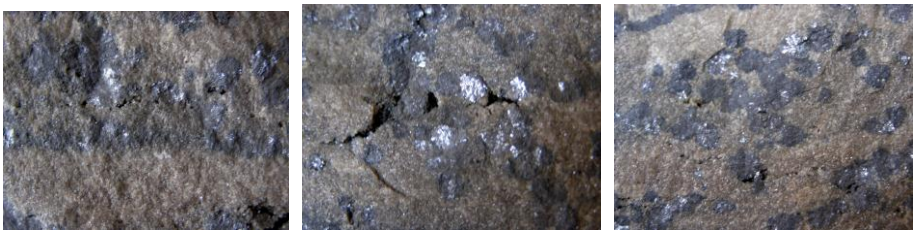
Rozdział 10 - Dolomit i coś

Okaz 1 - MCh/P/11301 - Impregnacja galenowa w dolomicie - 1-1-2: Próbka z II horyzontu rudnego, Trzebionka, rejon szybiku nr 18, część północna. Impregnacje galenowe w dolomicie kruszconośnym. Skupienia tego rodzaju były zwane galeną sznurową (od skojarzenia ułożonych liniowo kryształów galeny ze sznurami paciorków). Lokalnie przechodzą one w żyły ułożone zgodnie z warstwowaniem, połączone z żyłami skośnymi do warstwowania. Okazy jak ten są rzadkością, ponieważ takie skupienia galeny występują najczęściej w rozsypliwym dolomicie. **Wymiary - 15,5 x 11 x 2cm.**

Fot. 755 – 757 Widok ogólny okazu.

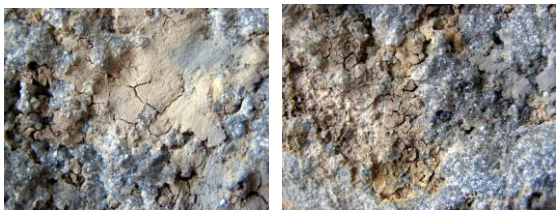


Fot. 758 – 760 Zbliżenia kryształów galeny.

Okaz 2 - MCh/P/11314 - Dolomit na kontakcie z blendą - 1-6-6: Próbka z II horyzontu rudnego, Trzebionka, rejon szybiku nr 20. Dolomit z podłoża skupienia blendy warstwowanej o miąższości ok. 2,5m. Widoczne impregnacje sfalerytowe i charakterystyczna porowatość przypominająca fugi między "warstwami" blendy. **Wymiary - 14 x 10,5 x 7cm.**

Fot. 761 – 763 Widok ogólny okazu.

Fot. 764 – 766 Zbliżenia detali z jednej powierzchni okazu.



Fot. 767 – 768 Zbliżenia detali z drugiej powierzchni okazu.

Okaz 3 - MCh/P/11323 - Gwiazdki galenowe - 1-1-5: Próbka z I horyzontu rudnego, Trzebionka, strefa uskokowa w rejonie końcówki przekopu Pł-1. "Gwiazdki" dolomitowe w ścianach szczelin spękań w dolomicie kruszconośnym - kryształy galeny rozwinięte w dwóch kierunkach, jeden z rodzajów mineralizacji żyłkowej. Obok "gwiazdek" rozproszone kryształy sfalerytu o podobnej strukturze. Na innych szczelinach naloty drobnokrystalicznego sfalerytu i siarczków żelaza. **Wymiary - 9 x 9 x 5cm.**

Fot. 769 – 771 Widok ogólny okazu.

Fot. 772 – 774 Widok okazu z boku oraz zbliżenie z tej powierzchni.

Fot. 775 – 777 Zbliżenie gwiazdek.

Okaz 4 - MCh/P/11409 - Naskorupienia dolomitowo-galenowe - 3-1-6: Próbka z II horyzontu rudnego, Trzebionka, rejon szybiku nr 31, strefa zaniku ciała rudnego. Naskorupienia dolomitowe z galeną (śladowo występuje także sfaleryt) w rozmytych fugach wzdłuż laminacji dolomitu kruszconośnego. **Wymiary - 14 x 9 x 8cm.**

Fot. 778 – 791 Widok ogólny okazu.

Fot. 792 – 796 Zbliżenia okazu.

Okaz 5 - MCh/P/11432 - Mineralizacja sfalerytu w dolomicie laminowanym - 3-5-2: Próbka z II horyzontu rudnego, Trzebionka, rejon szybiku nr 20d. Przejawy mineralizacji sfalerytowej w laminowanym dolomicie kruszconośnym. Skupienia tego rodzaju przechodzą lateralnie w skupienia blendy skalistej laminowanej. **Wymiary - 26,5 x 23 x 7cm.**

Fot. 797 – 800 Widok ogólny okazu.

Fot. 801 – 803 Jedna z poziomych płaszczyzn oddzielności oraz zbliżenie jej detali.

Fot. 804 – 811 Zbliżenia detali okazu.

Okaz 6 - MCh/P/11442 - Wapień plamisty z dolomitem - 3-5-5: Próbka z II horyzontu rudnego, Trzebionka, rejon szybiku nr 7, ławice poniżej skupienia blendy skalistej w warstwie d1. Skała plamista (nazwa górnicza "krokodyl"): ciemne tło złożone z b. drobnokrystalicznego dolomitu, białe plamy stanowi bardzo drobnokrystaliczny wapień (znana była też odwrotna konfiguracja - ciemne plamy na jasnym tle). Skała przechodzi lateralnie w wapienie gruzłowe. **Wymiary - 22 x 14,5 x 11cm.**

Fot. 812 – 813 Widok ogólny okazu.

Fot. 814 – 815 Zbliżenia okazu.

