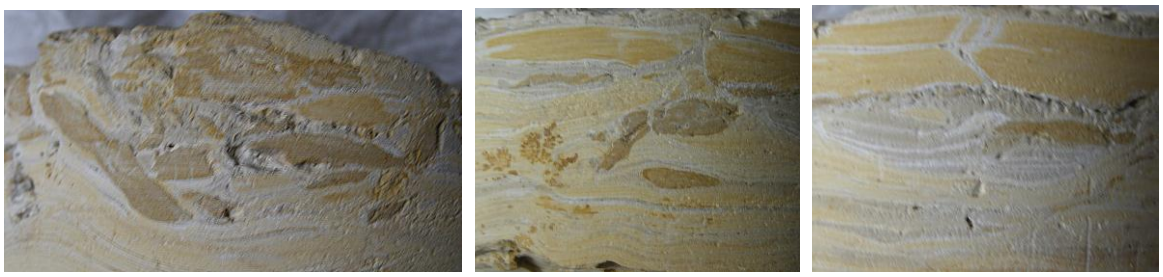
Rozdział 18 - Okazy pojedyncze

Okaz 1 - MCh/P/11437 - Osad wewnętrzny - 3-4-7: Próbka z I horyzontu rudnego, Cezarówka Górna, rejon Góry Łazy, rdzeń wiertniczy. Osad wewnętrzny - wypełnienie kawerny laminowanym piaskiem dolomitowym (widoczne frakcjonalne warstwowanie), ze skorodowanymi okruchami dolomitu kruszconośnego. **Wymiary - 10 x 10 x 6cm.**

Fot. 1313 – 1315 Widok ogólny okazu.



Fot. 1316 – 1318 Zbliżenia fragmentów powierzchni bocznych.

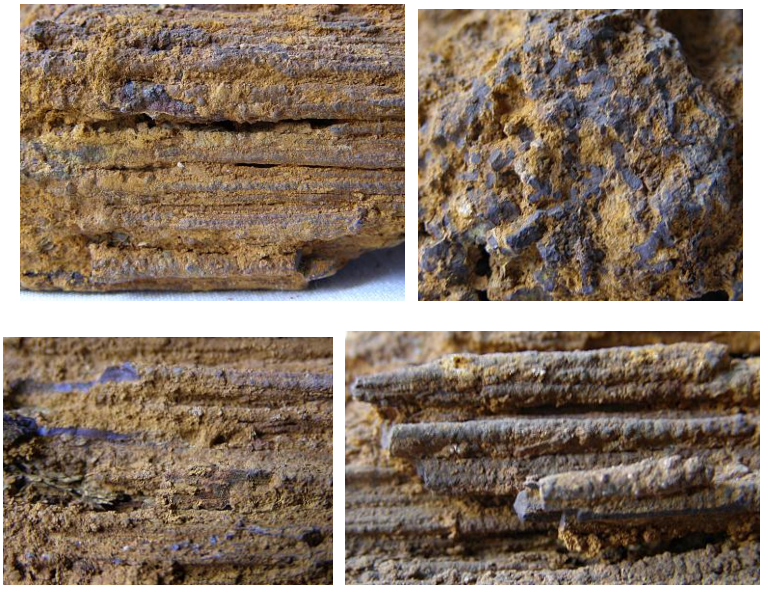
Okaz 2 - MCh/P/11441 – Oolit Baliński – 3-4-12: Próbka z Trzebionki, Upadowa Transportowa. Oolit baliński (spąg morskich osadów jury w okolicach Chrzanowa), piaskowiec z oolitami żelazistymi o spoiwie ilasto - węglanowym. **Wymiary - 18 x 11 x 6,5cm.**

Fot. 1319 – 1322 Widok ogólny okazu.

Fot. 1323 – 1326 Zbliżenia fragmentów okazu.

