

## **Lista zadań automatyki zrealizowana w latach 2003 – 2017 przez TEKNO Systemy Automatyki Sp. z o.o.**

### **2003**

1. Zintegrowany System Prowadzenia Ruchu Stacji Pomp ST4 Kleczew
2. Zintegrowany System Prowadzenia Ruchu Stacji Pomp ST6 Łupowo
3. Zintegrowany System Nadzoru Rurociągu SF1 Płock – Mościska - BP Emilianów
4. Zabezpieczenie pracy pomp w Zintegrowanych Systemach Prowadzenia Ruchu Stacji Pomp ST1, ST2 i ST2a
5. Zintegrowany System Nadzoru Rurociągu dla I i II Nitki Rurociągu „Przyjaźń” Odcinek ST1 Adamowo – ST2 Zawady
6. Zintegrowany System Nadzoru Rurociągu dla I i II Nitki Rurociągu „Przyjaźń” Odcinek ST2 Zawady – ST2a Orzechowo
7. Zintegrowany System Prowadzenia Ruchu Stacji Pomp ST3 Góry
8. Zintegrowany System Prowadzenia Ruchu Bazy Zbiornikowej I i II Nitki w Bazie Miszewko
9. Zintegrowany System Prowadzenia Ruchu Stacji Pomp SP2 Łasin

### **2004**

10. Zintegrowany System Dyspozytorski SUROWCE
11. Zintegrowany System Dyspozytorski PRODUKTY FINALNE
12. Zintegrowany System Nadzoru Rurociągu Pomorskiego (Baza Miszewko-Baza Gdańsk)
13. Zintegrowany System Nadzoru Rurociągu SF3 Nowa Wieś Wielka – BP Rejowiec
14. Modernizacja Zintegrowanego Systemu Nadzoru Rurociągów Odcinka Wschodniego w zakresie wprowadzenia systemu wykrywania i lokalizacji rozszczelnień
15. Modernizacja Zintegrowanego Systemu Nadzoru Rurociągów Odcinka Zachodniego w zakresie wprowadzenia systemu wykrywania i lokalizacji rozszczelnień
16. Projekt i uruchomienie centralnego interfejsu ISDN w Bazie Miszewko
17. Rozbudowa Zintegrowanego Systemu Prowadzenia Ruchu Bazy Zbiornikowej Adamowo o oprogramowanie w zakresie rozdzielni 6 kV
18. Zintegrowany System Nadzoru Rurociągu SF1 Płock – SF3 Nowa Wieś Wielka
19. Rozbudowa Zintegrowanego Systemu Nadzoru Rurociągów Odcinka Wschodniego o system transmisji rezerwowej GPRS
20. Modernizacja Zintegrowanego Systemu Prowadzenia Ruchu Stacji Pomp SF2 Koluszki w zakresie wymiany systemu wizualizacji na platformę Windows
21. Modernizacja Zintegrowanego Systemu Nadzoru Rurociągu Boronów w zakresie systemu akwizycji danych i transmisji danych milisekundowych
22. System digitalizacji, sterowania i wizualizacji dla zbiorników 14 i 33 w Bazie Miszewko
23. Zintegrowany System Wykrywania i Lokalizacji Rozszczelnień Rurociągu Dębogórze – Port Wojenny (dla JW1903)

### **2005**

24. Modernizacja węzła przyjęcia czyszczaka na rurociągu SF1 Płock – SF2 Koluszki
25. Zintegrowany System Prowadzenia Ruchu Stacji Pomp SF1 Płock
26. Aktualizacja Zintegrowanego Systemu Prowadzenia Ruchu Stacji Pomp SP2 Łasin po modernizacji układu technologicznego
27. Zabezpieczenie pracy pomp w Zintegrowanych Systemach Prowadzenia Ruchu Stacji Pomp ST1, ST2 i ST2a