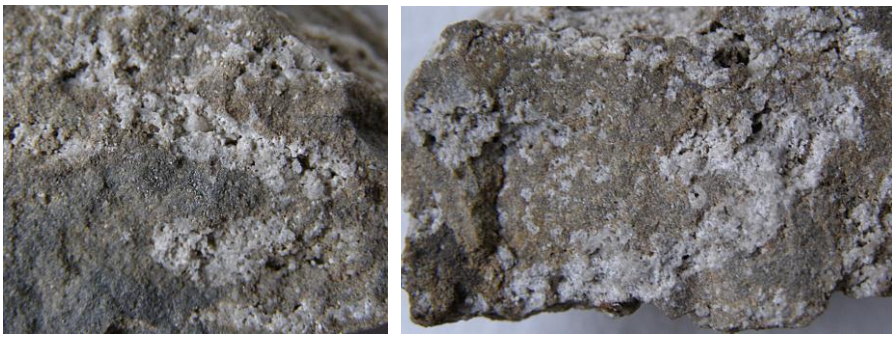
Okaz 7 - MCh/P/11443 - Kontakt wapienia z dolomitem - 3-5-8: Próbka z II horyzontu rudnego, Trzebionka, rejon szybiku nr 32, kontakt wapienia i dolomitu kruszconośnego w warstwie d3, przebiegający wewnątrz ławicy, na skraju dużego reliktu wapiennego w obrębie ciała zbudowanego z epigenetycznych dolomitów. W dolnej części biały wapień, przypominający "kryształ" opisany przez S. Siedleckiego w warstwach gorażdżańskich w Płazie (oznaki rekrystalizacji, odbarwienie), w górnej - szary, średnio krystaliczny dolomit kruszconośny z kawernami, zazwyczaj zorientowanymi równolegle do kontaktu, w których spotyka się druzy dolomitowe. W wapieniu nieregularne ciemniejsze plamy złożone z wapienia dolomitycznego lub dolomitu. Mimo przebiegu generalnie zgodnego z warstwowaniem, w małej skali kontakt ujawnia falistość. Podkreśla go smuga zawierająca minerały siarczkowe (głównie siarczki żelaza); jej obecność sprawia, że kontakt wapień - dolomit ma zazwyczaj charakter powierzchni oddzielności, dlatego podobne okazy należały do rzadkości. **Wymiary - 13 x 7,5 x 5cm.**

Fot. 816 – 819 Widok ogólny głównych i bocznych powierzchni okazu.

Fot. 820 – 822 Zbliżenia granicy pomiędzy ciemnym dolomitem a jasnym wapieniem, struktura wapienia.

Okaz 8 - MCh/P/11418 - Skupienie krzemionki w dolomicie - 3-3-11: Próbka z II horyzontu rudnego, Trzebionka, rejon szybiku nr 21. Przejawy metasomatozy krzemionkowej w dolomicie kruszconośnym. Porowaty dolomit ze śladami rozpuszczania "przesycony" białym chalcedonem. Mineralizacji krzemionkowej towarzyszą niewielkie ilości siarczków, sfalerytu i pirytu. Takie przejawy występowały często w brzeżnej części ciała rudnego. **Wymiary - 6,5 x 5, 5 x 3cm.**

Fot. 823 – 825 Widok ogólny okazu.



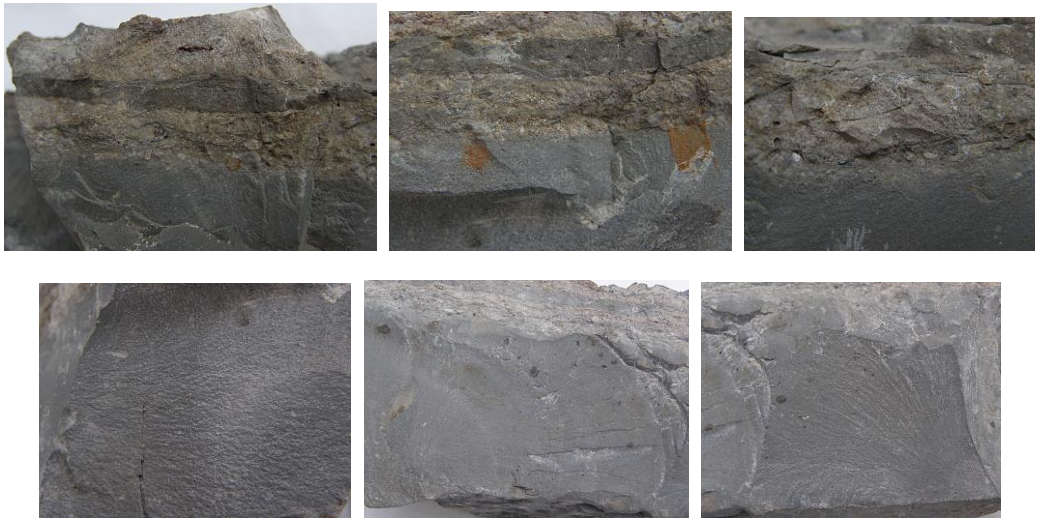
Fot. 826 – 827 Zbliżenia struktury okazu.

Okaz 9 - MCh/P/11438 - Okruszcowanie z horyzontu P - 3-4-9: Próbka z horyzontu rudnego P, Trzebionka, przekop pp5. Pelityczny dolomit ze stropu warstwy dp, o muszlowym przełamie, z cienkimi wkładkami laminowanego wapienia w stropie ławicy. Laminacja podkreślona występowaniem przemazów margla. W pustkach rozwiniętych wzdłuż lamin skupienia drobnokrystalicznego sfalerytu. Sporadycznie w tej pozycji skupienia kryształów galeny i kalcytu. **Wymiary - 16,5 x 7 x 4,5cm.**

Fot. 828 – 830 Widok ogólny okazu.

Fot. 831 – 832 Górna płaszczyzna oddzielności.

Fot. 833 – 835 Zbliżenia z górnej płaszczyzny oddzielności.



Fot. 836 – 841 Detale z bocznych, świeżo przełamanych płaszczyzn.

Fot. 842 – 844 Powierzchnia dolnej płaszczyzny oddzielności oraz jej detale.

