

| | |
|--|----|
| Przedmowa | 11 |
| Streszczenie | 17 |
| Summary | 19 |
| Zusammenfassung | 21 |
| 1. Wprowadzenie | 23 |
| 1.1. Zasoby naturalne okolic Złotego Stoku..... | 23 |
| 1.2. Cel pracy i zakres monografii..... | 25 |
| 2. Rozmieszczenie i ogólna charakterystyka geologiczna złóż złotostockich | 27 |
| 2.1. Położenie geograficzne i morfologia terenu..... | 27 |
| 2.2. Budowa geologiczna i strukturalna skał pod kątem warunków eksploatacji..... | 28 |
| 2.3. Występowanie rud i ich charakterystyka mineralogiczna..... | 30 |
| 2.4. Podstawowe minerały złotoносne..... | 31 |
| 2.5. Minerały kruszcowe i płone w złożach arsenu..... | 31 |
| 2.6. Okruszczowanie rud złotoносnych..... | 37 |
| 2.7. Zawartość złota i arsenu w minerałach i rudzie na przestrzeni wieków..... | 38 |
| 2.8. Usytuowanie złóż..... | 40 |
| 2.8.1. Pole Zachodnie..... | 41 |
| 2.8.2. Pole Góry Krzyżowej (Pole Wschodnie)..... | 43 |
| 2.8.3. Pole Góry Sołtysiej (Czarnej Sztolni)..... | 43 |
| 2.8.4. Pole Białej Góry (Południowe)..... | 44 |
| 2.9. Poziomy wydobywcze i szyby..... | 45 |
| 2.9.1. Pole Zachodnie (rejon Góry Haniak)..... | 45 |
| 2.9.2. Pole Wschodnie (rejon Góry Krzyżowej)..... | 47 |
| 2.9.3. Pole Góry Sołtysiej..... | 47 |
| 2.9.4. Pole Białej Góry..... | 48 |
| 3. Przegląd górniczo-hutniczych wydarzeń w rejonie Złotego Stoku | 49 |
| 3.1. Zarys dziejów osady górniczej, miasta i ziemi ząbkowickiej..... | 49 |
| 3.2. Rozwój eksploatacji górniczo-hutniczej w Europie Środkowej w XIII wieku..... | 78 |
| 3.3. Podstawy prawne w zakresie wydobycia i przerobu kopalin na Dolnym Śląsku w XIII i XIV wieku. Regale górnicze..... | 81 |
| 3.4. Miejscowości górnicze w pobliżu Złotego Stoku związane ze złotostockim ośrodkiem przemysłowym..... | 82 |
| 3.5. Górnictwo kruszców w czasach Agricoli i jego związki ze Złotym Stokiem..... | 84 |
| 3.5.1. Wiedza górnicza i metody jej nabywania w średniowieczu i renesansie..... | 84 |

| | |
|--|------------|
| 3.5.2. Stan górnictwa i hutnictwa w czasach Agricoli..... | 85 |
| 3.5.3. Pobyt w Jachymovie..... | 87 |
| 3.5.4. Dzieła górniczo-hutnicze..... | 89 |
| 3.5.5. Informacje Agricoli o Złotym Stoku..... | 91 |
| 4. Eksploatacja rud złotoñośnych..... | 92 |
| 4.1. Początki eksploatacji złota..... | 93 |
| 4.2. Okres cystersów z Kamieńca Ząbkowickiego..... | 95 |
| 4.2.1. Działalność cystersów kamienieckich w zakresie górnictwa i metalurgii..... | 100 |
| 4.3. Epoka Fuggerów..... | 104 |
| 4.3.1. Ekspansja finansowo-handlowa..... | 105 |
| 4.3.2. Złotnictwo augsburskie..... | 110 |
| 4.3.3. Fuggerowie w Złotym Stoku..... | 111 |
| 4.3.4. Produkcja złota w złotostockich kopalniach Fuggerów..... | 112 |
| 5. Dzieje eksploatacji złota i arsenu na najbogatszych złóżach..... | 115 |
| 5.1. Geologia złóż Pola Zachodniego w aspekcie ich eksploatacji..... | 118 |
| 5.2. Historia wydobywania rud złotoñośnych na Polu Zachodnim..... | 120 |
| 5.3. Polskie lata kopalni, systemy eksploatacji i zagrożenia naturalne..... | 133 |
| 5.4. Poszukiwania nowych zasobów rudy i likwidacja kopalni..... | 137 |
| 5.5. Zestawienie ustalonych zasobów złóżowych w Złotym Stoku..... | 139 |
| 6. Metalurgia złota w Złotym Stoku..... | 141 |
| 6.1. Złoto, charakterystyka ogólna..... | 141 |
| 6.2. Metalurgia złota w Europie..... | 143 |
| 6.3. Przegląd metod wydobywania złota stosowanych w Złotym Stoku..... | 144 |
| 6.3.1. Początki..... | 144 |
| 6.3.2. Metody hutnicze oparte na amalgamacji złota stosowane w XVI wieku..... | 146 |
| 6.3.3. Upadek metalurgii złota w XVII wieku..... | 149 |
| 6.3.4. Otrzymywanie złota z wypańków poarsenowych..... | 150 |
| 6.3.4.1. Otrzymywanie złota z wypańków poarsenowych metodą hutniczą..... | 151 |
| 6.3.4.2. Otrzymywanie złota z wypańków arsenowych metodą amalgamacji rtęcią..... | 152 |
| 6.3.4.3. Metoda chloracyjna..... | 153 |
| 7. Próba rekonstrukcji procesu technologicznego szesnastowiecznej produkcji złota w Złotym Stoku..... | 161 |
| 7.1. Złotoñośne rudy występujące w Złotym Stoku..... | 161 |
| 7.2. Przebieg procesu otrzymywania złota..... | 165 |
| 7.3. Wzbogacanie rudy..... | 165 |