Okaz 3 - MCh/P/11444 - Zwietrzałe nacieki markasytowe - 4-2-12: Próbka z Trzebionki, upadowa transportowa do poziomu +48m, kawerna krasowa w wapieniach na poziomie warstwy wm. Skupienia limonitu odtwarzające formę i pokrój "nacieków" markasytowych typu ziegenbart (skutek wietrzenia in situ, z zachowaniem pierwotnego pokroju). **Wymiary - 8,5 x 5 x 4cm.**

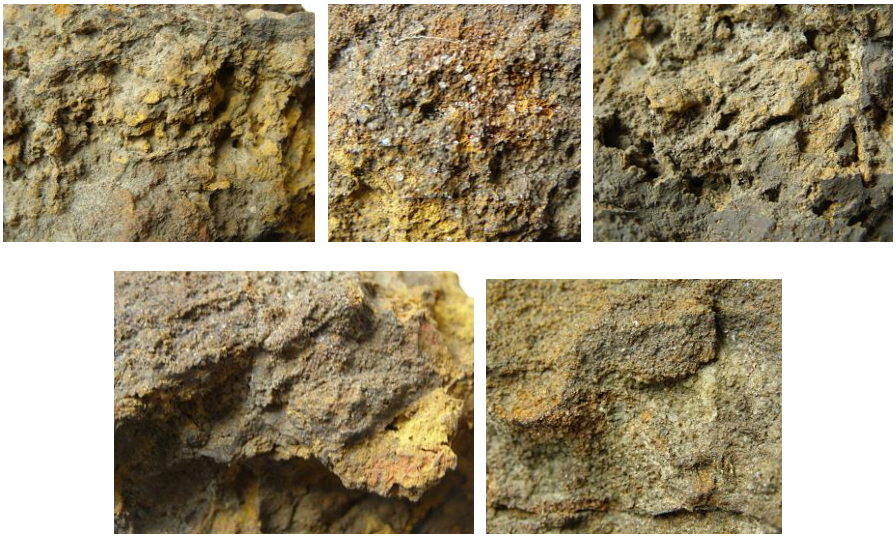
Fot. 1327 – 1332 Widok ogólny okazu.



Fot. 1333 – 1339 Zbliżenia powierzchni okazu.

Okaz 4 - MCh/P/11463 - Czerwony galman - 4-2-2: Próbka z I horyzontu rudnego, Trzebionka, stare zroby w okolicy szybiku wentylacyjnego nr 1. Czerwony galman - agregat węglanowych minerałów cynku i ołowiu, których kryształy impregnują scementowany piasek dolomitowy z drobnymi skupieniami krzemionki. Stosunkowo wysoka zawartość tlenków żelaza. **Wymiary - 11,5 x 9,5 x 9cm.**

Fot. 1340 – 1342 Widok ogólny okazu.



Fot. 1343 – 1347 Zbliżenia okazu.

Rozdział 19 - Struktury typu boxwork

Okaz 1 - MCh/P/11371 - Boxwork - 2-2-2: Próbka z Trzebionki, strefa brekcjowa w rejonie szybiku nr 28, część górna, powierzchnia naszlifowana. Ażurowa struktura (boxwork) zbudowana z dolomitu, prawdopodobnie powstała w wskutek wyługowania okruchów z brekcji dolomitowej spojonej skonsolidowanym piaskiem dolomitowym, pokryta naskorupieniem sfalerytowym, przechodzącym w formy przypominające nacieki krasowe. W kawernach druzy sfalerytowo - dolomitowe. **Wymiary - 23,5 x 12 x 5,5cm.**

Fot. 1348 – 1349 Widok okazu w płaszczyznach poprzecznych.

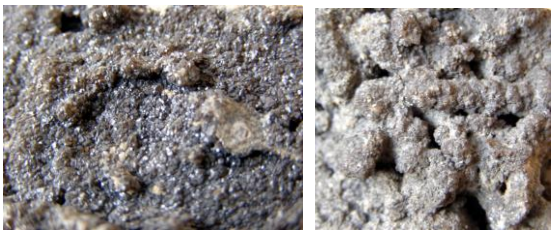
Fot. 1350 – 1351 Widok okazu z góry oraz zbliżenie jego powierzchni.

