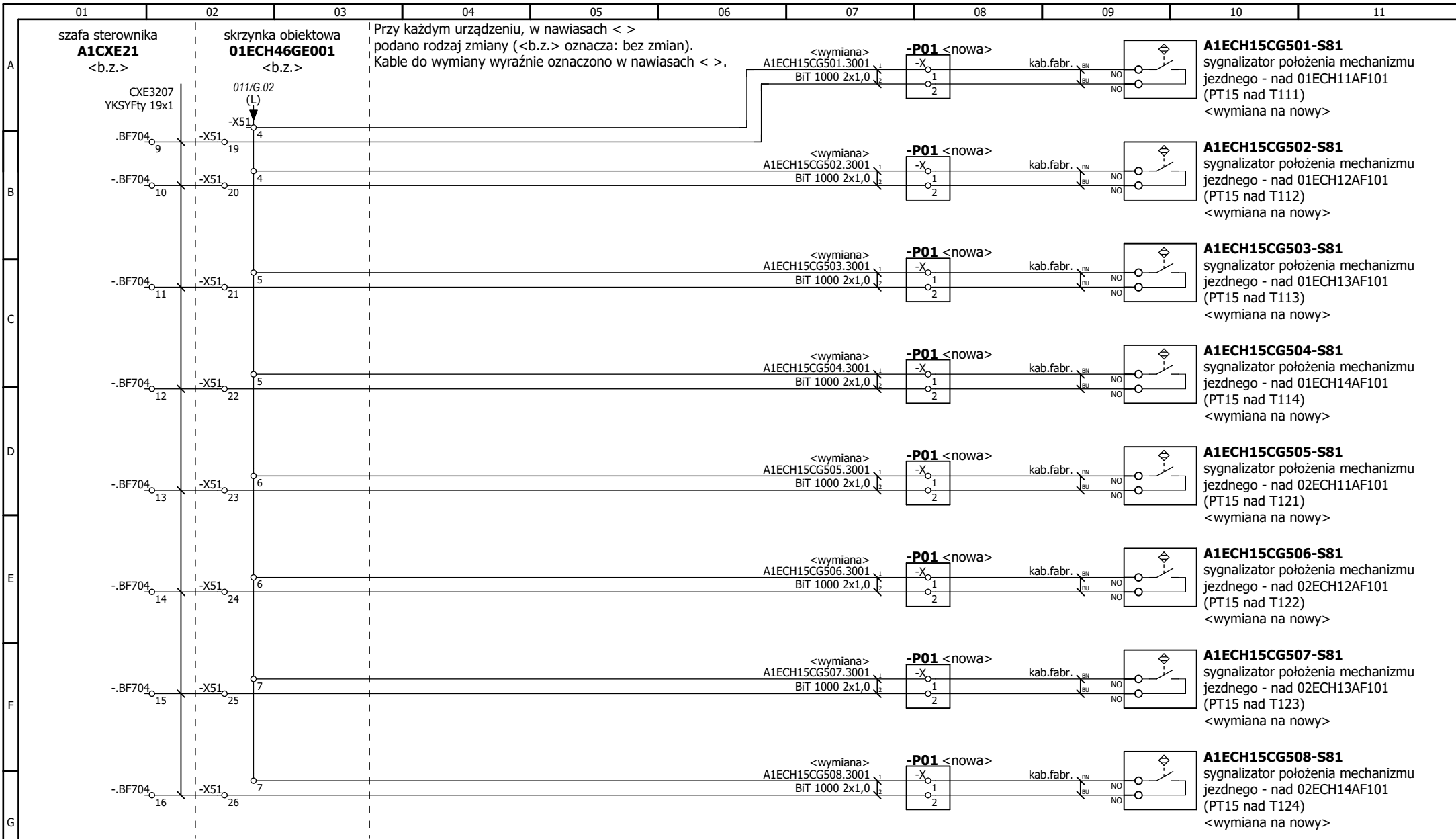
Przy każdym urządzeniu, w nawiasach < > podano rodzaj zmiany (<b.z.> oznacza: bez zmian). Kable do wymiany wyraźnie oznaczono w nawiasach < >.



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

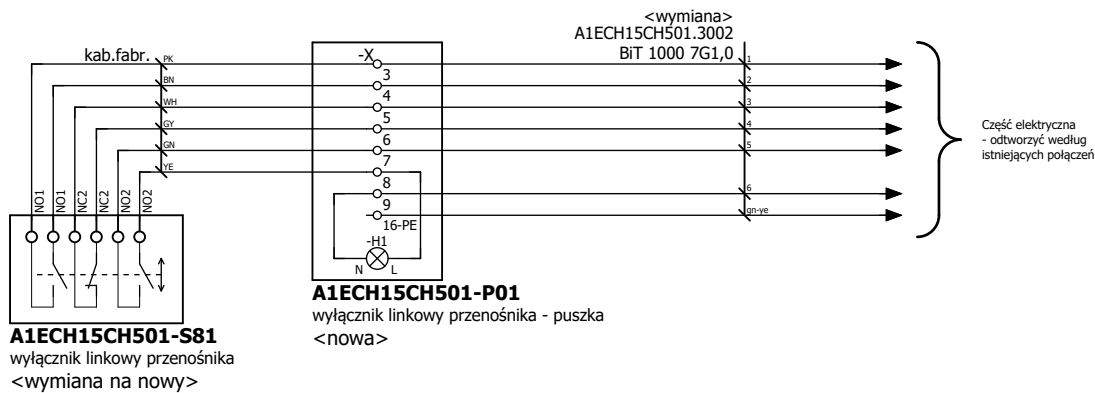
Przeñośnik A1ECH15AF101 (PT15)
 - skrzynki zbiorcze sygnałów 01ECH46GE001,
 01ECH46GE011-TB1, 01ECH46GE011-TB2
 - schemat połączeń

Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.05.10
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba		
nr proj.:	22719_A1EBA12_Z	Zmiana:	3
nr rys.:	A1ECH15AF101_011_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 < >.



