

Wybrane referencje z zakresu HAZOP/ PHA/ HAZID

- 1) B8 Sp. z o.o. Baltic S.K.A. - HAZID and HAZOP studies for 3 case studies concerning transfer of oil production from LOTOS Petrobaltic Rig to Petrobaltic Rig (Wykonanie analiz HAZOP i HAZID dla 3 studiów przypadków dotyczących przekazania produkcji z platformy LOTOS Petrobaltic na platformę Petrobaltic) /Listopad 2017/
- 2) AB AXIS Industries: HAZOP assessment for modernization of control and safety-related instrumentation at LK-2 Complex Section S-100 in Orlen Lietuva refinery (Wykonanie analizy HAZOP w ramach projektu modernizacji układów automatyki i instalacji LK-2 w rafinerii Możejki Orlen Litwa) /Październik 2017/
- 3) AB AXIS Industries: Hazard and Operability Study (HAZOP) for ORLEN Lietuva Power Plant K-2 boiler burners replacement project (Wykonanie analizy HAZOP w ramach projektu wymiany palników kotła K-2 w Możejkach Orlen Litwa) / Lipiec 2017/
- 4) Energoster Sp. z o.o.: Wykonanie analizy HAZOP dla układów technologicznych turbosprężarki TC-1701A w zakładzie produkcyjnym Anwil S.A. we Włocławku (Wydział Syntezy Amoniak) /Lipiec 2017/
- 5) BIPROTECH Sp. z o.o. - Analiza PrHA dla projektu bazowego instalacji do syntezy funkcjonalizatora f56-4 na terenie Zakładu Synthos S.A. w Oświęcimiu /Lipiec 2017/
- 6) Lotos Petrobaltic S.A.: Wykonanie analizy HAZOP dla projektu budowy gazociągu podmorskiego złoża B8 – Władysławowo /Czerwiec 2017/
- 7) Procom System S.A.: Wykonanie analizy HAZOP dla projektowanej zewnętrznej instalacji oleju rozpałkowego na terenie elektrowni JAWORZNO III w Jaworznie (Tauron S.A.) /Czerwiec 2017/
- 8) Rafako S.A. – Wykonanie analizy HAZOP instalacji odsiarczania spalin metodą pól suchą /Maj 2017/
- 9) Z.T. Kruszwicka S.A. (Grupa Bunge) - Wykonanie analizy HAZOP instalacji ekstrakcji oleju w zakładzie produkcyjnym w Kobylnikach /Kwiecień 2017/
- 10) Biproraf Sp. z o.o.: Analiza HAZOP dla projektu technicznego modyfikacji bazowego projektu koncepcyjnego firmy Yokogawa „Gasoline Blending and Measuring Equipment for Diesel Oil Components Facility” w rafinerii Grupy LOTOS S.A. w Gdańsku /Marzec 2017/
- 11) Hoerbirger Polska Sp. z o.o. - Wykonanie analizy HAZOP w ramach projektu wymiany systemu sterowania kompresorów C104A/B Wytwórni Wodoru PKN Orlen S.A. /Luty 2017/
- 12) PKN Orlen S.A. – Wykonanie analizy HAZOP dla instalacji produkcji eteru /Grudzień 2016/
- 13) PKN Orlen S.A. – Wykonanie analizy HAZOP dla instalacji odsiarczania, rozdzielania i komponowania gazów płynnych w Płocku /Grudzień 2016/
- 14) UAB Arimetras – HAZOP study for Light Petroleum Product park in AB “Klaipėdos Nafta” (Wykonanie analizy HAZOP w ramach projektu parku zbiorników oleju lekkiego w terminalu AB Klaipėdos Nafta) /Październik 2016/
- 15) Grupa Lotos S.A. – Analiza HAZOP dla projektu technicznego modernizacji instalacji destylacji atmosferycznej O100 w rafinerii Grupy Lotos S.A. w Gdańsku /Październik 2016/
- 16) Anwil S.A. – Wykonanie analizy zagrożeń metodą HAZOP dla linii blokowej PKN Orlen S.A. /Czerwiec 2016/

- 17) Anwil S.A. – Wykonanie analizy zagrożeń metodą HAZOP dla rozdzielni R 100 kV, GPZ-1 i GPZ-2 ANWIL S.A. /Czerwiec 2016/