Rozdział 11 - Dolomity druzowe oraz związane z nimi nacieki

Okaz 1 - MCh/P/11406 - Druza dolomitowa - 3-1-5: Próbka z Trzebionki, chodnik wentylacyjny zw. Syberia, poza występowaniem ciał rudnych (odległość do granicy okruszcowania rzędu dziesiątek metrów), warstwa d3. Dolomit kruszconośny z nieznacznym udziałem dolomitu "3' generacji" (odpowiednio jasno i ciemnoszary), z dużymi pustkami rozwiniętymi równolegle do warstwowania. Na ścianach pustek naskorupienia druzowego dolomitu, często pokrytego nalotem markasytowym (w okazie pozostałości po zwietrzałym markasycie, w formie brunatnego nalotu). **Wymiary - 8 x 7,5 x 6cm.**

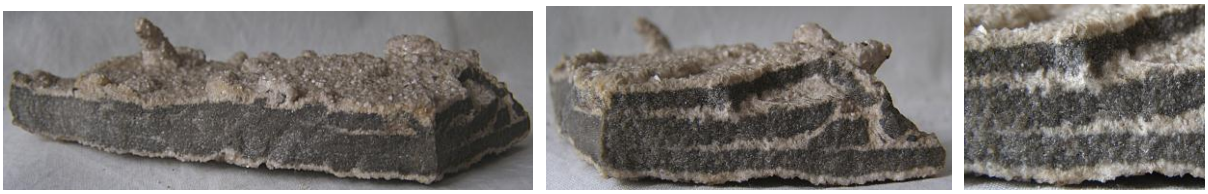
Fot. 845 – 846 Widok okazu z boku.

Fot. 847 – 849 Widok okazu z boku wraz jego detalami.

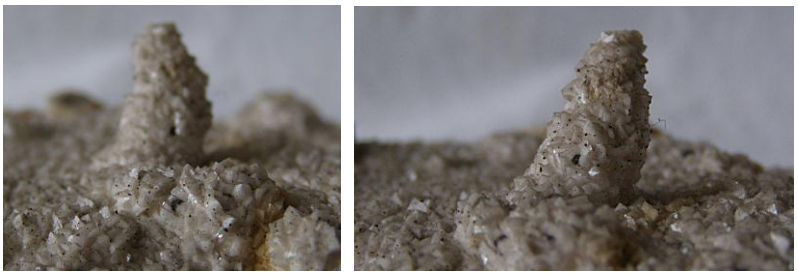
Fot. 850 – 852 Zbliżenia druz.

Okaz 2 - MCh/P/11407 - Dolomit druzowy - 3-2-4: Próbka z II horyzontu rudnego, Trzebionka, rejon szybiku nr 20e. Dolomit druzowy wypełniający fugi rozwinięte po laminacji dolomitu kruszconośnego w warstwie d4. W druzach pojedyncze kryształy sfalerytu, widoczna forma przypominająca stalaktyt (choć skierowana odwrotnie). **Wymiary - 12 x 9 x 3cm.**

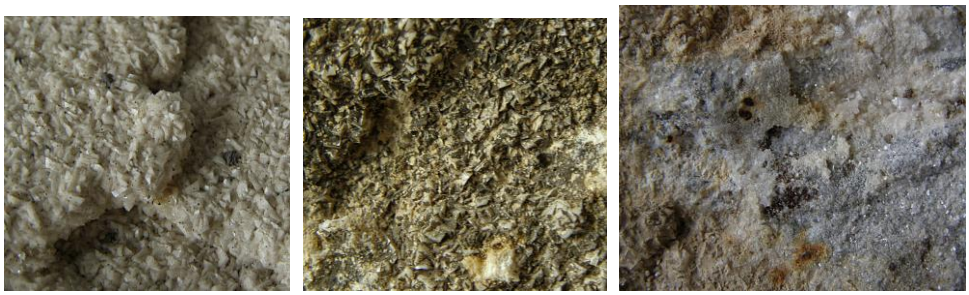
Fot. 853 – 854 Widok ogólny okazu.



Fot. 855 – 857 Widok okazu z boku oraz zbliżenie jego struktury.



Fot. 858 – 859 Zbliżenia struktury przypominającej stalaktyt.



Fot. 860 – 862 Zbliżenia innych struktur okazu.

Okaz 3 - MCh/P/11408 - Dolomit druzowy - 3-2-5: Próbka z II horyzontu rudnego, Trzebionka, rejon szybiku nr 18, brzeżna część ciała rudnego. Dolomit druzowy wypełniający fugi rozwinięte po laminacji dolomitu kruszconośnego w warstwie d4. Sporadycznie kryształy sfalerytu, widoczne formy przypominające stalaktyty. **17 x 8,5 x 4cm.**

Fot. 863 – 864 Widok płaskich powierzchni okazu.

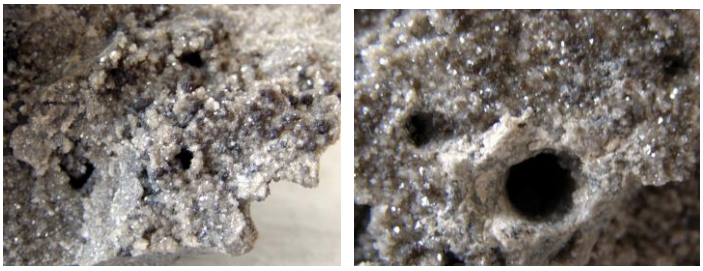
Fot. 865 – 867 Widok okazu z boku ze strukturą przypominającą stalaktyt.

Fot. 868 – 870 Zbliżenie okolicy po strukturze przypominającej stalaktyt.

Fot. 871 – 873 Inne detale okazu.

Okaz 4 - MCh/P/11382 - Nacieki na dolomicie – 2-3-6: Próbka z II horyzontu rudnego, Trzebionka, rejon szybiku nr 18. Dolomit kruszconośny z pionowymi jamkami, uważanymi za swego rodzaju "ujemne nacieki" (efekt korozji wywołanej utrzymującymi się pod stropem w wypełnionej wodą kawernie bąbelkami aktywnego chemicznie gazu, prawdopodobnie dwutlenku węgla). Powierzchnia inkrustowana kryształkami druzowego dolomitu, tworzące zgrubienia wokół wylotów jamek i druzy w ich wnętrzu. **Wymiary - 14,5 x 6,5 x 6cm.**

Fot. 874 – 876 Widok ogólny okazu.