28. Wprowadzenie Zintegrowanego Systemu Prowadzenia Ruchu Stacji Pomp ST5 do Systemu Dyspozytorskiego SUROWCE
29. Zintegrowany System Wykrywania i Lokalizacji Rozszczelnień dla I i II Nitki Rurociągu „Przyjaźń” dla odcinka ST2a – Baza Miszewko
30. Aktualizacja danych wejściowych Zintegrowanych Systemów Wykrywania i Lokalizacji Rozszczelnień Rurociągów
31. Rozbudowa Zintegrowanego Systemu Nadzoru Rurociągu Pomorskiego o 2 stacje lokalne
32. Wprowadzenie Zintegrowanego Systemu Prowadzenia Ruchu Stacji Pomp ST3 do Systemu Dyspozytorskiego SUROWCE
33. Wprowadzenie Zintegrowanego Systemu Prowadzenia Ruchu Stacji Pomp ST4 do Systemu Dyspozytorskiego SUROWCE
34. Wprowadzenie Zintegrowanego Systemu Prowadzenia Ruchu Stacji Pomp ST6 do Systemu Dyspozytorskiego SUROWCE
35. Rozbudowa Zintegrowanego Systemu Nadzoru Rurociągu SF1 Płock – Mościska – BP Emilianów o 1 stację lokalną w m. Leszno

## 2006

36. Rozbudowa Zintegrowanego Systemu Prowadzenia Ruchu Stacji Pomp ST4 Kleczew w zakresie: synoptyka, sterowanie rozdzielni 6 kV wraz z systemem wymiany danych pomiędzy systemami TEKO a rozdzielnią 6 kV
37. Rozbudowa Zintegrowanego Systemu Prowadzenia Ruchu Stacji Pomp ST6 Łupowo w zakresie: synoptyka, sterowanie rozdzielni 6 kV wraz z systemem wymiany danych pomiędzy systemami TEKO a rozdzielnią 6 kV
38. Rozbudowa Zintegrowanego Systemu Prowadzenia Ruchu Stacji Pomp SF1 Płock w zakresie pompowni podporowej
39. Zintegrowany System Wykrywania i Lokalizacji Rozszczelnień dla I i II Nitki Rurociągu „Przyjaźń” dla odcinka ST4 Kleczew - ST5 Tarnowo
40. Zintegrowany System Wykrywania i Lokalizacji Rozszczelnień dla I i II Nitki Rurociągu „Przyjaźń” dla odcinka ST5 Tarnowo – ST6 Łupowo
41. Zintegrowany System Wykrywania i Lokalizacji Rozszczelnień dla I i II Nitki Rurociągu „Przyjaźń” dla odcinka ST6 Łupowo - Bielinek
42. Zintegrowany System Prowadzenia Ruchu Stacji Pomp SF2 Koluszki dla nowego układu technologicznego
43. Rozbudowa Zintegrowanego Systemu Prowadzenia Ruchu Stacji Pomp ST4 Kleczew o ciśnienia na komorach czyszczaków
44. Rozbudowa Zintegrowanego Systemu Prowadzenia Ruchu Stacji Pomp ST4 Kleczew o wizualizację i pomiary zbiorników kanalizacji deszczowej
45. Rozbudowa Zintegrowanego Systemu Prowadzenia Ruchu Stacji Pomp ST4 Kleczew o wizualizację i pomiary rozdzielni 0,4 kV
46. Rozbudowa Zintegrowanego Systemu Prowadzenia Ruchu Bazy Zbiornikowej Adamowo o oprogramowanie pompy PP3
47. Zintegrowany System Prowadzenia Ruchu Bazy Zbiornikowej Pomorska w Bazie Miszewko k/Płocka
48. Rozbudowa Zintegrowanego Systemu Prowadzenia Ruchu Stacji Pomp ST6 Łupowo o pomiary technologiczne ciśnienia na komorach czyszczaków: przyjęcia i nadania na I i II Nitce rurociągu

## 2007

49. Rozbudowa Zintegrowanego Systemu Prowadzenia Ruchu Bazy Zbiornikowej Adamowo o automatykę zbiorników ropy naftowej o pojemności 100 000 m<sup>3</sup>
50. Zintegrowany System Wykrywania i Lokalizacji Rozszczelnień rurociągów R1, R2 i R3 między BM Gdańsk i Portem Północnym
51. Rozbudowa Zintegrowanego Systemu Prowadzenia Ruchu Stacji Pomp ST4 Kleczew w zakresie importu danych z liczników energii, archiwizacji danych oraz raportów pomiarów energii
52. Rozbudowa Zintegrowanych Systemów Nadzoru Rurociągów Odcinka Wschodniego o monitoring pracy zasuw