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

Przenośnik A1ECH15AF101 (PT15)
- wyłącznik linkowy - część elektryczna

Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.05.10
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana:	3
nr proj.:	22719_A1EBA12_Z		
nr rys.:	A1ECH15AF101_013_Z		

		A1ECH15CG501.3001 BIT 1000 2x1,0	Przyłącze	Prefabrykat A1ECH15CG501-P01 sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad 01ECH11AF101 (PT15 nad T111) - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.
		KKS kabla Typ kabla		Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu			
	1		4	01ECH46GE001-X51	1	A1ECH15CG501-S81	NO	BN	
	2		19	01ECH46GE001-X51	2	A1ECH15CG501-S81	NO	BU	
					3				
					4				
					5				

		A1ECH15CG502.3001 BIT 1000 2x1,0	Przyłącze	Prefabrykat A1ECH15CG502-P01 sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad 01ECH12AF101 (PT15 nad T112) - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.
		KKS kabla Typ kabla		Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu			
	1		4	01ECH46GE001-X51	1	A1ECH15CG502-S81	NO	BN	
	2		20	01ECH46GE001-X51	2	A1ECH15CG502-S81	NO	BU	
					3				
					4				
					5				

		A1ECH15CG503.3001 BIT 1000 2x1,0	Przyłącze	Prefabrykat A1ECH15CG503-P01 sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad 01ECH13AF101 (PT15 nad T113) - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.
		KKS kabla Typ kabla		Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu			
	1		5	01ECH46GE001-X51	1	A1ECH15CG503-S81	NO	BN	
	2		21	01ECH46GE001-X51	2	A1ECH15CG503-S81	NO	BU	
					3				
					4				
					5				

		A1ECH15CG504.3001 BIT 1000 2x1,0	Przyłącze	Prefabrykat A1ECH15CG504-P01 sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad 01ECH14AF101 (PT15 nad T114) - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.
		KKS kabla Typ kabla		Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu			
	1		5	01ECH46GE001-X51	1	A1ECH15CG504-S81	NO	BN	
	2		22	01ECH46GE001-X51	2	A1ECH15CG504-S81	NO	BU	
					3				
					4				
					5				

Obiekt: PGE GiEK S.A.
Oddział Elektrownia Turów

Instalacja: Nawęglanie

BIPRORAF

 **PROCOSYSTEM**

Przenośnik A1ECH15AF101 (PT15)
- plan zacisków puszek przetworników

Opracował: mgr inż. Marcin Sipura

Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba

nr proj.: 22719_A1EBA12_Z

nr rys.: A1ECH15AF101_101_Z

Data: 2018.05.10



Zmiana: 3

		A1ECH15CG505.3001 BIT 1000 2x1,0		Przyłącze	Prefabrykat A1ECH15CG505-P01 sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad 02ECH11AF101 (PT15 nad T121) - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.
		KKS kabla Typ kabla			Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu			
		1		6	01ECH46GE001-X51	1	A1ECH15CG505-S81	NO		BN
		2		23	01ECH46GE001-X51	2	A1ECH15CG505-S81	NO		BU
						3				
						4				
						5				

		A1ECH15CG506.3001 BIT 1000 2x1,0		Przyłącze	Prefabrykat A1ECH15CG506-P01 sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad 02ECH12AF101 (PT15 nad T122) - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.
		KKS kabla Typ kabla			Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu			
		1		6	01ECH46GE001-X51	1	A1ECH15CG506-S81	NO		BN
		2		24	01ECH46GE001-X51	2	A1ECH15CG506-S81	NO		BU
						3				
						4				
						5				

		A1ECH15CG507.3001 BIT 1000 2x1,0		Przyłącze	Prefabrykat A1ECH15CG507-P01 sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad 02ECH13AF101 (PT15 nad T123) - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.
		KKS kabla Typ kabla			Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu			
		1		7	01ECH46GE001-X51	1	A1ECH15CG507-S81	NO		BN
		2		25	01ECH46GE001-X51	2	A1ECH15CG507-S81	NO		BU
						3				
						4				
						5				



		A1ECH15CG508.3001 BIT 1000 2x1,0		Przyłącze	Prefabrykat A1ECH15CG508-P01 sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad 02ECH14AF101 (PT15 nad T124) - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.
		KKS kabla Typ kabla			Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu			
		1		7	01ECH46GE001-X51	1	A1ECH15CG508-S81	NO		BN
		2		26	01ECH46GE001-X51	2	A1ECH15CG508-S81	NO		BU
						3				
						4				
						5				

Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów		Instalacja: Nawęglanie		 			
Przenośnik A1ECH15AF101 (PT15) - plan zacisków puszek przetworników				Opracował: mgr inż. Marcin Sipura		Data: 2018.05.10	
				Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba			
				nr proj.: 22719_A1EBA12_Z		Zmiana: 3	
				nr rys.: A1ECH15AF101_102_Z			

		A1ECH15CG510.3001 BIT 1000 2x1,0		Przyłącze	Prefabrykat A1ECH15CG510-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	01ECH46GE011-TB2-X51	1	A1ECH15CG510-S81	NC1	RD		
		2		4	01ECH46GE011-TB2-X51	2	A1ECH15CG510-S81	NC1	BK		
						3	A1ECH15CG510-S81	NO1	GN		
						4	A1ECH15CG510-S81	NO1	WH		
						5	A1ECH15CG510-S81	NC2		RD	
						6	A1ECH15CG510-S81	NC2		BK	
						7	A1ECH15CG510-S81	NO2		GN	
						8	A1ECH15CG510-S81	NO2		WH	