Fot. 1352 – 1354 Zbliżenia powierzchni ze zdjęcia nr 1348.

Okaz 2 - MCh/P/11372 – Boxwork - 2-2-7: Próbka z Trzebionki, strefa brekcjowa w rejonie szybiku nr 27, środkowa część struktury. porowata brekcja dolomitowa o spoiwie sfalerytowym. Struktura typu box-work, jednak o rozwoju odwrotnym niż w przypadku okazu MCh/P/11371: tu wyługowane zostało spoiwo pierwotnej brekcji o spoiwie z piasku dolomitowego. **Wymiary - 9,5 x 8,5 x 5,5cm.**

Fot. 1355 – 1357 Widok ogólny okazu.

Fot. 1358 – 1360 Zbliżenia powierzchni ze zdjęcia nr 1355.



Fot. 1361 – 1362 Zbliżenia powierzchni ze zdjęć nr 1356 i 1357.

Okaz 3 - MCh/P/11373 – Boxwork - 4-4-8: Próbka z Trzebionki, rejon podziemnego warsztatu mechanicznego, tzw. Serwisu, strefa uskokowa. Euhedralne kryształy kalcytu z kawerny, przeobrażone w procesie obejmującym wypełnienie szczelin spękań i pokrycie powierzchni "innym" kalcytem, odporniejszym na ługowanie, a następnie całkowitym wyługowaniem pierwotnych części kryształów (struktury typu boxwork). **Wymiary - 18 x 15 x 11cm.**

Fot. 1363 -1365 Widok ogólny okazu.

Fot. 1366 – 1368 Zbliżenia detali ze zdjęcia nr 1363.

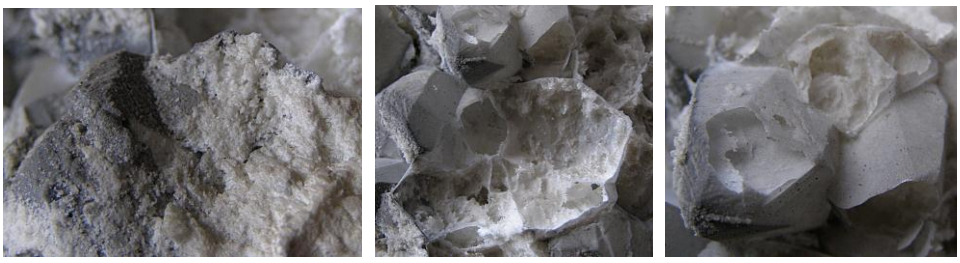
Fot. 1369 – 1371 Zbliżenia detali ze zdjęcia nr 1364.

Fot. 1372 – 1374 Zbliżenia detali ze zdjęcia nr 1365.

Okaz 4 - MCh/P/11374 - Boxwork - 4-4-9: Próbka z Trzebionki, rejon szybiku nr 27, strefa brekcjowa, część przyspągowa, euhedralne kryształy kalcytu z kawerny, przeobrażone w sposób opisany przy okazie MCh/P/11373 (struktury typu boxwork). **15 x 10 x 5,5cm.**

Fot. 1375 – 1376 Widok ogólny okazu.

Fot. 1377 – 1379 Widok okazu od spodu oraz zbliżenia jej powierzchni.



Fot. 1380 – 1384 Zbliżenia detali okazu.

Okaz 5 - MCh/P/11375 – Boxwork - 4-4-10: Próbka z II horyzontu rudnego, Trzebionka, rejon szybiku nr 35. Brekcja złożona z okruchów dolomitu kruszconośnego spojonych kalcytem. Kryształy kalcytu ze spoiwa w znacznym stopniu przeobrażone w sposób opisany przy okazie MCh/P/11373 (struktury typu boxwork). **Wymiary - 13 x 14 x 15cm.**

Fot. 1385 – 1389 Widok ogólny okazu.