- 18) PanGaz Sp. z o.o. – Wykonanie analizy HAZOP w ramach projektu zagospodarowania złoża ropy naftowej Kamień Mały /Czerwiec 2016/
- 19) Rafako S.A. / E00B7 Sp. z o.o. – Wykonanie analizy HAZOP na potrzeby budowy bloku energetycznego o mocy 910MW na parametry nadkrytyczne w Elektrowni Jaworzno III – Elektrownia II /Czerwiec 2016/
- 20) PCC Rokita S.A – Wykonanie analizy HAZOP projektu nowego punktu rozładunkowego tlenu etylenu /Marzec 2016/
- 21) Grupa Azoty Zakłady Chemiczne „Police” S.A. – HAZOP ofmodernizedphosphoricacid plant (Wykonanie analizy HAZOP dla modernizowanej części wytwórni kwasu fosforowego) /Luty 2016/
- 22) Z.T. Kruszwica S.A. w Brzegu (Grupa Bunge) - Wykonanie analizy HAZOP instalacji ekstrakcji oleju w zakładzie produkcyjnym w Brzegu /Styczeń 2016/
- 23) Anwil S.A. – Wykonanie analizy HAZOP instalacji Stokażu Północnego /Listopad 2015/
- 24) Grupa Lotos S.A. – Wykonanie analizy HAZOP instalacji odasfaltowania propanem /Październik 2015/
- 25) AB AxisIndustries – HAZOP for threegasboilers in Klaipedos Nafta (Wykonanie analizy HAZOP w ramach modernizacji trzech kotłów pracujących w instalacji Klaipedos Nafta) (Kłajpeda, Litwa) /Październik 2015/
- 26) Imperial Tobacco Polska S.A. – Wykonanie analizy HAZOP dla linii produkcyjnej krajanki ekspandowanej INCOM w fabryce Imperial Tobacco Polska SA w Tarnowie Podgórnym /Październik 2015/
- 27) Emerson Process Management Sp. z o.o. – Wykonanie analizy HAZOP na potrzebyprojektu wymiany systemu sterowania w bazie PERN w Gdańsku dla Przedsiębiorstwa Eksploatacji Rurociągów Naftowych „Przyjaźń” S.A. /Październik 2015/
- 28) Grupa Azoty Zakłady Chemiczne "POLICE" S.A. – Wykonanie analizy HAZOP dla instalacji produkcji amoniaku w Jednostce Biznesowej Nitro /Maj 2015/
- 29) Wiertconsulting sp. z o.o. – Wykonanie analizy HAZOP w ramach projektu zagospodarowania odwiertów Lubiatów-11H, Lubiatów-13K, Sowa Góra-11k dla PGNiG S.A. o/Zielona Góra /Marzec 2015/
- 30) PAK SERWIS Sp. z o.o. : Analiza zagrożeń i ocena ryzyka dla zbiornika magazynowania oleju lekkiego $v=1000m^3$ w ramach gospodarki olejem lekkim w elektrowni Pątnów /Marzec 2015/
- 31) ANWIL S.A. – Wykonanie analizy EHAZOP(Electrical HAZOP) dla wydziału elektrycznego GE zakładu produkcyjnego Anwil S.A. /Styczeń 2015/
- 32) Ecoenergia S.A. – Wykonanie analizy HAZOP dla układów odbioru, magazynowania i dystrybucji oleju lekkiego dla instalacji kotłowych EC Siekierki, PGNiG Termika / Październik 2014/
- 33) ZMRiAJurex Sp. z o.o. – Wykonanie analizy HAZOP budowanej instalacji rozładunku cystern, magazynowania oraz dystrybucji oleju lekkiego w Ciepłowni Wola, PGNiG Termika /Wrzesień 2014/
- 34) Polski Koncern Naftowy ORLEN S.A. - Analiza HAZOP dla zadania inwestycyjnego nr 15578 pt. „Modernizacja układu paliwowego zakładu elektrociepłowni. Etap II – modernizacja pompowni nr 1 /Sierpień 2014/
- 35) ANWIL S.A. - Wykonanie analizy HAZOP warunków pracy węzła chlorowania etylenu dla potrzeb ANWIL S.A. /Czerwiec 2014/

-
- 36) ICT Poland Sp. z o.o. - Analiza bezpieczeństwa procesowego HAZOP dla kotłowni zakładu produkcyjnego ICT Poland Sp. z o.o. w Kostrzynie nad Odrą /Marzec 2014/