		A1ECH15CG511.3001 BIT 1000 2x1,0		Przyłącze	Prefabrykat A1ECH15CG511-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	01ECH46GE011-TB2-X51	1	A1ECH15CG511-S81	NC1	RD		
		2		6	01ECH46GE011-TB2-X51	2	A1ECH15CG511-S81	NC1	BK		
						3	A1ECH15CG511-S81	NO1	GN		
						4	A1ECH15CG511-S81	NO1	WH		
						5	A1ECH15CG511-S81	NC2		RD	
						6	A1ECH15CG511-S81	NC2		BK	
						7	A1ECH15CG511-S81	NO2		GN	
						8	A1ECH15CG511-S81	NO2		WH	


		A1ECH15CG512.3001 BIT 1000 2x1,0		Przyłącze	Prefabrykat A1ECH15CG512-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	01ECH46GE011-TB2-X51	1	A1ECH15CG512-S81	NC1	RD		
		2		8	01ECH46GE011-TB2-X51	2	A1ECH15CG512-S81	NC1	BK		
						3	A1ECH15CG512-S81	NO1	GN		
						4	A1ECH15CG512-S81	NO1	WH		
						5	A1ECH15CG512-S81	NC2		RD	
						6	A1ECH15CG512-S81	NC2		BK	
						7	A1ECH15CG512-S81	NO2		GN	
						8	A1ECH15CG512-S81	NO2		WH	

Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów		Instalacja: Nawęglanie		 			
Przenośnik A1ECH15AF101 (PT15) - plan zacisków puszek przetworników				Opracował: mgr inż. Marcin Sipura		Data: 2018.05.10	
				Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba			
				nr proj.: 22719_A1EBA12_Z		Zmiana: 3	
				nr rys.: A1ECH15AF101_103_Z			

		A1ECH15CG513.3001 BIT 1000 2x1,0		Przyłącze	Prefabrykat A1ECH15CG513-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		9	01ECH46GE011-TB2-X51	1	A1ECH15CG513-S81	NC1	RD		
		2		10	01ECH46GE011-TB2-X51	2	A1ECH15CG513-S81	NC1	BK		
						3	A1ECH15CG513-S81	NO1	GN		
						4	A1ECH15CG513-S81	NO1	WH		
						5	A1ECH15CG513-S81	NC2		RD	
						6	A1ECH15CG513-S81	NC2		BK	
						7	A1ECH15CG513-S81	NO2		GN	
						8	A1ECH15CG513-S81	NO2		WH	

		A1ECH15CH501.3002 BIT 1000 7G1,0		Przyłącze	Prefabrykat A1ECH15CH501-P01 wyłącznik linkowy przenośnika - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	
		KKS kabla Typ kabla			Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu				
		1		1	01ECH46GE001-X51	1	A1ECH15CH501-S81	NC1	RD		
		2		11	01ECH46GE001-X51	2	A1ECH15CH501-S81	NC1	BU		
		1		...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	3	A1ECH15CH501-S81	NO1	PK		
		2		...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	4	A1ECH15CH501-S81	NO1	BN		
		3		...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	5	A1ECH15CH501-S81	NC2	WH		
		4		...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	6	A1ECH15CH501-S81	NC2	GY		
		5		...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	7	A1ECH15CH501-S81	NO2	GN		
CA		6		L	-H1	8	A1ECH15CH501-S81	NO2	YE		
				...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	9	-H1	N		NB	
						10					
						11					
						12					
						13					
						14					
			gn-ye	PE	01ECH46GE001-X51	15-PE					
			gn-ye	...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	16-PE					

		A1ECH15CS501.3001 BIT 1000 2x1,0		Przyłącze	Prefabrykat A1ECH15CS501-P01 czujnik obrotów bębna - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.
		KKS kabla Typ kabla			Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu			
		1		1	01ECH46GE011-TB2-X51	1	A1ECH15CS501-S81	NO	WH	
		2		2	01ECH46GE011-TB2-X51	2	A1ECH15CS501-S81	NO	BK	
						3				
						4				
						5				

Objekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Instalacja: Nawęglanie	BIPRORAF	
Przenośnik A1ECH15AF101 (PT15) - plan zacisków puszek przetworników		Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	
		nr proj.: 22719_A1EBA12_Z	Zmiana: 3
		nr rys.: A1ECH15AF101_104_Z	

wyłącznik przekroczenia skrajni - str. bl. 2 (zachód)

A1ECH15CG509-S81

01ECH46GE001-X51:3	1	A1ECH15CG509.3001 / BiT 1000 2x1,0	13
01ECH46GE001-X51:17	2	A1ECH15CG509.3001 / BiT 1000 2x1,0	14
			21
			22

wyłącznik przekroczenia skrajni - str. bl. 1 (wschód)

A1ECH15CG514-S81

01ECH46GE001-X51:3	1	A1ECH15CG514.3001 / BiT 1000 2x1,0	13
01ECH46GE001-X51:18	2	A1ECH15CG514.3001 / BiT 1000 2x1,0	14
			21
			22

Obiekt: PGE GiEK S.A.
Oddział Elektrownia Turów

Instalacja: Nawęglanie

BIPRORAF



Przenośnik A1ECH15AF101 (PT15)
- podłączenie przetworników bez puszek przelotowych

Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.05.10
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba		
nr proj.:	22719_A1EBA12_Z	Zmiana:	3
nr rys.:	A1ECH15AF101_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	A1ECH16CG501-S81	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad 01ECH11AF101 (PT16 nad T111)	22	B	wymiana na nowy	P300 + puszk. przył.	4B Braime / STAHL	A1ECH16AF101_012_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_72_Z, A1CXE21_234_Z
2	A1ECH16CG502-S81	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad 01ECH12AF101 (PT16 nad T112)	22	B	wymiana na nowy	P300 + puszk. przył.	4B Braime / STAHL	A1ECH16AF101_012_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_72_Z, A1CXE21_234_Z
3	A1ECH16CG503-S81	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad 01ECH13AF101 (PT16 nad T113)	22	B	wymiana na nowy	P300 + puszk. przył.	4B Braime / STAHL	A1ECH16AF101_012_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_72_Z, A1CXE21_234_Z
4	A1ECH16CG504-S81	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad 01ECH14AF101 (PT16 nad T114)	22	B	wymiana na nowy	P300 + puszk. przył.	4B Braime / STAHL	A1ECH16AF101_012_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_72_Z, A1CXE21_234_Z
5	A1ECH16CG505-S81	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad 02ECH11AF101 (PT16 nad T121)	22	B	wymiana na nowy	P300 + puszk. przył.	4B Braime / STAHL	A1ECH16AF101_012_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_72_Z, A1CXE21_234_Z
6	A1ECH16CG506-S81	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad 02ECH12AF101 (PT16 nad T122)	22	B	wymiana na nowy	P300 + puszk. przył.	4B Braime / STAHL	A1ECH16AF101_012_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_72_Z, A1CXE21_234_Z
7	A1ECH16CG507-S81	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad 02ECH13AF101 (PT16 nad T123)	22	B	wymiana na nowy	P300 + puszk. przył.	4B Braime / STAHL	A1ECH16AF101_012_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_72_Z, A1CXE21_234_Z
8	A1ECH16CG508-S81	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad 02ECH14AF101 (PT16 nad T124)	22	B	wymiana na nowy	P300 + puszk. przył.	4B Braime / STAHL	A1ECH16AF101_012_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_72_Z, A1CXE21_234_Z
9	A1ECH16CG509-S81	wyłącznik przekroczenia skrajni - str. bl. 2 (zachód)	22	B	wymiana na nowy	8070/1-1-HV	STAHL	A1ECH16AF101_011_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_69_Z, A1CXE21_234_Z
10	A1ECH16CG510-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	A1EBA12_022_Z A1ECH16AF101_011_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_69_Z, A1CXE21_234_Z




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


Przenośnik rewersyjny rozdzielający A1ECH16AF101 (PT16)
- lista urządzeń podlegających modernizacji

Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	
nr proj.: 22719_A1EBA12_Z	Zmiana: 3
nr rys.: A1ECH16AF101_001_Z	


Lp	Oznaczenie urządzenia	Opis urządzenia	Strefa Ex	Poziom zagr.	Rodzaj zmiany	Proponowany typ urządzenia	Producent proponowanego urządzenia	Rysunki montażowe, przyłączeniowe	Rysunki w dok. ELT
11	A1ECH16CG511-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	A1EBA12_022_Z A1ECH16AF101_011_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_69_Z, A1CXE21_234_Z
12	A1ECH16CG512-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	A1EBA12_022_Z A1ECH16AF101_011_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_69_Z, A1CXE21_234_Z
13	A1ECH16CG513-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	A1EBA12_022_Z A1ECH16AF101_011_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_69_Z, A1CXE21_234_Z
14	A1ECH16CG514-S81	wyłącznik przekroczenia skrajni - str. bl. 1 (wschód)	22	B	wymiana na nowy	8070/1-1-HV	STAHL	A1ECH16AF101_011_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_69_Z, A1CXE21_234_Z
15	A1ECH16CH501-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	A1EBA12_021_Z A1ECH16AF101_011_Z A1ECH16AF101_013_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_69_Z, A1CXE21_234_Z
16	A1ECH16CS501-S81	czujnik obrotów bębna	22	B	wymiana na nowy	DI103A + puszka przył.	IFM/STAHL	A1ECH16AF101_011_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_69_Z, A1CXE21_234_Z

	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik rewersyjny rozdzielający A1ECH16AF101 (PT16) - 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_A1EBA12_Z	
			nr rys.: A1ECH16AF101_002_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	02ECH46GE001	skrzynka zbiorcza sygnałów przenośnika A1ECH16AF101	-	-	b.z.	-	-	A1ECH16AF101_011_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_72_Z, A1CXE21_234_Z
2	02ECH46GE011-TB1	skrzynka zbiorcza sygnałów przenośnika A1ECH16AF101 (stała)	-	-	b.z.	-	-	A1ECH16AF101_011_Z	-
3	02ECH46GE011-TB2	skrzynka zbiorcza sygnałów przenośnika A1ECH16AF101 (na wózku)	-	-	b.z.	-	-	A1ECH16AF101_011_Z	0545_A1CXE21_Z: A1CXE21_72_Z, A1CXE21_234_Z