Fot. 1390 – 1397 Zbliżenia detali okazu.

Rozdział 20 - Nacieki sfalerytowe

Okaz 1 - MCh/P/11370 - Żebra krasowe - 2-2-1: Próbka z Trzebionki, strefa brekcjowa w rejonie szybiku nr 28, część górna. Skupienia sfalerytu o formach przypominających nacieki krasowe - forma draperiowa "żebra krasowe". **Wymiary - 23 x 14 x 7cm.**

Fot. 1398 – 1402 Widok ogólny okazu.

Fot. 1403 – 1405 Zbliżenie detali.

Okaz 2 - MCh/P/11376 - Nacieki sfalerytowe - 2-3-1: Próbka z Trzebionki, strefa brekcjowa w rejonie szybiku nr 28. Skupienia sfalerytu o formach przypominających nacieki krasowe - "stalaktyty" wyrastające z "draperii", wśród nich największy "stalaktyt" znaleziony w kopalni Trzebionka, o długości ok. 10cm i średnicy ok. 2cm. **23 x 16 x 12cm.**

Fot. 1406 – 1407 Widok ogólny okazu.

Fot. 1408 – 1410 Widok głównego nacieku z boku.

Fot. 1411 – 1414 Inne detale okazu.

Okaz 3 - MCh/P/11377 - Nacieki sfalerytowe - 2-3-3: Próbka z Trzebionki, strefa brekcjowa w rejonie szybiku nr 28, część stropowa, powierzchnia naszlifowana. Skupienia sfalerytu o formach przypominających nacieki krasowe - "stalaktyty". Formy te narastają na wydłużonym okruchu dolomitu kruszconośnego z nieregularnymi kawernami, oddzielonym od ławicy wzdłuż powierzchni zgodnej z pierwotnym warstwowaniem, pokrytym naskorupieniem sfalerytowym o grubości ok. 1mm. **16 x 9 x 5,5cm.**

Fot. 1415 – 1417 Widok ogólny okazu.

Fot. 1418 – 1422 Wybrane detale okazu.

Okaz 4 - MCh/P/11378 - Nacieki sfalerytowe - 2-3-4: Próbka z Trzebionki, strefa brekcjowa w rejonie szybiku nr 28, część stropowa. Skupienia sfalerytu o formach przypominających nacieki krasowe - "stalaktyty" i "draperia", ("draperia" w pierwotnym ułożeniu była skierowana pionowo w dół). Na powierzchni nacieków pojedyncze, euhedralne kryształy galeny (fot. 1431). Wymiary - **32 x 17 x 5cm.**