 - 37) Delta Engineering Sp. z o.o. - Udział w sesji HAZOP projektowanego systemu BMS dla pieca KR-701/1,2 w rafinerii Orlen Lietuva w Możejkach /Luty 2014/
 - 38) Energoster Sp. z o.o. - Wykonanie analizy HAZOP dla potrzeb projektu układu regulacji obrotów i antypompażu turbokompresora C-1701B w ANWIL S.A. w Włocławku /Lipiec 2013/
 - 39) Polski Koncern Naftowy ORLEN S.A. - Analiza HAZOP dla zadania nr 15578 – Modernizacja układu paliwowego zakładu Elektrociepłowni /Lipiec 2013/
 - 40) PMG Kosakowo – Badanie HAZOP i LOPA dla układów technologicznych /Wrzesień 2011/
 - 41) Rafineria Grupy LOTOS S.A. w Gdańsku – Badanie HAZOP dla układu sieci rurociągów wysokometanowego gazu ziemnego oraz stacji redukcyjno – pomiarowych instalacji 760 /Lipiec 2011/
 - 42) Grupa LOTOS S.A. – Analiza HAZOP dla instalacji w zakładach LOTOS /styczeń 2010/

Wybrane referencje z zakresu SIL i SRS

- 1) Biproraf Sp. z o.o.: Weryfikacja SIL w ramach modernizacji układów blokadowych na instalacji Olefiny II /Grudzień 2017/
- 2) Orlen Projekt S.A.: Wykonanie analizy określenia wymaganych poziomów SIL dla funkcji bezpieczeństwa pieców technologicznych H-101 i H-201 na terenie rafinerii w Płocku (PKN Orlen S.A.) /Grudzień 2017/
- 3) Delta Engineering Sp. z o.o.: Wykonanie weryfikacji SIL wybranych funkcji bezpieczeństwa na instalacji Alkilacji w rafinerii w Płocku (PKN Orlen S.A.) /Grudzień 2017/
- 4) Orlen Serwis S.A.: Wykonanie weryfikacji spełnienia wymagań nienaruszalności bezpieczeństwa SIL dla funkcji bezpieczeństwa na instalacji HON7 PKN Orlen S.A./Listopad 2017/
- 5) AMK Kraków S.A.: Przeprowadzenie oceny bezpieczeństwa funkcjonalnego projektowanego systemu związanego z bezpieczeństwem SIS w ramach tworzenia projektów wykonawczych instalacji prażenia koncentratów miedzi /Listopad 2017/
- 6) Z.T. Kruszewica S.A. (Grupa Bunge) - Wykonanie walidacji spełnienia wymagań specyfikacji wymagań bezpieczeństwa na instalacji ekstrakcji oleju w zakładzie produkcyjnym w Brzegu /Listopad 2017/
- 7) AB AXIS Industries: Safety requirements specification SRS assessment for modernization of control and safety-related instrumentation at LK-2 Complex Section S-100 in Orlen Lietuva refinery (Wykonanie specyfikacji wymagań bezpieczeństwa SRS zgodnej z IEC 61511 w ramach projektu modernizacji układów automatyki na instalacji LK-2 w rafinerii Możejki Orlen Litwa) /Październik 2017/
- 8) AB AXIS Industries: LOPA and SIL assessment for modernization of control and safety-related instrumentation at LK-2 Complex Section S-100 in Orlen Lietuva refinery (Wykonanie analizy LOPA wraz z określeniem wymagań SIL w ramach projektu modernizacji układów automatyki na instalacji LK-2 w rafinerii Możejki Orlen Litwa) /Październik 2017/
- 9) AB AXIS Industries: Safety requirements specification SRS for ORLEN Lietuva Power Plant K-2 boiler burners replacement project (Wykonanie specyfikacji wymagań bezpieczeństwa w ramach projektu wymiany palników kotła K-2 w Możejkach Orlen Litwa) /Październik 2017/