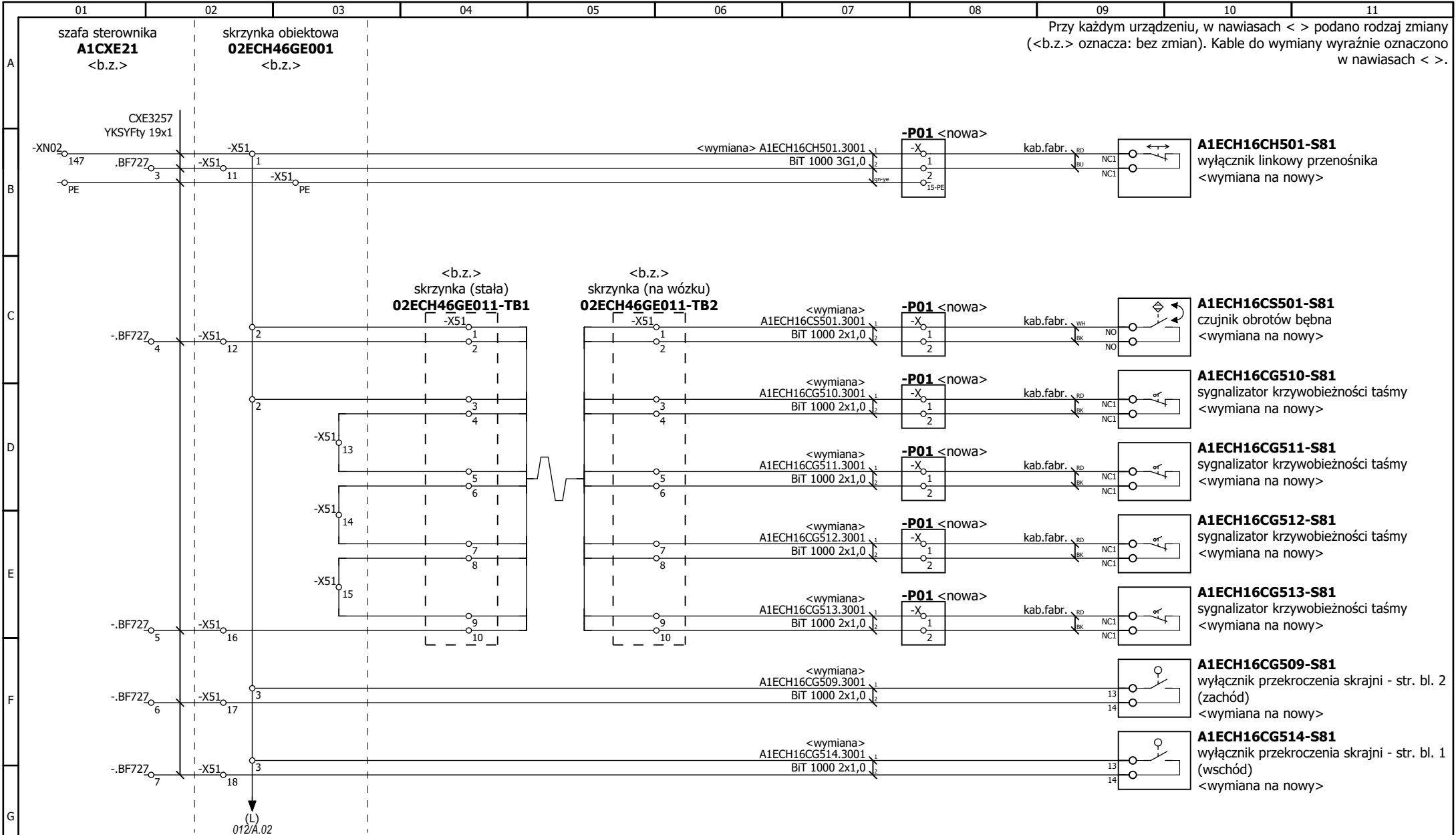
	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik rewersyjny rozdzielający A1ECH16AF101 (PT16) - lista urządzeń NIE podlegających modernizacji (poza strefą)	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10	
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	nr proj.: 22719_A1EBA12_Z nr rys.: A1ECH16AF101_003_Z	Zmiana: 3

Lp	Numer kabla	Typ kabla	Uż. żyły	Źródło	Opis źródła	Cel	Opis celu	Dł. [m]
1	A1ECH16CG501.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1ECH16CG501-P01	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad 01ECH11AF101 (PT16 nad T111) - puszka	02ECH46GE001	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1ECH16AF101	30
2	A1ECH16CG502.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1ECH16CG502-P01	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad 01ECH12AF101 (PT16 nad T112) - puszka	02ECH46GE001	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1ECH16AF101	30
3	A1ECH16CG503.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1ECH16CG503-P01	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad 01ECH13AF101 (PT16 nad T113) - puszka	02ECH46GE001	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1ECH16AF101	30
4	A1ECH16CG504.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1ECH16CG504-P01	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad 01ECH14AF101 (PT16 nad T114) - puszka	02ECH46GE001	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1ECH16AF101	30
5	A1ECH16CG505.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1ECH16CG505-P01	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad 02ECH11AF101 (PT16 nad T121) - puszka	02ECH46GE001	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1ECH16AF101	30
6	A1ECH16CG506.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1ECH16CG506-P01	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad 02ECH12AF101 (PT16 nad T122) - puszka	02ECH46GE001	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1ECH16AF101	30
7	A1ECH16CG507.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1ECH16CG507-P01	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad 02ECH13AF101 (PT16 nad T123) - puszka	02ECH46GE001	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1ECH16AF101	30
8	A1ECH16CG508.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1ECH16CG508-P01	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad 02ECH14AF101 (PT16 nad T124) - puszka	02ECH46GE001	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1ECH16AF101	30
9	A1ECH16CG509.3001	BiT 1000 2x1,0	2	02ECH46GE001	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1ECH16AF101	A1ECH16CG509-S81	wyłącznik przekroczenia skrajni - str. bl. 2 (zachód)	30
10	A1ECH16CG510.3001	BiT 1000 2x1,0	2	02ECH46GE011-TB2	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1ECH16AF101 (na wózku)	A1ECH16CG510-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka	30
11	A1ECH16CG511.3001	BiT 1000 2x1,0	2	02ECH46GE011-TB2	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1ECH16AF101 (na wózku)	A1ECH16CG511-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka	30
12	A1ECH16CG512.3001	BiT 1000 2x1,0	2	02ECH46GE011-TB2	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1ECH16AF101 (na wózku)	A1ECH16CG512-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka	30
13	A1ECH16CG513.3001	BiT 1000 2x1,0	2	02ECH46GE011-TB2	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1ECH16AF101 (na wózku)	A1ECH16CG513-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka	30
14	A1ECH16CG514.3001	BiT 1000 2x1,0	2	02ECH46GE001	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1ECH16AF101	A1ECH16CG514-S81	wyłącznik przekroczenia skrajni - str. bl. 1 (wschód)	30

	Obiekt: PGE GIEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik rewersyjny rozdzielający A1ECH16AF101 (PT16) - lista nowych kabli	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana: 3
			nr proj.: 22719_A1EBA12_Z nr rys.: A1ECH16AF101_004_Z	