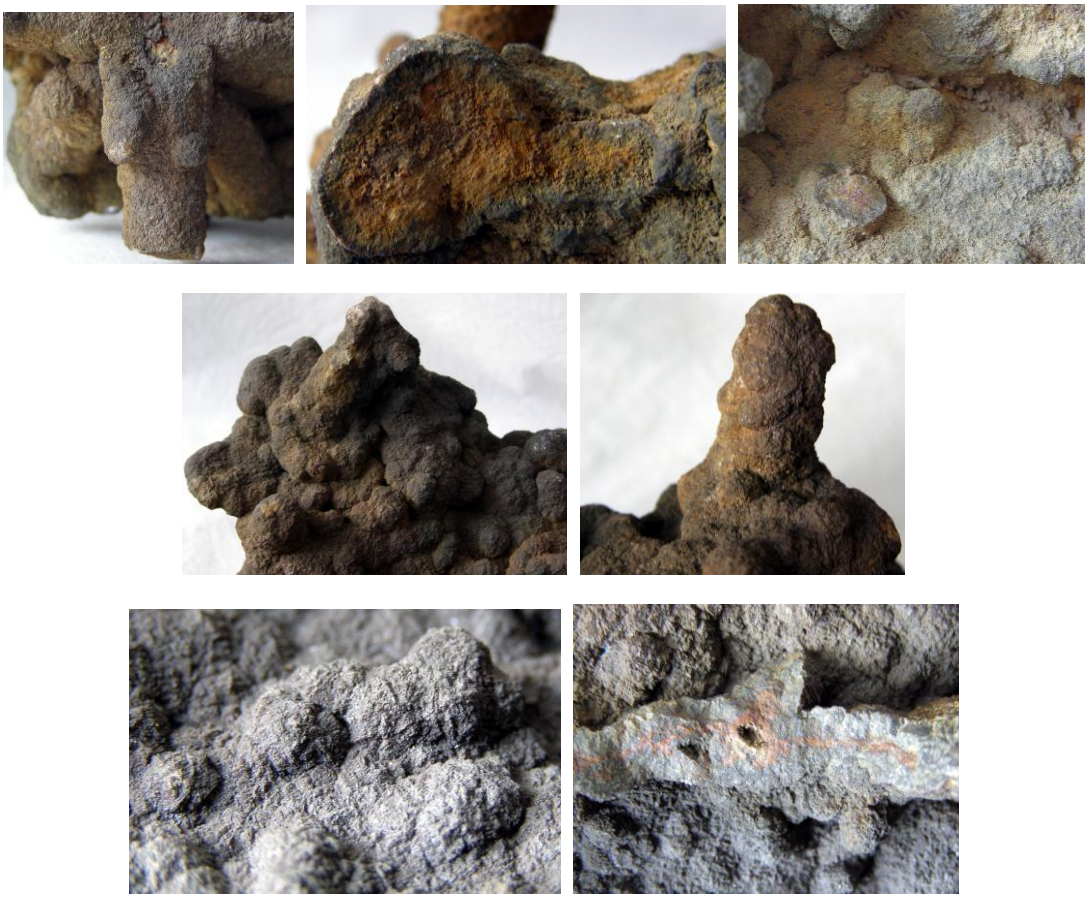
Fot. 1423 – 1425 Widok okazu z góry.

Fot. 1426 – 1429 Widok okazu od spodu. Zbliżenie detali powierzchni.

Fot. 1430 – 1434 Zbliżenie detali z górnej strony okazu.

Okaz 5 - MCh/P/11379 - Nacieki sfalerytowe - 2-3-5: Próbka z Trzebionki, strefa brekcjowa w rejonie szybiku nr 28, część stropowa. Skupienia sfalerytu o formach przypominających nacieki krasowe narastające na poziomej "półce" wystającej ze ściany kawerny: "draperia" (w pierwotnym ułożeniu była skierowana skośnie w dół, pod kątem ok. 60°), oraz "stalaktyty" o różnej orientacji. Powierzchnia nacieków była pierwotnie pokryta nalotem markasytowym, obecnie w większości zwietrzałym. **Wymiary - 23 x 13 x 10cm.**

Fot. 1435 – 1438 Widok ogólny okazu.



Fot. 1439 – 1445 Zbliżenia detali okazu.

Okaz 6 - MCh/P/11380 - Nacieki sfalerytowe - 2-3-7: Próbka z II horyzontu rudnego, Trzebionka, rejon szybiku nr 18. Skupienia sfalerytu o formach przypominających nacieki krasowe. Na płytce dolomitowej zalegającej na dnie kawerny zaczątki "draperii" narastających pionowo do góry (fot. 1447). Na dolnej powierzchni płytki "draperie" skierowane odwrotnie (fot. 1446). Dolomit perforowany, z licznymi oznakami korozji, na całej powierzchni płytki naskorupienia sfalerytowe o urozmaiconej powierzchni. Lokalnie pojedyncze kryształy markasytu. **Wymiary - 35 x 19,5 x 7cm.**

Fot. 1446 – 1449 Widok ogólny okazu.