- 10) AB AXIS Industries: Required SIL determination for ORLEN Lietuva Power Plant K-2 boiler burners replacement project (Wykonanie analizy określenia wymaganych poziomów SIL w ramach projektu wymiany palników kotła K-2 w Możejkach Orlen Litwa) /Lipiec 2017/
- 11) Grupa Azoty Police Serwis Sp. z o.o.: Analiza weryfikacji SIL dla przyrządowej funkcji bezpieczeństwa rurociągu 6'SG17/18M25 z zaworem 142/152 HV107 w Jednostce Biznesowej Nitro /Lipiec 2017/
- 12) Grupa Azoty Police Serwis Sp. z o.o.: Wykonanie weryfikacji spełnienia wymagań SIL1 (II etap) dla obwodów automatyki zabezpieczeniowej kotłów OP-230 K1 oraz K2 Centrum Energetyki Wydział ECII /Czerwiec 2017/
- 13) UAB Emas: SIL assessment PT – 511/1,2,3 at Orlen Lithuania Możejki (wykonanie analizy weryfikacji SIL dla układu zabezpieczeniowego PT – 511/1,2,3) /Czerwiec 2017/

- 14) Procom System S.A.: Wykonanie analizy określenia wymaganych poziomów SIL oraz ich weryfikacji dla funkcji bezpieczeństwa instalacji oleju rozpałkowego na terenie elektrowni JAWORZNO III w Jaworznie (Tauron S.A.) /Czerwiec 2017/
- 15) Benda-Lutz Skawina Sp. z o.o.: Wykonanie obliczeń weryfikacji SIL dla wytypowanych obwodów automatyki zabezpieczeniowej /Czerwiec 2017/
- 16) Z.T. Kruszwica S.A. (Grupa Bunge) - Wykonanie specyfikacji wymagań bezpieczeństwa SRS oraz określenie wymagań SIL dla przyrządowego systemu bezpieczeństwa SIS realizującego funkcje bezpieczeństwa na instalacji ekstrakcji oleju w zakładzie produkcyjnym w Kobylnikach /Maj 2017/
- 17) Benda-Lutz Skawina Sp. z o.o.: Wykonanie analizy FMEDA (SIL) dla nowoprojektowanej szafy detekcji stężenia tlenu w gazie procesowym /Maj 2017/
- 18) Rafako S.A. – Wykonanie analizy określenia wymaganych poziomów SIL oraz ich weryfikacji dla funkcji bezpieczeństwa implementowanych na instalacji odsiarczania spalin metodą pól suchą /Maj 2017/
- 19) Z.T. Kruszwica S.A. w Brzegu (Grupa Bunge) - Wykonanie specyfikacji wymagań bezpieczeństwa SRS dla przyrządowego systemu bezpieczeństwa SIS realizującego funkcje bezpieczeństwa na instalacji ekstrakcji oleju w zakładzie produkcyjnym w Brzegu /Kwiecień 2017/
- 20) Biproraf Sp. z o.o.: Analiza HAZOP dla projektu technicznego modyfikacji bazowego projektu koncepcyjnego firmy Yokogawa „GasolineBlending and MeasuringEquipment for Diesel Oil Components Facility” w rafinerii Grupy LOTOS S.A. w Gdańsku /Kwiecień 2017/
- 21) Emerson Process Management Sp. z o.o.: Wstępna analiza możliwości realizacji funkcji bezpieczeństwa z określonymi poziomami SIL przez zaproponowane układy zaworowe / Marzec 2017/
- 22) Hoerbirger Polska Sp. z o.o. - Wykonanie analizy określenia wymagań SIL oraz weryfikacji spełnienia SIL w ramach projektu wymiany systemu sterowania kompresorów C104A/B Wytwórni Wodoru PKN Orlen S.A. /Luty 2017/
- 23) Orlen Serwis S.A.: Weryfikacja SIL w ramach projektu wymiany systemu uszczelnień DGS kompresora 1-C01 na instalacji hydrokrakingu PKN Orlen S.A. /Luty 2017/
- 24) Orlen Serwis S.A.: Przeprowadzenie weryfikacji spełnienia wymagań nienaruszalności bezpieczeństwa SIL i czasów przeglądów między remontowych dla układu 15 funkcji blokadowych na instalacji Ekstrakcji Aromatów PKN Orlen S.A. w Płocku /Styczeń 2017/.