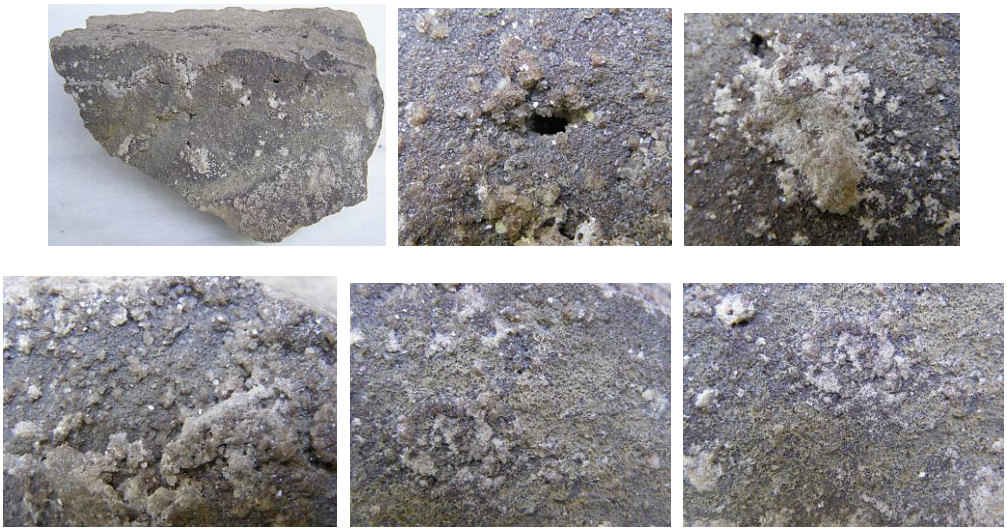
Fot. 877 – 878 Zbliżenia druz.

Fot. 879 – 881 Widok różnych detali okazu.

Rozdział 12 - Dolomity laminowane

Okaz 1 - MCh/P/11427 - Dolomit laminowany - 3-5-3: Próbka z II horyzontu rudnego, Trzebionka, rejon szybiku 18. Ławica dolomitu kruszconośnego z warstwy d3, występująca poniżej skupienia blendy skalistej. Dolomit z wyraźną drobno rytmiczną laminacją. W części stropowej wzdłuż lamin rozwijają się wydłużone pustki (rzadziej spotykane są także nieregularne kawerny o orientacji poprzecznej do warstwowania), z druzami grubokrystalicznego dolomitu, z domieszką grubokrystalicznego sfalerytu. **Wymiary - 19 x 16 x 12cm.**

Fot. 882 – 885 Widok ogólny okazu.



Fot. 886 – 891 Jedna z poziomych płaszczyzn oddzielności oraz zbliżenia z jej powierzchni.

Fot. 892 – 895 Pierwsza seria detali z bocznej płaszczyzny.

Fot. 896 – 899 Druga seria detalu z bocznej płaszczyzny okazu.

Okaz 2 - MCh/P/11428 - Dolomit laminowany - 3-5-6: Próbka z II horyzontu rudnego, Trzebionka, rejon szybiku nr 20e, ławica dolomitu w 2arstwie d3, przechodząca lateralnie w skupienia blendy skalistej. Grubokrystaliczny jasnoszary dolomit kruszconośny o wyraźnej laminacji, wzdłuż niektórych lamin wtrącenia „dolomitu 3' generacji" (ciemniejsze), który też dominuje w stropowej części ławicy. Towarzyszą mu skupienia białego chalcedonu i minerałów siarczkowych, pirytu i sfalerytu. W dolnej części okazy nieregularne kawerny z druzami grubokrystalicznego dolomitu. **Wymiary - 27 x 12 x 7,5cm.**

Fot. 900 – 901 Widok ogólny okazu.

Fot. 902 – 905 Detale z powierzchni okazu.

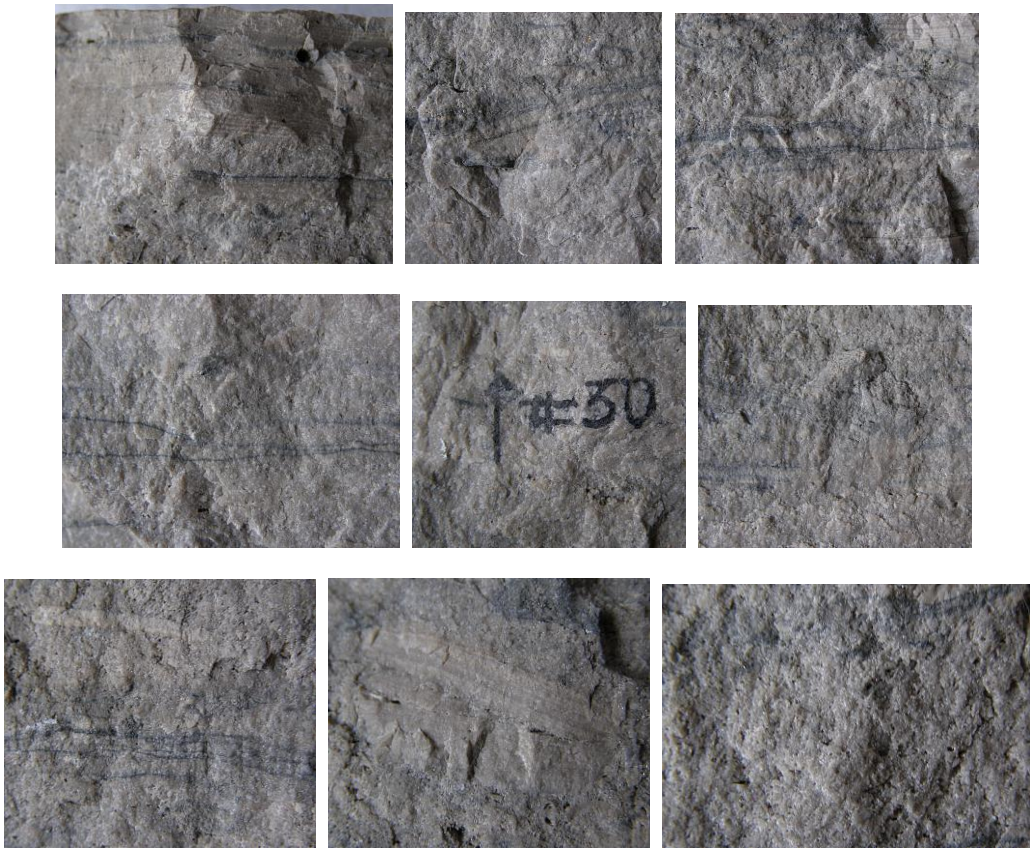
Okaz 3 - MCh/P/11429 - Dolomit laminowany - 3-5-7: Próbka z II horyzontu rudnego, Trzebionka, rejon szybiku nr 12, ławica dolomitu w warstwie d3, przechodząca lateralnie w skupienia blendy skalistej. Cechy jak w okazie MCh/P/11428, za wyjątkiem kierunku laminacji – tu jest ona przekątna do warstwowania formacji. **Wymiary - 29,5 x 11,5 x 2,5cm.**