Lp	Numer kabla	Typ kabla	Uż. żyły	Źródło	Opis źródła	Cel	Opis celu	Dł. [m]
15	A1ECH16CH501.3001	BiT 1000 3G1,0	3	A1ECH16CH501-P01	wyłącznik linkowy przerośnika - puszka	02ECH46GE001	skrzynka zbiorcza sygnałów przerośnika A1ECH16AF101	50
16	A1ECH16CH501.3002	BiT 1000 7G1,0	7	A1ECH16CH501-P01	wyłącznik linkowy przerośnika - puszka	część elektryczna	część elektryczna wg istnieją. połączeń	30
17	A1ECH16CS501.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1ECH16CS501-P01	czujnik obrotów bębna - puszka	02ECH46GE011-TB2	skrzynka zbiorcza sygnałów przerośnika A1ECH16AF101 (na wózku)	30

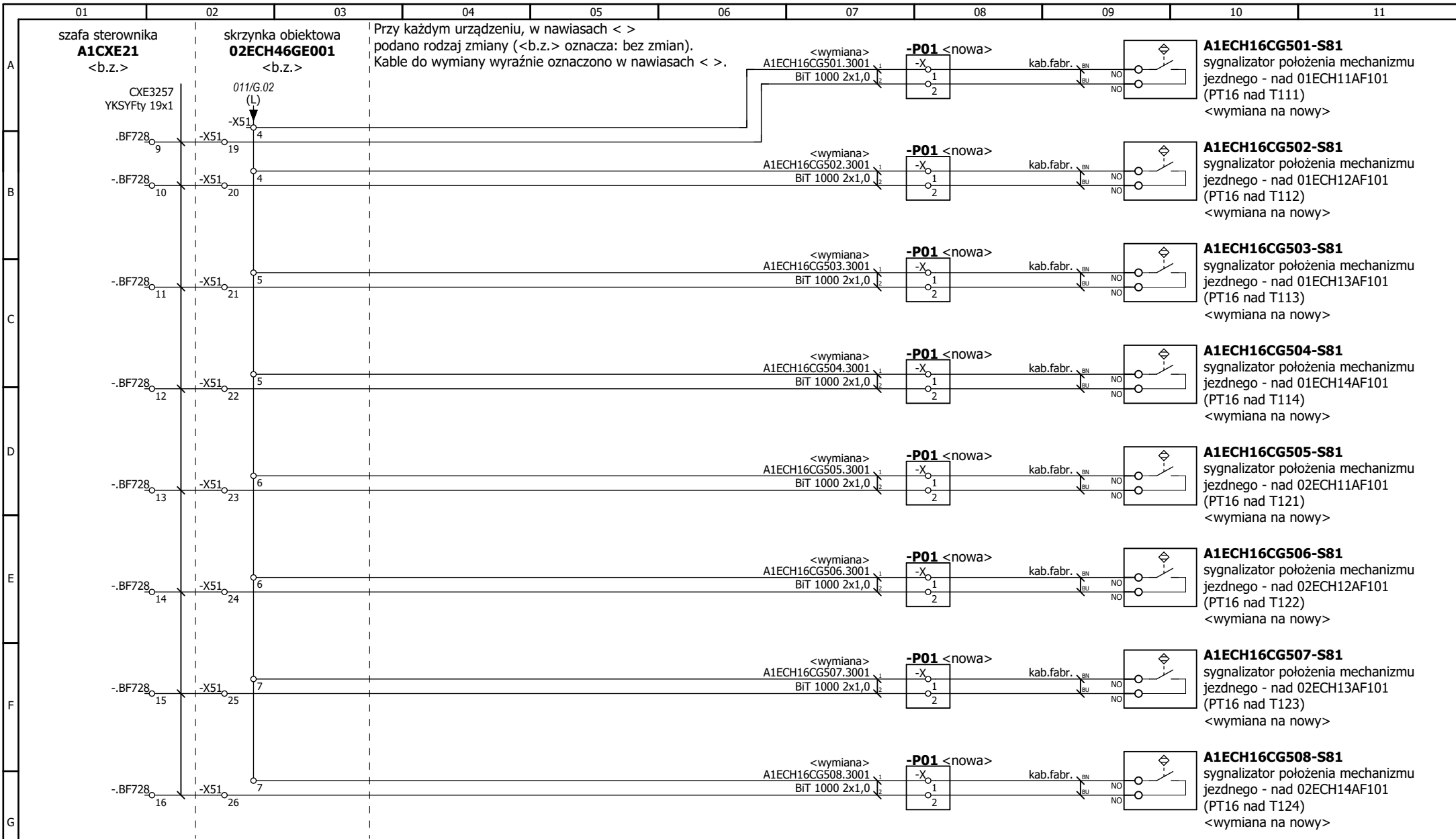
	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przerośnik rewersyjny rozdzielający A1ECH16AF101 (PT16) - lista nowych kabli	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10	
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	nr proj.: 22719_A1EBA12_Z nr rys.: A1ECH16AF101_005_Z	Zmiana: 3



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

Przeñośnik A1ECH16AF101 (PT16)
 - skrzynki zbiorcze sygnałów 02ECH46GE001,
 02ECH46GE011-TB1, 02ECH46GE011-TB2
 - schemat połączeń