| | |
|--|------------|
| 7.4. Stاپianie rudy dla uzyskania „surowego kamienia”..... | 166 |
| 7.5. Prażenie „surowego kamienia”..... | 169 |
| 7.6. Stاپianie wyprażonego „surowego kamienia” z ołowiem..... | 170 |
| 7.7. Oddzielanie złota od ołowiu..... | 171 |
| 7.8. Surowce używane w procesie metalurgii złota..... | 172 |
| 7.8.1. Węgiel drzewny i drewno..... | 172 |
| 7.8.2. Ołów..... | 173 |
| 7.8.3. Topniki..... | 174 |
| 7.9. Bilans procesu..... | 175 |
| 7.9.1. Ilość złota otrzymywanego w XVI wieku w Złotym Stoku..... | 177 |
| 7.9.2. Ilość wydobytej z kopalń rudy w XVI wieku..... | 178 |
| 7.9.3. Ilość zużywanego drewna i ołowiu w XVI wieku..... | 179 |
| 7.10. Wpływ działalności górnictwo-hutniczej na środowisko..... | 180 |
| 8. Produkcja związków arsenu ze złóż złotostockich..... | 185 |
| 8.1. Arsen, charakterystyka ogólna..... | 185 |
| 8.2. Podstawowe minerały arsenu..... | 186 |
| 8.3. Historia arsenu i jego związków..... | 186 |
| 8.4. Arsenik i jego zastosowanie..... | 187 |
| 8.5. Przykłady nowoczesnego użycia związków arsenu..... | 189 |
| 8.6. Historia produkcji arseniku..... | 192 |
| 8.7. Metalurgia arseniku w Złotym Stoku..... | 192 |
| 8.8. Produkcja arsenu..... | 203 |
| 8.9. Wzbogacanie rud arsenu w Złotym Stoku..... | 206 |
| 9. Historia produkcji czarnego prochu strzelniczego | |
| w Mąkolnie koło Złotego Stoku..... | 214 |
| 10. Historia produkcji porcelany i innych materiałów ceramicznych | |
| dla potrzeb górnictwa i hutnictwa w Błotnicy koło Złotego Stoku..... | 228 |
| 11. Złote dukaty z mennicy złotostockiej..... | 233 |
| 11.1. Historia powstania mennicy..... | 234 |
| 11.2. Monety bite w złotostockiej mennicy..... | 238 |
| 11.3. Monety bite przez Podiebradów..... | 240 |
| 11.3.1. Monety bite przez Rosenberga..... | 244 |
| 11.3.2. Monety bite przez książąt legnicko-brzeskich..... | 247 |
| 11.4. Technologia produkcji monet złotych i srebrnych..... | 252 |
| 11.5. Probiernia..... | 256 |
| 11.6. Złote monety z mennicy w Złotym Stoku na giełdach numizmatycznych..... | 258 |
| 12. Przedmioty ze złotostockiego kruszcu..... | 259 |
| 13. Złoto Niemiec od XIX wieku do końca II wojny światowej..... | 267 |

| | |
|---|-----|
| 14. Likwidacja kopalni i huty. Otwarcie muzeum Podziemnej Trasy Turystycznej w zabytkowych wyrobiskach Góry Soltysiej i Trasy Turystycznej „Złota Ścieżka” | 269 |
| 14.1. Kopalnia w Złotym Stoku jako podziemny obiekt zabytkowy..... | 271 |
| 14.1.1. Idea zorganizowania muzeum górniczo-hutniczego..... | 271 |
| 14.1.2. Podziemna Trasa Turystyczna „Kopalnia Złota” im. Ignacego Domeyki..... | 272 |
| 14.1.3. Historia prac górniczych w rejonie Góry Soltysiej. Wyrobiska w obrębie Czarnej Sztolni..... | 276 |
| 14.1.4. Zabytkowa Kopalnia Złota w Złotym Stoku. Opis przebiegu obecnej trasy podziemnej..... | 280 |
| 15. Zakończenie | 287 |
| Aneks A – Kalendarium wydarzeń górniczo-hutniczych w rejonie Złotego Stoku (Mikoś T., Salwach E., Tichanowicz J. 2008) | 290 |
| Aneks B – Profesor Tadeusz Dziekoński jako badacz górniczo-hutniczych dziejów Dolnego Śląska i Złotego Stoku (Mikoś 2008) | 318 |
| B.1. Wstęp..... | 318 |
| B.2. Życiorys, nauka i praca..... | 318 |
| B.3. Zakres tematyczny i analiza naukowa monografii Profesora Dziekońskiego..... | 320 |
| B.4. Prace laboratoryjne i badania eksperymentalne..... | 324 |
| B.5. Idea utworzenia muzeum złota w Złotym Stoku..... | 325 |
| B.6. Zakończenie..... | 326 |
| Aneks C – Ignacy Domeyko patronem zabytkowej kopalni złota w Złotym Stoku (Mikoś, Chmura 2006) | 327 |
| C.1. Wstęp..... | 327 |
| C.2. Litwa – w rodzinnych stronach, nauka i wykształcenie..... | 329 |
| C.3. Francja – w poszukiwaniu zawodu, nauka w Szkole Górniczej..... | 329 |
| C.4. Chile –ojciec górnictwa, geologii i mineralogii..... | 331 |
| C.5. Zakończenie..... | 333 |
| C.6. Ignacy Domeyko patronem zabytkowej Kopalni Złota w Złotym Stoku..... | 334 |
| WYKAZ ŹRÓDEŁ I BIBLIOGRAFIA | 336 |