Fot. 906 – 907 Widok ogólny okazu.

Fot. 908 – 914 Zbliżenia detali okazu.

Okaz 4 - MCh/P/11430 - Dolomit laminowany - 3-5-9: Próbka z Trzebionki, rejon szybiku nr 30, strefa przyuskokowa, warstwa d5. Grubokrystaliczny dolomit kruszconośny powstały w wyniku przeobrażenia pelitycznego, laminowanego dolomitu z intraklastami (pierwotnego). Ciemnoszare, nieostre smugi związane są z rozwojem „dolomitu 3' generacji" – towarzyszy im rozproszona mineralizacja siarczkowa. Wymiary - **23 x 16 x 4cm.**

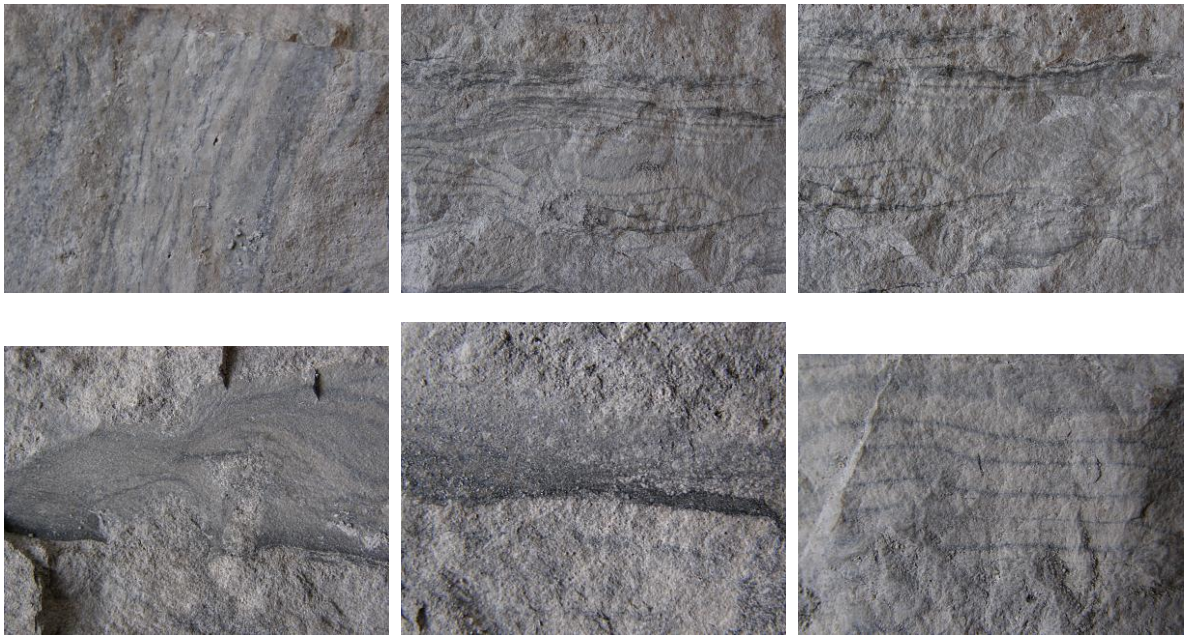
Fot. 915 – 916 Widok ogólny okazu.



Fot. 917 – 925 Zbliżenia powierzchni okazu.

Okaz 5 - MCh/P/11431 – Dolomit laminowany – 3-5-10: Próbka z Trzebionki, rejon szybiku nr 30, strefa przy uskokowa, warstwa d5. Cechy dolomitu, jak w okazie MCh/P/11430, ponadto widoczne relikty pelitycznego, laminowanego dolomitu z zachowanymi strukturami sedymentacyjnymi (np. mata sinicowa na fot. 930, zastępowana przez późniejsze generacje dolomitu epigenetycznego na fot. 932). **Wymiary - 20 x 18 x 7cm.**

Fot. 926 – 928 Widok ogólny okazu.



Fot. 929 – 934 Zbliżenia detali.

Rozdział 13 - Inne dolomity oraz żyły klastyczne

Okaz 1 - MCh/P/11354 - Dolomit trzeciej generacji – 1-4-5: Próbka z warstwy d3, Trzebionka, rejon szybiku nr 20a, ławica przechodząca lateralnie w skupienie blendy skalistej. Grubokrystaliczny dolomit kruszconośny, w znacznym stopniu zastąpiony przez "dolomit 3' generacji" (ciemne smugowanie odtwarzające pierwotną laminację). Występujące w obrębie ciemnych lamin puste przestrzenie zawierają druzy lub gniazda białego dolomitu. **Wymiary - 14 x 12 x 5,5cm.**

Fot. 935 – 837 Widok ogólny okazu.