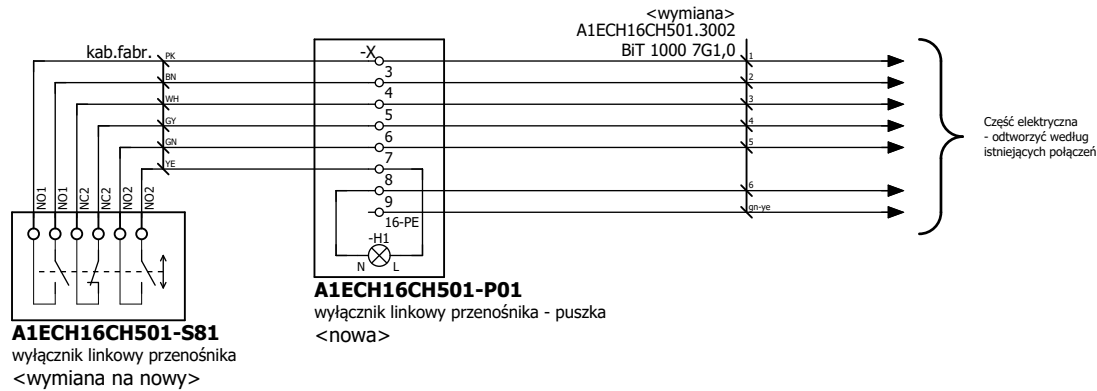
Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.05.10
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba		
nr proj.:	22719_A1EBA12_Z	Zmiana:	3
nr rys.:	A1ECH16AF101_011_Z		



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 A1ECH16AF101 (PT16)
- wyłącznik linkowy - część elektryczna



Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.05.10
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana:	3
nr proj.:	22719_A1EBA12_Z		
nr rys.:	A1ECH16AF101_013_Z		

		A1ECH16CG501.3001 BIT 1000 2x1,0	Przyłącze	Prefabrykat A1ECH16CG501-P01 sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad 01ECH11AF101 (PT16 nad T111) - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.
		KKS kabla Typ kabla		Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu			
	1		4	02ECH46GE001-X51	1	A1ECH16CG501-S81	NO	BN	
	2		19	02ECH46GE001-X51	2	A1ECH16CG501-S81	NO	BU	
					3				
					4				
					5				

		A1ECH16CG502.3001 BIT 1000 2x1,0	Przyłącze	Prefabrykat A1ECH16CG502-P01 sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad 01ECH12AF101 (PT16 nad T112) - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.
		KKS kabla Typ kabla		Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu			
	1		4	02ECH46GE001-X51	1	A1ECH16CG502-S81	NO	BN	
	2		20	02ECH46GE001-X51	2	A1ECH16CG502-S81	NO	BU	
					3				
					4				
					5				

		A1ECH16CG503.3001 BIT 1000 2x1,0	Przyłącze	Prefabrykat A1ECH16CG503-P01 sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad 01ECH13AF101 (PT16 nad T113) - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.
		KKS kabla Typ kabla		Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu			
	1		5	02ECH46GE001-X51	1	A1ECH16CG503-S81	NO	BN	
	2		21	02ECH46GE001-X51	2	A1ECH16CG503-S81	NO	BU	
					3				
					4				
					5				

		A1ECH16CG504.3001 BIT 1000 2x1,0	Przyłącze	Prefabrykat A1ECH16CG504-P01 sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad 01ECH14AF101 (PT16 nad T114) - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.
		KKS kabla Typ kabla		Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu			
	1		5	02ECH46GE001-X51	1	A1ECH16CG504-S81	NO	BN	
	2		22	02ECH46GE001-X51	2	A1ECH16CG504-S81	NO	BU	
					3				
					4				
					5				

Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów		Instalacja: Nawęglanie	 	
Przenośnik A1ECH16AF101 (PT16) - plan zacisków puszek przetworników			Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
			Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	
			nr proj.: 22719_A1EBA12_Z	Zmiana: 3
			nr rys.: A1ECH16AF101_101_Z	

		A1ECH16CG505.3001 BIT 1000 2x1,0		Przyłącze	Prefabrykat A1ECH16CG505-P01 sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad 02ECH11AF101 (PT16 nad T121) - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.
		KKS kabla Typ kabla			Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu			
	1			6	02ECH46GE001-X51	1	A1ECH16CG505-S81	NO		BN
	2			23	02ECH46GE001-X51	2	A1ECH16CG505-S81	NO		BU
						3				
						4				
						5				

		A1ECH16CG506.3001 BIT 1000 2x1,0		Przyłącze	Prefabrykat A1ECH16CG506-P01 sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad 02ECH12AF101 (PT16 nad T122) - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.
		KKS kabla Typ kabla			Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu			
	1			6	02ECH46GE001-X51	1	A1ECH16CG506-S81	NO		BN
	2			24	02ECH46GE001-X51	2	A1ECH16CG506-S81	NO		BU
						3				
						4				
						5				

		A1ECH16CG507.3001 BIT 1000 2x1,0		Przyłącze	Prefabrykat A1ECH16CG507-P01 sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad 02ECH13AF101 (PT16 nad T123) - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.
		KKS kabla Typ kabla			Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu			
	1			7	02ECH46GE001-X51	1	A1ECH16CG507-S81	NO		BN
	2			25	02ECH46GE001-X51	2	A1ECH16CG507-S81	NO		BU
						3				
						4				
						5				

		A1ECH16CG508.3001 BIT 1000 2x1,0		Przyłącze	Prefabrykat A1ECH16CG508-P01 sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad 02ECH14AF101 (PT16 nad T124) - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.
		KKS kabla Typ kabla			Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu			
	1			7	02ECH46GE001-X51	1	A1ECH16CG508-S81	NO		BN
	2			26	02ECH46GE001-X51	2	A1ECH16CG508-S81	NO		BU
						3				
						4				
						5				



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

Przenośnik A1ECH16AF101 (PT16) - plan zacisków puszek przetworników	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
	Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	
	nr proj.: 22719_A1EBA12_Z	Zmiana: 3
	nr rys.: A1ECH16AF101_102_Z	

		A1ECH16CG510.3001 BIT 1000 2x1,0		Przyłącze	Prefabrykat A1ECH16CG510-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	02ECH46GE011-TB2-X51	1	A1ECH16CG510-S81	NC1	RD		
		2		4	02ECH46GE011-TB2-X51	2	A1ECH16CG510-S81	NC1	BK		
						3	A1ECH16CG510-S81	NO1	GN		
						4	A1ECH16CG510-S81	NO1	WH		
						5	A1ECH16CG510-S81	NC2		RD	
						6	A1ECH16CG510-S81	NC2		BK	
						7	A1ECH16CG510-S81	NO2		GN	
						8	A1ECH16CG510-S81	NO2		WH	