- 25) Delta Engineering Sp. z o.o. – Weryfikacja możliwości spełnienia wymagań SIL przez funkcje bezpieczeństwa pieca PC-1 instalacji Furfurol Orlen /Grudzień 2016/
- 26) Grupa Azoty Police Serwis Sp. z o.o. – Określenie wymagań SIL w ramach modernizacji układów zabezpieczeń kotłów OP-230 K-1 oraz K-2 w zakładzie w Policach /Listopad 2016/
- 27) AMK Kraków S.A. – Wykonanie oceny bezpieczeństwa funkcjonalnego projektowanego systemu związanego z bezpieczeństwem SIS w ramach tworzenia projektów wykonawczych instalacji prażenia koncentratów miedzi /Listopad 2016/

- 28) UAB Arimetas – Determination of required SIL for Light Petroleum Product park in AB “Klaipėdos Nafta” (Określenie wymaganych poziomów SIL dla funkcji bezpieczeństwa realizowanych w ramach projektu parku zbiorników oleju lekkiego w terminalu AB Klaipėdos Nafta) /Październik 2016/
- 29) PanGaz Sp. z o.o. – Określenie wymagań SIL w ramach projektu zagospodarowania złoża ropy naftowej Kamień Mały /Czerwiec 2016/
- 30) Rafako S.A. / E00B7 Sp. z o.o. – Określenie wymagań SIL w ramach projektu bloku energetycznego o mocy 910MW na parametry nadkrytyczne w Elektrowni Jaworzno III – Elektrownia II /Czerwiec 2016/
- 31) Cargill Poland S.A. – Weryfikacja spełnienia wymagań SIL w ramach modernizacji układów magazynowania oraz odwodnienia alkoholu /Kwiecień 2016/
- 32) Grupa Azoty Zakłady Chemiczne "POLICE" S.A. – Determination of the required safety integrity levels SIL in scope of modernized phosphoric acid plant (Określenie wymagań SIL w ramach modernizacji części wytwórni kwasu fosforowego) /Marzec 2016/
- 33) Z.T. Kruszwicka S.A. w Brzegu (Grupa Bunge) – Określenie wymagań SIL na potrzeby modernizacji układów zabezpieczeń instalacji ekstrakcji oleju w zakładzie produkcyjnym w Brzegu /Luty 2016/
- 34) Emerson Process Management Sp. z o.o. – Wykonanie weryfikacji spełnienia wymagań SIL na potrzeby projektu wymiany systemu sterowania w bazie PERN w Gdańsku dla Przedsiębiorstwa Eksploatacji Rurociągów Naftowych „Przyjaźń” S.A. /Styczeń 2016/
- 35) Emerson Process Management Sp. z o.o. – Wykonanie analizy określenia wymagań SIL na potrzeby projektu wymiany systemu sterowania w bazie PERN w Gdańsku dla Przedsiębiorstwa Eksploatacji Rurociągów Naftowych „Przyjaźń” S.A. /Styczeń 2016/
- 36) Anwil S.A. – Określenie wymaganych poziomów nienaruszalności bezpieczeństwa SIL dla instalacji Stokażu Północnego /Grudzień 2015/
- 37) AB Axis Industries – Determination of the safety integrity level SIL requirements for safety instrumented functions implemented at three gas boilers in AB Klaipėdos Nafta (Wykonanie analizy determinacji wymagań SIL w ramach modernizacji system zabezpieczeń trzech kotłów pracujących w instalacji Klaipėdos Nafta) (Kłajpeda, Litwa) /Grudzień 2015/