Fot. 938 – 941 Detale okazu.

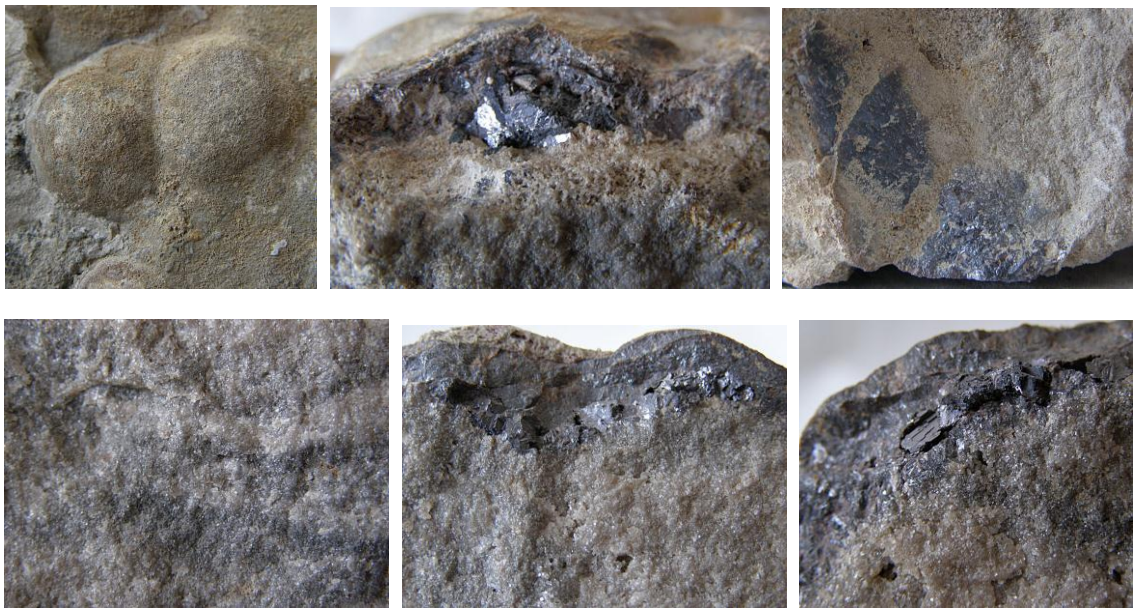
Okaz 2 - MCh/P/11355 - Dolomit trzeciej generacji - 2-1-1: Próbka z warstwy d4, Trzebionka, rejon szybiku nr 24. Ławica nadległa nad skupieniem blendy ziemistej w II horyzoncie rudnym. Skała o strukturze brekcjowej (typu crackle breccia) złożona z okruchów dolomitu kruszconośnego (jasnoszary) spojonych "dolomitem trzeciej generacji" (ciemnoszary), który wypełnia także spękania w okruchach. **Wymiary - 26,5 x 13 x 4,5cm.**

Fot. 942 – 944 Widok ogólny okazu.

Fot. 945 – 952 Wybrane detale okazu.

Okaz 3 - MCh/P/11356 - Dolomit trzeciej generacji - 2-4-10: Próbka z II horyzontu rudnego (warstwa d3), Trzebionka, rejon szybiku nr 29. Okruch zmineralizowanej brekcji (typ crackle breccia) o skorodowanej powierzchni ("wygładzone" kontury), pokrytej naskorupieniem sfalerytowo-galenowym. Wewnątrz okruchu widoczne dwie odmiany dolomitu: kruszconośny (jasnoszary) i "3' generacji" (ciemnoszary), zastępujący go prawdopodobnie miejsce wzdłuż pierwotnej laminacji. Dolomit kruszconośny grubokrystaliczny, prawdopodobnie wskutek rekrystalizacji towarzyszącej powstaniu dolomitu "3' generacji", z wyraźną kawernistością. **Wymiary - 15,5 x 8,5 x 6cm.**

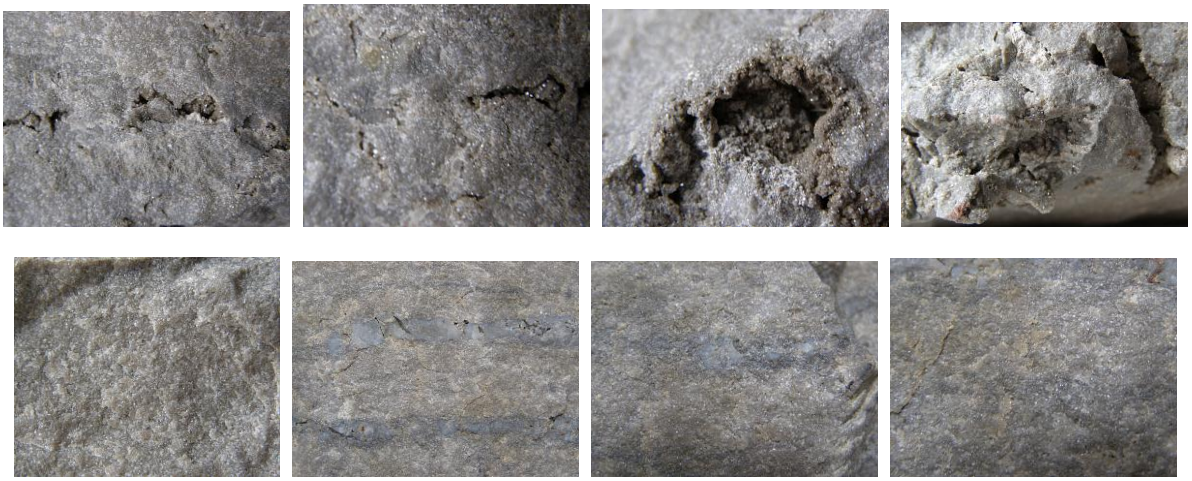
Fot. 953 – 955 Widok okazu.



Fot. 956 – 961 Zbliżenia detali okazu.

