

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

Nr projektu: 22719_A0ECA00_A

Stadium: **PW**

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

Obiekt: PGE Elektrownia Turów
Instalacja nawęglania

Branża: **AKPiA**


Zadanie:

***„Modernizacja urządzeń AKPiA
w zakresie dostosowania do dyrektywy ATEX”***

Tytuł dok.:


Wykonanie przeglądu projektu pod kątem aktualności formalno-prawnej

Opracował	mgr inż. Bogusław Czuba	05.2021	
Stanowisko	Tytuł zawodowy, Imię i Nazwisko	Data	Podpis

	<p>Modernizacja urządzeń AKPiA w zakresie dostosowania do dyrektywy ATEX. Przegląd projektu pod względem aktualności formalno-prawnej.</p>	strona: 2
		22719_A0ECA00_A


Spis treści

1	Karta zmian	3
2	Podstawa opracowania	4
3	Przedmiot opracowania	4
4	Zakres opracowania	4
5	Opis techniczny	5
5.1	TABELA NR 1.....	6
5.2	TABELA NR 2.....	8
6	Proponowane zmiany projektowe	9
7	Załączniki.....	9

	<p>Modernizacja urządzeń AKPiA w zakresie dostosowania do dyrektywy ATEX. Przegląd projektu pod względem aktualności formalno-prawnej.</p>	strona: 3
		22719_A0ECA00_A

1 Karta zmian

Numer zmiany	Data zmiany	Opis zmian

	Modernizacja urządzeń AKPiA w zakresie dostosowania do dyrektywy ATEX. Przegląd projektu pod względem aktualności formalno-prawnej.	strona: 4
		22719_A0ECA00_A

2 Podstawa opracowania

Podstawę wykonania weryfikacji projektu stanowi zlecenie z firmy BIPRORAF Sp. z o. o.


3 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest wykonanie przeglądu projektu pn. „Nawęglanie – modernizacja urządzeń AKPiA w zakresie dostosowania do dyrektywy ATEX” pod względem aktualności formalno-prawnej.

4 Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie dotyczy projektu pn. „Blok 1-6 – modernizacja urządzeń AKPiA w zakresie dostosowania do dyrektywy ATEX” w zakresie dokumentacji j.n.:

NUMER PROJEKTU	NAZWA PROJEKTU
22719_01ECH00_Z	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 1 – obszar przenośników przesypowych pośrednich i zasilających
22719_02ECH00_Z	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 2 – obszar przenośników przesypowych pośrednich i zasilających
22719_03ECH00_Z	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 3 – obszar przenośników przesypowych pośrednich i zasilających
22719_04ECH00_Z	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 4 – obszar przenośników przesypowych pośrednich i zasilających
22719_05ECH00_Z	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 5 – obszar przenośników przesypowych pośrednich i zasilających
22719_06ECH00_Z	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 6 – obszar przenośników przesypowych pośrednich i zasilających
22719_A0EAE00_Z	Dokumentacja montażowa urządzeń – zasobnik szczelinowy
22719_A1EBA12_Z	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 1÷2 – galeria skośna, kruszarkownia, przenośniki rozdzielające
22719_A1EBA34_Z	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 3÷4 – galeria skośna, kruszarkownia, przenośniki rozdzielające
22719_A1EBA56_Z	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 5÷6 – galeria skośna, kruszarkownia, przenośniki rozdzielające



	Modernizacja urządzeń AKPiA w zakresie dostosowania do dyrektywy ATEX. Przegląd projektu pod względem aktualności formalno-prawnej.	strona: 5
		22719_A0ECA00_A

5 Opis techniczny

Listę aktów prawnych na zgodność, z którymi wykonano dokumentację projektową zamieszczono w tabeli nr 1. W tabeli zamieszczono dane dotyczące poszczególnych aktów prawnych, tj.:


- *AKT PRAWNY - Nazwa przepisu lub normy –*,
- *STATUS – czy jest ważny czy wycofany bądź uchylony,*
- *NOWYy – podano symbol (oznaczenie) nowego aktu prawnego*
- *WNIOSKI – określono czy zmiana przepisu lub normy ma wpływ na rozwiązania projektowe.*

Listę nowych aktów prawnych, na zgodność z którymi przeprowadzono weryfikację dokumentacji projektowej, zamieszczono w tabeli nr 2.