## 2008

53. Wyposażenie Zintegrowanego Systemu Nadzoru Rurociągu SF1 Płock – SF3 Nowa Wieś Wielka o stację lokalną SB-6
54. Zintegrowany System Nadzoru Rurociągu III Nitki Odcinek ST1 Adamowo – ST2 Zawady w zakresie synoptyki i sterowania 7 stacji zasuw
55. Zintegrowany System Nadzoru Rurociągu III Nitki Odcinek ST1 Adamowo – ST2 Zawady w zakresie:
  - synoptyka stacji ST1 i ST2,
  - Zintegrowanego Systemu Wykrywania i Lokalizacji Rozszczelnień
  - przejścia systemu transmisji danych i telefonii z łączności przewodowej na światłowodową
56. Zintegrowany System Prowadzenia Ruchu Stacji ST1 Adamowo w zakresie sterowania i synoptyki węzła wyjścia III Nitki
57. Zintegrowany System Prowadzenia Ruchu Stacji ST2 Zawady w zakresie sterowania i synoptyki węzła wejścia i wyjścia III Nitki

## 2009

58. Rozbudowa Zintegrowanego Systemu Prowadzenia Ruchu Stacji SF2 Koluszki w zakresie 5 nowych zbiorników produktów finalnych w Bazie Paliw nr 1 w Koluszkach oraz infrastruktury towarzyszącej
59. Rozbudowa Zintegrowanego Systemu Prowadzenia Ruchu Stacji Pomp ST3 Góry w zakresie wprowadzenia pomiarów stężeń węglowodorów na agregatach pompowni I Nitki
60. Rozbudowa Zintegrowanego Systemu Prowadzenia Ruchu Stacji Pomp ST5 Tarnowo w zakresie wprowadzenia pomiarów wibracji pomp II Nitki
61. Rozbudowa Zintegrowanego Systemu Nadzoru Rurociągu SF1 Płock – SF2 Koluszki w zakresie wykonania transmisji oraz wprowadzenia pomiarów ochrony katodowej stacji Lisowice
62. Modernizacja Zintegrowanego Systemu Prowadzenia Ruchu Stacji Pomp SP2 Łasin w zakresie modernizacji układu pompowni przecieków
63. Odwzorowanie części trasowej rurociągu o długości ok. 80km na odcinku ST1 Adamowo – ST2 Zawady (SIGR)
64. Modernizacja Zintegrowanego Systemu Prowadzenia Ruchu Stacji Pomp ST3 Góry w zakresie instalacji pompowni przecieków I Nitki
65. Rozbudowa Zintegrowanego Systemu Prowadzenia Ruchu Stacji Pomp ST6 Łupowo w zakresie wprowadzenia pomiarów wibracji pomp II Nitki
66. Rozbudowa Zintegrowanego Systemu Prowadzenia Ruchu Stacji Pomp ST4 Kleczew w zakresie wprowadzenia pomiarów wibracji pomp II Nitki
67. Rozbudowa Zintegrowanego Systemu Prowadzenia Ruchu Stacji Pomp ST3 Góry w zakresie wprowadzenia pomiarów wibracji pomp I Nitki

68. Zintegrowany System Nadzoru Rurociągu III Nitki Odcinek ST2 Zawady – SZ210  
Połazie w zakresie:
  - synoptyka stacji ST2 i SZ210,
  - przystosowanie stacji zasuw do potrzeb łączności światłowodowej
69. System Wykrywania i Lokalizacji Rozszczelnień dla Rurociągu R-7 Grupa Lotos S.A.  
– Rd0 Port Północny (Grupa LOTOS S.A.)

## 2010

70. Zintegrowany System Nadzoru Rurociągu III Nitki Odcinek ST2a Orzechowo – BS  
Plebanka w zakresie:
  - synoptyka stacji ST2a, SZ2a10, SZ2a11, SZ2a20 i BS
  - rozbudowa o 2 nowe stacje zasuw: SZ2a08 i SZ2a25
  - Zintegrowany System Wykrywania i Lokalizacji Rozszczelnień III Nitki BS-ST2a,
  - przystosowanie stacji zasuw do potrzeb łączności światłowodowej
71. Zintegrowany System Prowadzenia Ruchu Stacji ST2a Orzechowo w zakresie sterowania i synoptyki węzła wyjściowego III Nitki
72. Zintegrowany System Prowadzenia Ruchu Bazy I i II Nitki oraz Zintegrowanego Systemu Prowadzenia Bazy Pomorskiej w zakresie sterowania i synoptyki węzła wejścia III Nitki
73. Wizualizacja parametrów stacji ochrony katodowej wraz z komunikacją GSM/GPRS – 6 szt.
74. Udostępnienie wymaganych sygnałów automatyki systemów produktowych PERN poprzez Serwer OPC Produkty Finalne
75. Udostępnienie wymaganych sygnałów automatyki systemów surowcowych PERN poprzez Serwer OPC Surowce