Okaz 4 - MCh/P/11419 - Dolomit kruszconośny - 3-3-15: Próbka z II horyzontu rudnego (warstwa d4), Trzebionka, rejon szybiku 18, warstwa dolomitu kruszconośnego powyżej skupienia blendy skalistej, w pobliżu brzegu ciała rudnego. Dolomit kruszconośny, grubokrystaliczny, o wyraźnej laminacji; wzdłuż niektórych lamin wydłużone skupienia chalcedonu, niekiedy spękane (spękania nie kontynuują się w otaczającym dolomicie) . W kawernach druzy dolomitowe, niekiedy z siarczkami. **Wymiary - 20 x 17 x 8cm.**

Fot. 962 – 964 Widok ogólny okazu.



Fot. 965 – 972 Zbliżenia detali z powierzchni.

Okaz 5 - MCh/P/11421 - Dolomit kruszconośny - 3-1-7: Próbka z Trzebionki, rejon szybiku nr 20, warstwa d4 w peryferyjnej części ciała rudnego. Dolomit kruszconośny z bardzo nieznacznym udziałem dolomitu "3' generacji" i pustkami rozwiniętymi wzdłuż laminacji. Niektóre z pustek zawierają druzy sfalerytowo - dolomitowe, inne wypełnione są grubokrystalicznym dolomitem żyłowym. Skośne do uławicenia żyłki dolomitowe i sfalerytowe. **Wymiary - 12 x 9,5 x 6cm.**

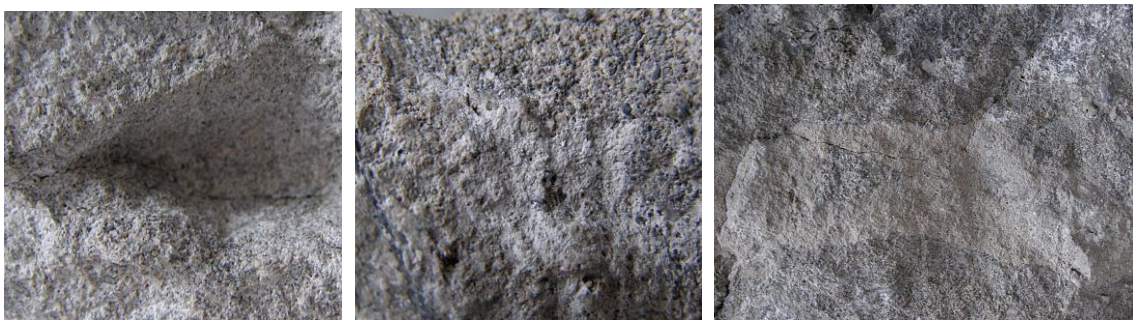
Fot. 973 – 975 Widok ogólny okazu.

Fot. 976 – 978 Zbliżenie druzy.

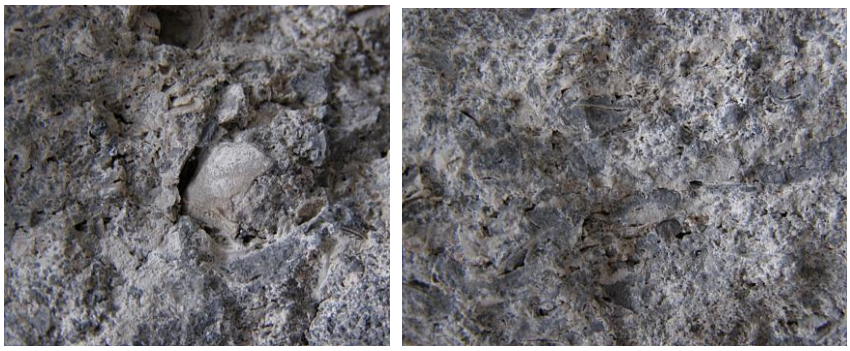
Fot. 979 – 982 Zbliżenie powierzchni.

Okaz 6 - MCh/P/11422 - Dolomit detrytyczny - 3-2-3: Próbka z Trzebionki, rejon szybiku nr 15, strop retu, tzw. warstwa gastropodowa. **Wymiary - 25 x 22,5 x 5cm.**

Fot. 983 – 985 Widok ogólny okazu.



Fot. 986 – 988 Zbliżenia powierzchni okazu.



Fot. 989 – 990 Zbliżenia powierzchni ze szczątkami ślimaków.

Okaz 7 - MCh/P/11423 – Dolomit marmurkowy – 3-3-2: Próbka z Trzebionki, upadowa transportowa do poz. +48m, warstwa dk (strop warstw gogolińskich dolnych). Dolomit pierwotny, tzw. dolomit marmurkowy (w warunkach wietrzenia na powierzchni z takiego dolomitu rozwijają się wapienie komórkowe). **Wymiary - 15 x 10 x 10cm.**

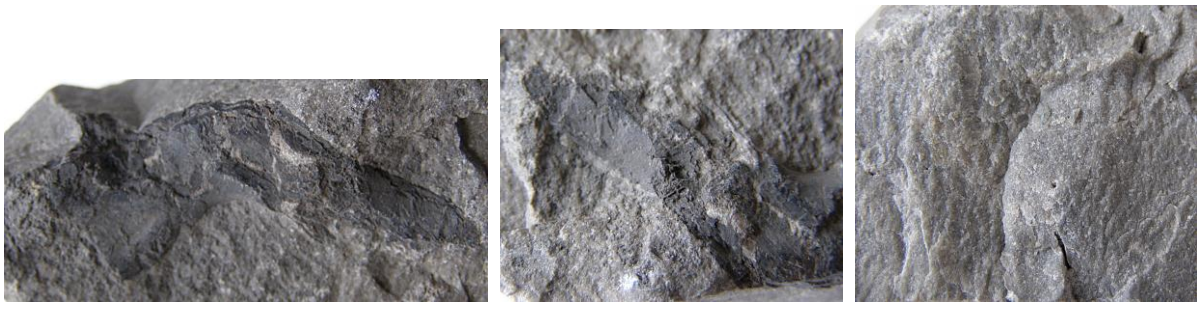
Fot. 991 – 992 Widok dwu powierzchni okazu.