 	Modernizacja urządzeń AKPiA w zakresie dostosowania do dyrektywy ATEX. Przegląd projektu pod względem aktualności formalno-prawnej.	strona: 6
		22719_A0ECA00_A

5.1 TABELA NR 1

LP	AKT PRAWNY	STATUS	NOWY AKT PPRAWNY	WNIOSKI
1	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).	Uchylony	Dz.U.2019 poz.1830	Bez wpływu na rozwiązania projektowe
2	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).	Uznany za uchylony	Dz.U.2016 poz.806	Bez wpływu na rozwiązania projektowe
3	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)	Uznany za uchylony	Dz.U.2019 poz.2388	Bez wpływu na rozwiązania projektowe
4	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).	Wygaśnięcie aktu	Dz.U.2019 poz.1065	Bez wpływu na rozwiązania projektowe
5	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).	Obowiązujący	nie dotyczy	Bez wpływu na rozwiązania projektowe
6	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).	Obowiązujący	nie dotyczy	Bez wpływu na rozwiązania projektowe
7	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)	Uznany za uchylony	Dz.U.2016 poz.817	Bez wpływu na rozwiązania projektowe

	Modernizacja urządzeń AKPiA w zakresie dostosowania do dyrektywy ATEX.	strona: 7
	Przegląd projektu pod względem aktualności formalno-prawnej.	22719_A0ECA00_A


LP	AKT PRAWNY	STATUS	NOWY AKT PPRAWNY	WNIOSKI
8	PN-EN 1127-1:2011E; Atmosfery wybuchowe - Zapobieganie wybuchowi i ochrona przed wybuchem – Część 1: Pojęcia podstawowe i metodyka (oryg)	Aktualizacja normy	PN-EN 1127-1 ; 2019-10	Bez wpływu na rozwiązania projektowe
9	PN-EN 60079-10-2:2009E; Atmosfery wybuchowe. Część 10-2: Klasyfikacja przestrzeni. Atmosfery zawierające pył palny (oryg.).	Aktualizacja normy	PN-EN 60079-10-2:2015	Bez wpływu na rozwiązania projektowe
10	PN-EN 60079-0:2013 Atmosfery wybuchowe - Część 0: Urządzenia - Podstawowe wymagania	Aktualizacja normy	PN-EN 60079-0 ; 2018	Bez wpływu na rozwiązania projektowe
11	PN-EN 60079-11:2012E Atmosfery wybuchowe - Część 11: Zabezpieczenie urządzeń za pomocą iskrobezpieczeństwa "i".	Obowiązujący	nie dotyczy	Bez wpływu na rozwiązania projektowe
12	PN-EN 60079-14:2009E Atmosfery wybuchowe - Część 14: Projektowanie, dobór i montaż instalacji elektrycznych	Aktualizacja normy	PN-EN 60079-14:2014	Bez wpływu na rozwiązania projektowe
13	PN-EN 60079-15:2010E Atmosfery wybuchowe - Część 15: Zabezpieczenie urządzeń za pomocą budowy typu "n"	Aktualizacja normy	PN-EN 60079-15 ; 2019	Bez wpływu na rozwiązania projektowe
14	PN-EN 60079-18:2011P Atmosfery wybuchowe - Część 18: Zabezpieczenie urządzeń za pomocą hermetyzacji "m"	Aktualizacja normy	PN-EN 60079-18:2015	Bez wpływu na rozwiązania projektowe
15	PN-EN 60079-1:2010P Atmosfery wybuchowe - Część 1: Zabezpieczenie urządzeń za pomocą osłon ognioszczelnych "d"	Aktualizacja normy	PN-EN 60079-1:2014	Bez wpływu na rozwiązania projektowe
16	PN-EN 60079-2:2010P Atmosfery wybuchowe - Część 2: Zabezpieczenie urządzeń za pomocą osłon gazowych z nadciśnieniem "p"	Aktualizacja normy	PN-EN 60079-2:2015	Bez wpływu na rozwiązania projektowe
17	PN-EN 60079-31:2011P Atmosfery wybuchowe - Część 31: Zabezpieczenie urządzeń przed zapłonem pyłu za pomocą obudowy "t"	Aktualizacja normy	PN-EN 60079-31:2014	Bez wpływu na rozwiązania projektowe
18	PN-EN 60079-6:2010P Atmosfery wybuchowe - Część 6: Zabezpieczenie urządzeń za pomocą osłony olejowej "o"	Aktualizacja normy	PN-EN 60079-6:2016	Bez wpływu na rozwiązania projektowe
19	PN-EN 60079-7:2010P Atmosfery wybuchowe - Część 7: Zabezpieczenie urządzeń za pomocą budowy wzmocnionej "e"	Aktualizacja normy	PN-EN 60079-7:2016	Bez wpływu na rozwiązania projektowe
20	PN-EN 60079-14:2009E Atmosfery wybuchowe - Część 14: Projektowanie, dobór i montaż instalacji elektrycznych	Aktualizacja normy	PN-EN 60079-14:2014	Bez wpływu na rozwiązania projektowe

	Modernizacja urządzeń AKPiA w zakresie dostosowania do dyrektywy ATEX. Przegląd projektu pod względem aktualności formalno-prawnej.	strona: 8
		22719_A0ECA00_A

LP	AKT PRAWNY	STATUS	NOWY AKT PPRAWNY	WNIOSKI
21	PN-EN 60079-17:2008E Atmosfery wybuchowe - Część 17: Kontrola i konserwacja instalacji elektrycznych	Aktualizacja normy	PN-EN 60079-17:2014	Bez wpływu na rozwiązania projektowe
22	Dokument zabezpieczenia przed wybuchem dla PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów” I/P/11 z dnia 01.10.2017 r	BEZ ZMIAN	nie dotyczy	Bez wpływu na rozwiązania projektowe