- 38) Cargill Poland S.A. – Określenie wymaganych poziomów nienaruszalności bezpieczeństwa SIL w ramach modernizacji układów magazynowania oraz odwodnienia alkoholu /Listopad 2015/
- 39) Grupa Lotos S.A. wraz z AMCS Corporation – Determination of the required safety integrity level SIL for the Hydrogen Recovery Unit HRU (Determinacja wymagań SIL na potrzeby nowobudowanej instalacji Wężła Odzysku Wodoru) /Lipiec 2015/
- 40) Grupa Azoty Zakłady Chemiczne "POLICE" S.A. – Określenie wymagań SIL w ramach wymiany układu sterowania i zabezpieczeń na instalacji produkcji amoniaku w Jednostce Biznesowej Nitro /Lipiec 2015/
- 41) Emerson Process Management Oil&Gas – Weryfikacja SIL zabezpieczeń przypalnikowych kotła K-1 w elektrowni Pątnów /Czerwiec 2015/
- 42) Emerson Process Management Oil&Gas – Weryfikacja SIL układów zabezpieczeń kotła K-1 w elektrowni Pątnów /Czerwiec 2015/

-
- 43) PKN Orlen S.A. – Weryfikacja SIL dla koncepcji modernizacji układów blokadowych na instalacji Pirolyzy – Olefiny II w ramach projektu wydłużenia okresów między postojami technologicznymi /Maj 2015/
 - 44) Grupa Żywiec S.A. – Weryfikacja SIL układów detekcji wodoru w browarze Warka /styczeń 2015/
 - 45) Grupa Żywiec S.A. – Weryfikacja SIL układów detekcji dwutlenku węgla oraz dwutlenku chloru w browarze w Elblągu /listopad 2014/
 - 46) PPW Energoster Sp. z o.o. - Weryfikacja SIL zaprojektowanych funkcji bezpieczeństwa dla instalacji MEKTOL kompresory K-1 i K-51 Orlen Oil Sp. z o.o. w Płocku /Listopad 2014/
 - 47) Biproraf Sp. z o.o. - Weryfikacja SIL na potrzeby projektu: Automatyczny awaryjny zrzut ciśnienia instalacji 0150. Grupa LOTOS S.A. /Październik 2014/
 - 48) Biproraf Sp. z o.o. - Weryfikacja SIL dla modernizowanej instalacji kotła K3 dla inwestora Grupa LOTOS S.A. /Marzec 2014/
 - 49) Biproraf Sp. z o.o. - Determinacja SIL dla modernizowanej instalacji kotła K3 dla inwestora Grupa LOTOS S.A. /Styczeń 2014/
 - 50) GL S.A. - SIL Selection for GLSA boiler 2700-K3 /Styczeń 2014/
 - 51) Biproraf Sp. z o.o. - Remont zabezpieczeń instalacji 0930 przed niskim przepływem gazu do pieców – HAZOP, SIL /Grudzień 2013/
 - 52) Biproraf Sp. z o.o. - Opracowanie raportu z determinacji i weryfikacji SIL dla Modernizacji instalacji Kotła K2 dla Inwestora Grupy Lotos S.A. w Gdańsku /Listopad 2013/
 - 53) Grupa Azoty S.A. - dSILreactor utleniania cykloheksanu” /Wrzesień 2013/
 - 54) GL S.A. - SIL Selection for GLSA boiler 2700-K2 /Wrzesień 2013/