## 2011

76. System digitalizacji, sterowania i wizualizacji dla zbiorników ropy naftowej nr 23 i 24 o pojemności 100 000 m<sup>3</sup> w Bazie Adamowo
77. Referencyjny System Wykrywania i Lokalizacji Rozszczelnień dla rurociągu SF1 Płock – SF3 Nowa Wieś Wielka
78. Referencyjny System Wykrywania i Lokalizacji Rozszczelnień dla rurociągu SF3 Nowa Wieś Wielka – BP Rejowiec
79. Referencyjny System Wykrywania i Lokalizacji Rozszczelnień dla rurociągu PKN- IKS
80. Modernizacja Zintegrowanego Systemu Prowadzenia Ruchu Stacji SF3 Nowa Wieś Wielka w zakresie wymiany szaf elektrycznych i automatyki oraz wprowadzenia wizualizacji rozdzielni 15/6/0.4kV
81. Modernizacja węzła odbioru czyszczaka w SF3 Nowa Wieś Wielka.
82. Zintegrowany System Nadzoru Rurociągu „Przyjaźń” Odcinek Zachodni Baza Miszewko-SZ640 Bielinek w zakresie:
  - uruchomienie 33 stacji zasuw w układzie transmisji światłowodowej G.703
  - uruchomienie łączności telefonicznej trasowej
  - rozbudowa sygnałów i pomiarów automatyki
83. Modernizacja komunikacji węzła automatyki w SF2 Koluszki
84. Modernizacja Zintegrowanego Systemu Prowadzenia Ruchu Stacji SF2 Koluszki w związku z modernizacją Rozdzielni 15/6/0.4kV oraz wymianą szaf automatyki w rozdzielni NN i Operatorni
85. Modernizacja sterowania układem utrzymania ciśnienia w rurociągu R-7 (Grupa LOTOS S.A.)

86. Wizualizacja pomiarów wibracji łożysk pomp w Zintegrowanym Systemie Prowadzenia Ruchu Stacji ST2 Zawady
87. Wizualizacja pomiarów wibracji łożysk pomp w Zintegrowanym Systemie Prowadzenia Ruchu Stacji ST2a Orzechowo
88. Referencyjny System Wykrywania i Lokalizacji Rozszczelnień dla rurociągów R-2, R-4 i R-5 w relacji Grupa Lotos S.A. – Rd0 Port Północny (Grupa LOTOS S.A.)

## 2012

89. Wizualizacja pomiarów wibracji łożysk pomp w Zintegrowanym Systemie Prowadzenia Ruchu Bazy Adamowo
90. Wymiana danych zbiorników z OLPP BP2 i BP4 oraz raportowanie i bilansowanie tłoczeń dla kierunku Bydgoszcz
91. Automatyka nowej stacji zasuw na rurociągu „Przyjaźń” Odcinek Zachodni w m. Wierzbno wraz z wymianą danych procesowych z PGNIG
92. Wizualizacja parametrów pracy drenażu polaryzowanego w ramach ZSNR „Przyjaźń” Odcinek Zachodni
93. Modernizacja sterownika centralnego Zintegrowanego Systemu Prowadzenia Ruchu Stacji ST2 Zawady
94. Modernizacja sterownika centralnego Zintegrowanego Systemu Prowadzenia Ruchu Stacji ST2a Orzechowo
95. Modernizacja sterownika centralnego Zintegrowanego Systemu Prowadzenia Ruchu Bazy Adamowo
96. Wykonanie macierzy archiwizacji danych procesowych dla Zintegrowanego Systemu Automatyki PERN Surowce i Produkty Finalne
97. Automatyka technologiczna nowej stacji zasuw na rurociągu „Przyjaźń” Odcinek Zachodni w m. Wąwał (skrzyżowanie z autostradą A1)
98. Uruchomienie redundantnej transmisji światłowodowej na rurociągu SF1 Płock – Mościska – BP Emilianów
99. Referencyjny System Wykrywania i Lokalizacji Rozszczelnień dla rurociągu SF1 Płock – Mościska – BP Emilianów
100. Uruchomienie podstawowej i rezerwowej (redundantnej) transmisji światłowodowej na rurociągu SF2 Koluszki – BP Boronów wraz z systemem łączności telefonicznej trasowej
101. Referencyjny System Wykrywania i Lokalizacji Rozszczelnień dla rurociągu SF2 Koluszki – BP Boronów
102. Wykonanie sterowania i synoptyki rozdzielni 6kV wraz z systemem wymiany danych pomiędzy Zintegrowanym Systemem Prowadzenia Ruchu Stacji ST5 Tarnowo a koncentratorem MUZNet
103. Sterowanie i wizualizacja parametrów pracy falownika 6kV dla agregatów pompowych PL2K i PL3K na Stacji Finalnej nr 1 w Płocku w ramach Zintegrowanego Systemu Prowadzenia Ruchu Stacji SF1 Płock