5.2 TABELA NR 2

LP	AKT PRAWNY	STATUS	NOWY AKT PPRAWNY	WNIOSKI
1	PN-EN ISO/IEC 80079-20-1:2020-03 Atmosfery wybuchowe -- Część 20-1: Właściwości materiałowe dotyczące klasyfikacji gazów i par -- Metody badawcze i dane	Obowiązujący	PN-EN ISO/IEC 80079-20-1:2020-03	Bez wpływu na rozwiązania projektowe
2	PN-EN 1127-1:2019-10 Atmosfery wybuchowe -- Zapobieganie wybuchowi i ochrona przed wybuchem -- Część 1: Pojęcia podstawowe i metodyka	Obowiązujący	PN-EN 1127-1:2019-10	Bez wpływu na rozwiązania projektowe
3	N SEP-E-007:2017-09 - Instalacje elektroenergetyczne i teletechniczne w budynkach. Dobór kabli i innych przewodów ze względu na ich reakcję na ogień. (Norma związana z Dyrektywą CPR dla kabli i przewodów)	Obowiązujący	N SEP-E-007:2017-09	Wymagana weryfikacja typów kabli zastosowanych w projekcie.

	<p>Modernizacja urządzeń AKPiA w zakresie dostosowania do dyrektywy ATEX. Przegląd projektu pod względem aktualności formalno-prawnej.</p>	strona: 9
		22719_A0ECA00_A

6 Proponowane zmiany projektowe

W analizowanym projekcie zastosowano kable produkcji Bitner j.n.:

	Typ	Nr zam.
1.	BiT 1000 2x1,0	S63136
2.	BiT 1000 3G1,0	S63137
3.	BiT 1000 3x1,0	S63076
4.	BiT 1000 4G1,0	S63138
5.	BiT 1000 4x1,0	S63139
6.	BiT 1000 5G1,0	S63140
7.	BiT 1000 7G1,0	S63143
8.	BiT 1000 18G1,0	S63153

Kable te nie występują już w ofercie produkcyjnej firmy Bitner. Dodatkowo nie spełniają wymagań nowej normy N SEP-E-007:2017-09 związanej z Dyrektywą CPR dla kabli i przewodów. Wg normy, w zależności od rodzaju budynku, należy dobrać kable o odpowiedniej klasie reakcji na ogień. Wobec powyższego proponuje się wprowadzić do projektu kable z typoszeregu BiT 1000H o deklarowanych przez producenta właściwościach użytkowych: Cca-s2,d1,a1. Kable te spełniają wymagania dla budynków wysokich (W) określonych w normie poziomem: Dca-s2,d1,a3:

	Typ	Nr zam.
1.	BiT 1000H 2x1,0	H60776
2.	BiT 1000H 3G1,0	H60777
3.	BiT 1000H 3x1,0	H63019
4.	BiT 1000H 4G1,0	H60778
5.	BiT 1000H 4x1,0	H63020
6.	BiT 1000H 5G1,0	H60779
7.	BiT 1000H 7G1,0	H60781
8.	BiT 1000H 18G1,0	H60787

Uwaga: Opisana zmiana typów kabli nie generuje innych zmian projektowych np. dławnic kablowych zastosowanych w projekcie.

7 Załączniki

7.1. Deklaracja właściwości użytkowych nr 0183/DWU/S/2017

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 0183/DWU/S/2017

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **BiT 1000 H 0,6/1 kV (1)**
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **Dostawa energii oraz zastosowanie komunikacyjne w budynkach i innych obiektach budowlanych w celu ograniczenia powstawania i rozprzestrzeniania się ognia i dymu**
3. Producent: **Zakłady Kablowe BITNER sp. z o.o.
ul. Friedleina 3/3, 30-009 KRAKÓW
Zakład Produkcyjny: ul. Krakowska 2, 32-353 TRZYCIĄŻ**
4. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **1+**
5. Norma zharmonizowana: **EN 50575:2014
EN 50575:2014/A1:2016**
6. Jednostka lub jednostki notyfikowane: **NB 1438**
7. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zakres
Reakcja na ogień:	Cca-s2,d1,a1	wielożyłowe/multicore
Substancje niebezpieczne	NPD	

8. Odpowiednia dokumentacja techniczna lub specjalna dokumentacja techniczna:

-

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał:

ZAKŁADY KABLOWE BITNER
sp. z o.o.
Ul. Józefa Friedleina 3/3, 30-009 Kraków
Dyrektor ds. rozwoju, certyfikacji i kontroli jakości

Ireneusz Sosnowski

Ireneusz Sosnowski

w Trzyciąż, dnia 2020-12-09

Niniejsza deklaracja zastępuje deklarację nr 0183/DWU/S/2017 z dnia 2020-07-14.