		A1ECH16CG511.3001 BIT 1000 2x1,0		Przyłącze	Prefabrykat A1ECH16CG511-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	02ECH46GE011-TB2-X51	1	A1ECH16CG511-S81	NC1	RD		
		2		6	02ECH46GE011-TB2-X51	2	A1ECH16CG511-S81	NC1	BK		
						3	A1ECH16CG511-S81	NO1	GN		
						4	A1ECH16CG511-S81	NO1	WH		
						5	A1ECH16CG511-S81	NC2		RD	
						6	A1ECH16CG511-S81	NC2		BK	
						7	A1ECH16CG511-S81	NO2		GN	
						8	A1ECH16CG511-S81	NO2		WH	



		A1ECH16CG512.3001 BIT 1000 2x1,0		Przyłącze	Prefabrykat A1ECH16CG512-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	02ECH46GE011-TB2-X51	1	A1ECH16CG512-S81	NC1	RD		
		2		8	02ECH46GE011-TB2-X51	2	A1ECH16CG512-S81	NC1	BK		
						3	A1ECH16CG512-S81	NO1	GN		
						4	A1ECH16CG512-S81	NO1	WH		
						5	A1ECH16CG512-S81	NC2		RD	
						6	A1ECH16CG512-S81	NC2		BK	
						7	A1ECH16CG512-S81	NO2		GN	
						8	A1ECH16CG512-S81	NO2		WH	

Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów		Instalacja: Nawęglanie		 			
Przenośnik A1ECH16AF101 (PT16) - plan zacisków puszek przetworników				Opracował: mgr inż. Marcin Sipura		Data: 2018.05.10	
				Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba		Zmiana: 3	
				nr proj.: 22719_A1EBA12_Z			
		nr rys.: A1ECH16AF101_103_Z					

		A1ECH16CG513.3001 BIT 1000 2x1,0		Przyłącze	Prefabrykat A1ECH16CG513-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		9	02ECH46GE011-TB2-X51	1	A1ECH16CG513-S81	NC1	RD		
		2		10	02ECH46GE011-TB2-X51	2	A1ECH16CG513-S81	NC1	BK		
						3	A1ECH16CG513-S81	NO1	GN		
						4	A1ECH16CG513-S81	NO1	WH		
						5	A1ECH16CG513-S81	NC2		RD	
						6	A1ECH16CG513-S81	NC2		BK	
						7	A1ECH16CG513-S81	NO2		GN	
						8	A1ECH16CG513-S81	NO2		WH	

		A1ECH16CH501.3002 BIT 1000 7G1,0		Przyłącze	Prefabrykat A1ECH16CH501-P01 wyłącznik linkowy przenośnika - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	1,5 mm ²
		KKS kabla Typ kabla			Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu				
		1		1	02ECH46GE001-X51	1	A1ECH16CH501-S81	NC1	RD		
		2		11	02ECH46GE001-X51	2	A1ECH16CH501-S81	NC1	BU		
		1		...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	3	A1ECH16CH501-S81	NO1	PK		
		2		...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	4	A1ECH16CH501-S81	NO1	BN		
		3		...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	5	A1ECH16CH501-S81	NC2	WH		
		4		...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	6	A1ECH16CH501-S81	NC2	GY		
		5		...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	7	A1ECH16CH501-S81	NO2	GN		
CA		6		L	-H1	8	A1ECH16CH501-S81	NO2	YE		
				...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	9	-H1	N		NB	
						10					
						11					
						12					
						13					
						14					
			gn-ye	PE	02ECH46GE001-X51	15-PE					
			gn-ye	...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących pot.	16-PE					

		A1ECH16CS501.3001 BIT 1000 2x1,0		Przyłącze	Prefabrykat A1ECH16CS501-P01 czujnik obrotów bębna - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.
		KKS kabla Typ kabla			Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu			
		1		1	02ECH46GE011-TB2-X51	1	A1ECH16CS501-S81	NO	WH	
		2		2	02ECH46GE011-TB2-X51	2	A1ECH16CS501-S81	NO	BK	
						3				
						4				
						5				

Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów		Instalacja: Nawęglanie		 			
Przenośnik A1ECH16AF101 (PT16) - plan zacisków puszek przetworników				Opracował: mgr inż. Marcin Sipura		Data: 2018.05.10	
				Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba			
				nr proj.: 22719_A1EBA12_Z		Zmiana: 3	
				nr rys.: A1ECH16AF101_104_Z			

wyłącznik przekroczenia skrajni - str. bl. 2 (zachód)

A1ECH16CG509-S81

02ECH46GE001-X51:3	1	A1ECH16CG509.3001 / BiT 1000 2x1,0	13
02ECH46GE001-X51:17	2	A1ECH16CG509.3001 / BiT 1000 2x1,0	14
			21
			22

wyłącznik przekroczenia skrajni - str. bl. 1 (wschód)

A1ECH16CG514-S81

02ECH46GE001-X51:3	1	A1ECH16CG514.3001 / BiT 1000 2x1,0	13
02ECH46GE001-X51:18	2	A1ECH16CG514.3001 / BiT 1000 2x1,0	14
			21
			22

Obiekt: PGE GiEK S.A.
Oddział Elektrownia Turów

Instalacja: Nawęglanie

BIPRORAF



Przenośnik A1ECH16AF101 (PT16)
- podłączenie przetworników bez puszek przelotowych

Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.05.10
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba		
nr proj.:	22719_A1EBA12_Z	Zmiana:	3
nr rys.:	A1ECH16AF101_105_Z		