Fot. 993 – 994 Widok ogólny dwu powierzchni okazu.

Fot. 995 – 998 Zbliżenia powierzchni.

Okaz 8 - MCh/P/11424 - Dolomit z kością - 3-4-1: Próbka z Trzebionki, rejon szybiku nr 27, warstwa d1, ławica dolomitu kruszconośnego poza zasięgiem ciał rudnych. Dolomit kruszconośny z fragmentem kości kręgowca. Ślady mineralizacji sfalerytowej. **Wymiary - 7,5 x 4 x 4,5cm.**

Fot. 999 – 1000 Widok ogólny okazu.



Fot. 1001 – 1003 Zbliżenia powierzchni.

Okaz 9 - MCh/P/11425 - Dolomit z kością - 3-4-2: Próbka z Trzebionki, rejon szybiku 21, rdzeń otworu podziemnego, warstwa d8. Dolomit ziarnisty z oznakami rekrystalizacji, kawernisty (kawerny o owalnym kształcie, ułożone zgodnie z warstwowaniem), z dużym fragmentem kości kręgowca. **Wymiary - 4,5 x 4,5 x 6,5cm**

Fot. 1004 – 1006 Widok okazu z boku, zbliżenie powierzchni.

Fot. 1007 – 1008 Widok powierzchni poprzecznych.

Fot. 1009 – 1011 Widok z boku fragmentu z kością.

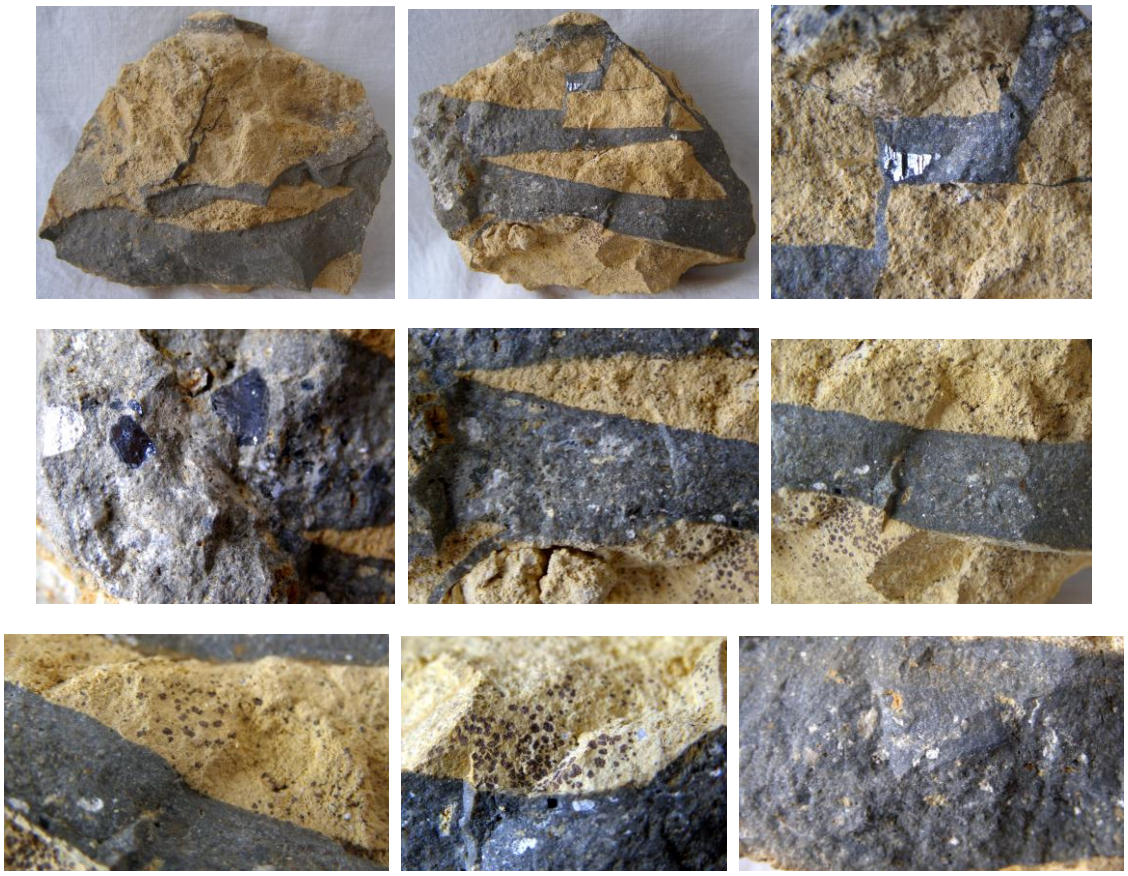
Okaz 10 - MCh/P/11426 - Dolomit z kością - 3-4-4: Próbka z Trzebionki, komora pomp na poz. + 48m, warstwa dp (dolne warstwy gogolińskie). Dolomit pierwotny, pelityczny z domieszką materiału ziarnistego, z dużym fragmentem kości kręgowca. **Wymiary - 12 x 7 x 6cm.**

Fot. 1012 – 1014 Widok części okazu z kością.

Fot. 1015 – 1016 Widok okazu z boków.

Fot. 1017 – 1019 Zbliżenia innych detali okazu.

Okaz 11 - MCh/P/11334 - Żyły klastyczne - 1-3-6: Próbka z II horyzontu rudnego, Trzebionka, rejon szybiku nr 20a, obrzeże strefy uskokowej. Żyły klastyczne wypełniające szczeliny w częściowo zdezagregowanym dolomicie kruszconośnym w stropie brekcji zawałowych. Materiał tworzący żyły to scementowany piasek dolomitowy z większymi okruchami blendy, galeny, dolomitu i krzemieni. Na powierzchniach szczelin przecinających żyły naloty tlenków żelaza. **Wymiary - 10 x 9 x 5cm.**



Fot. 1020 – 1028 Widok ogólny okazu oraz zbliżenia detali.