## 2013

104. Modernizacja sterowania węzła wyjściowego rurociągu SF2 Koluszki – BP Boronów
105. Wymiana danych zbiorników z OLPP BP1 i BP3 oraz raportowanie i bilansowanie tłoczeń dla kierunku koluszkowskiego
106. Wymiana danych zbiorników z PKN ORLEN BP Mościska oraz raportowanie i bilansowanie tłoczeń dla kierunku warszawskiego.

107. Udostępnienie wybranych sygnałów automatyki systemów produktowych PERN poprzez Serwer OPC dla PKN ORLEN
108. Uruchomienie sygnalizacji przekroczenia dopuszczalnego ciśnienia w rurociągach produktowych PERN wraz z automatycznym wyłączeniem agregatów pompowych SF-1, SF-2 i SF-3
109. System digitalizacji, sterowania i wizualizacji dla zbiorników ropy naftowej nr 1A i 2A w Bazie Miszewko k/Płocka
110. Modernizacja układu monitoringu parametrów pracy transformatorów 15/6kV i 15/0.4kV w SF2 Koluszki

## 2014

111. Wykonanie wizualizacji parametrów stacji ochrony katodowej dla rurociągów: Odcinek Pomorski, Odcinek Centrum, Odcinek Zachodni
112. Aktualizacja oprogramowania ZSNR OZ – Budowa drogi S3 k/Gorzowa Wlkp.
113. Wizualizacja systemów automatyki produktowych i surowcowych w Budynku Zarządu
114. Przekaz danych z systemów automatyki MVL do systemów automatyki PERN
115. Aktualizacja oprogramowania ZSPRS SF2 Koluszki w zakresie zmiany przyłączenia zbiornika nr 23 w Bazie Paliw OLPP Koluszki
116. Przekaz parametrów liczników energii elektrycznej do systemów automatyki ZSPRS ST1, ZSPRS ST2 i ZSPRS ST2a oraz wykonanie wizualizacji parametrów z liczników pomiaru energii elektrycznej
117. Dynamiczny pomiar objętości paliw w rurociągach finalnych wraz z oprogramowaniem bilansowania i raportowania tłoczeń

## 2015

118. Wykonanie systemu wizualizacji rozdzielni WN/SN/NN oraz sterowania dla rozdzielni SN/NN dla stacji pomp ST1 w Adamowie, ST2 Zawady oraz ST2a Orzechowo
119. Wykonanie projektu oraz robót w zakresie rozbudowy rurociągów technologicznych w Bazie Miszewko k/Płocka
120. Wykonanie zabezpieczeń technologicznych rurociągu „Przyjaźń” Odcinek Zachodni przed nadmiernym wzrostem ciśnienia w rurociągu
121. Przekaz parametrów liczników energii elektrycznej do systemów automatyki ZSPRS SF1 oraz wykonanie wizualizacji parametrów z liczników pomiaru energii elektrycznej
122. Przekaz parametrów liczników energii elektrycznej do systemu automatyki ZSNR SF2 Koluszki – BP Boronów w zakresie stacji zasuw oraz wykonanie wizualizacji zużycia energii elektrycznej na całym odcinku rurociągu
123. Wykonanie zabezpieczenia przed wzrostem ciśnienia w rurociągu z powodu przelania zbiorników – modernizacja ZSPRS SF1 i ZSPRS SF2
124. Modernizacja przekazu danych z koncentratora rozdzielni 6kV w SF1 Płock
125. Wykonanie stacji pomiarowej referencyjnej na rurociągu Płock-Mościska w m. Trzepowo wraz z wprowadzeniem stacji do ZSNR SF1 Płock-Mościska-BP Emilianów oraz Systemu Wykrywania i Lokalizacji Wycieków
126. Modernizacja układu technologicznego pompowni podporowej w SF1 Płock oraz kolektorów zasilania pompowni – ZSPRS SF1
127. Dostawa stacji roboczej do Działu Planowania i Rozliczeń z oprogramowaniem Systemu Wizualizacji Budynku Zarządu

## 2016

1. Wykonanie systemu nadzoru trasy rurociągu III Nitki wraz z systemem wykrywania i lokalizacji rozszczelnień (LDS) dla odcinka ST2 Zawady – SZ225 Rasztów oraz SZ231 Nieporęt – ST2a Orzechowo
2. Rozbudowa rurociągów technologicznych w Bazie Adamowo – prace projektowe i montażowe oraz modernizacja systemu ZSPRB Adamowo w zakresie zmian
3. Modernizacja systemu ZSNR Baza Miszewko – Baza Gdańsk w zakresie wymiany systemu automatyki Bazy Gdańsk – modernizacja układu przekazu sygnałów oraz aktualizacja wizualizacji Bazy Gdańsk w systemie ZSNR
4. Modernizacja Stacji Ochrony Katodowej na rurociągu Baza Miszewko-Baza Gdańsk w zakresie monitoringu i możliwości sterowania stacji ochrony katodowej z poziomu systemu ZSNR Baza Miszewko – Baza Gdańsk
5. Modernizacja Stacji Ochrony Katodowej na rurociągu SF2 Koluszki – BP Boronów w zakresie monitoringu i możliwości sterowania stacji ochrony katodowej z poziomu systemu ZSNR SF2 Koluszki-BP Boronów
6. Wprowadzenie danych z Centralnego Systemu ENRAF w Bazie Miszewko do Systemu Wizualizacji w Budynku Zarządu
7. Modernizacja Stacji Ochrony Katodowej SOK9 Czekanowo na rurociągu Baza Miszewko-Baza Gdańsk w zakresie monitoringu i możliwości sterowania stacji ochrony katodowej z poziomu systemu ZSNR Baza Miszewko – Baza Gdańsk
8. Wprowadzenie Zintegrowanego Systemu Prowadzenia Ruchu Stacji Pomp ST2 do Systemu Dyspozytorskiego SUROWCE
9. Wprowadzenie Zintegrowanego Systemu Prowadzenia Ruchu Stacji Pomp ST2a do Systemu Dyspozytorskiego SUROWCE
10. Wykonanie koncentratora danych rozdzielni 15kV i 6kV dla SF2 Koluszki oraz wykonanie wizualizacji danych i pomiarów rozdzielni SN w ZSPRS SF2 Koluszki
11. Wprowadzenie pomiarów wibracji agregatów pompowni I Nitki w ST5 Tarnowo do ZSPRS ST5 Tarnowo
12. Wykonanie zabezpieczeń technologicznych rurociągu „Przyjaźń” Odcinek Wschodni przed nadmiernym wzrostem ciśnienia w rurociągu

## **2017**

1. Wykonanie projektu oraz robót w zakresie rozbudowy 3 pompowni Odcinka Zachodniego (ST3 Góry, ST4 Kleczew, ST5 Tarnowo Podgórne) o 1 agregat pompowy wraz z niezbędną aparaturą AKPiA
2. Wymiana agregatów pompowych w SF1 Płock na kierunku Warszawa
3. Modernizacja Stacji Ochrony Katodowej na rurociągu SF1 Płock – SF2 Koluszki w zakresie monitoringu i możliwości sterowania stacji ochrony katodowej z poziomu systemu ZSNR SF1-SF2 (w trakcie realizacji)
4. Modernizacja Stacji Ochrony Katodowej na rurociągu SF1 Płock – Mościska – BP Emilianów w zakresie monitoringu i możliwości sterowania stacji ochrony katodowej z poziomu systemu ZSNR SF1-MOŚ-EMIL (w trakcie realizacji)
5. Modernizacja Stacji Ochrony Katodowej na Bazie Miszewko k. Północ w zakresie monitoringu i możliwości sterowania stacji ochrony katodowej z poziomu systemu ZSNR Baza Miszewko-Baza Gdańsk (w trakcie realizacji)