Fot. 1450 – 1453 Zbliżenia wybranych detali.

Okaz 7 - MCh/P/11381 - Nacieki sfalerytowe - 2-4-5: Próbka z II horyzontu rudnego, Trzebionka, rejon szybiku nr 18. Skupienia sfalerytu o formach przypominających nacieki krasowe: rurki "stalaktytowe" na okruchu jamistego dolomitu kruszconośnego; w kawernach druzy dolomitowe. **Wymiary - 13,5 x 11,5 x 5,5cm.**

Fot. 1454 - 1455 Widok ogólny płaskich powierzchni okazu.

Fot. 1456 – 1457 Widok okazu z boku.

Fot. 1458 – 1463 Zbliżenia powierzchni okazu.

Rozdział 21 - Naskorupienia sfalerytowe

Okaz 1 - MCh/P/11393 – Naskorupienie sfalerytowe – 2-5-2: Próbka z Trzebionki, strefa brekcjowa w rejonie szybiku nr 27, stropowa część struktury. Naskorupienie sfalerytowe na zaokrąglonym okruchu dolomitu pierwotnego reprezentującego strop warstwy d5. Okruch pokryty ciągłym naskorupieniem z grubokrystalicznego sfalerytu, podścielonym lokalnie cienką warstewką markasytową. Dolomit wzdłuż kontaktu z siarczkami uległ przeobrażeniu (rekrystalizacja, ściemnienie) - zawiera tu impregnacje bardzo drobnoziarnistymi siarczkami. W kawernach druzy dolomitowe. **Wymiary - 7,5 x 6 x 4cm.**

Fot. 1464 – 1469 Widok ogólny okazu oraz zbliżenia wybranych powierzchni.

Okaz 2 - MCh/P/11394 - Naskorupienie sfalerytowe - 2-5-5: Próbka z Trzebionki, strefa brekcjowa w rejonie szybiku nr 27, stropowa część struktury. Naskorupienie sfalerytowe na dolomicie pierwotnym. Ciągła warstewka bardzo jasnego, grubokrystalicznego sfalerytu ujawniająca "spękania" przypominające *mud cracks*, nie kontynuujące się w podścielającym dolomicie. **Wymiary - 13 x 7 x 3,5cm.**

Fot. 1470 – 1473 Widok ogólny okazu.

Fot. 1474 – 1477 Zbliżenia detali okazu.

Okaz 3 - MCh/P/11395 - Naskorupienie sfalerytowe - 2-5-6: Próbka z Trzebionki, strefa brekcjowa w rejonie szybiku nr 27, spągowa część struktury. Naskorupienie sfalerytowe typu blendy skorupowej na dolomicie kruszconośnym. Naskorupienie spękane (spękania nie kontynuują się w podścielającym dolomicie), wzdłuż szczelin rozwinęły się procesy ługowania w środowisku utleniającym, z rozwojem struktur typu boxwork (wystające ze szczelin żebra zbudowane ze smitsonitu). **Wymiary - 23 x 12 x 7,5cm.**

Fot. 1478 – 1480 Widok ogólny okazu.

Fot. 1481 – 1487 Zbliżenia powierzchni okazu.

Okaz 4 - MCh/P/11396 - Naskorupienie sfalerytowe - 2-5-7: Próbka z II horyzontu rudnego, Trzebionka, rejon szybiku nr 21. Naskorupienie sfalerytowe - skupienia euhedralnych kryształów jasnego sfalerytu narastające na "wymytej" powierzchni dolomitu kruszconośnego, pierwotnie stanowiącej dno kawerny rozwiniętej ma fudze między ławicowej. Do naskorupienia przylegają relikty pierwotnego wypełnienia kawerny, typu osadu wewnętrznego (fot. 1495), z zachowanymi śladami po wyługowanych kryształach kalcytu. **Wymiary - 24,5 x 18 x 6,5cm.**

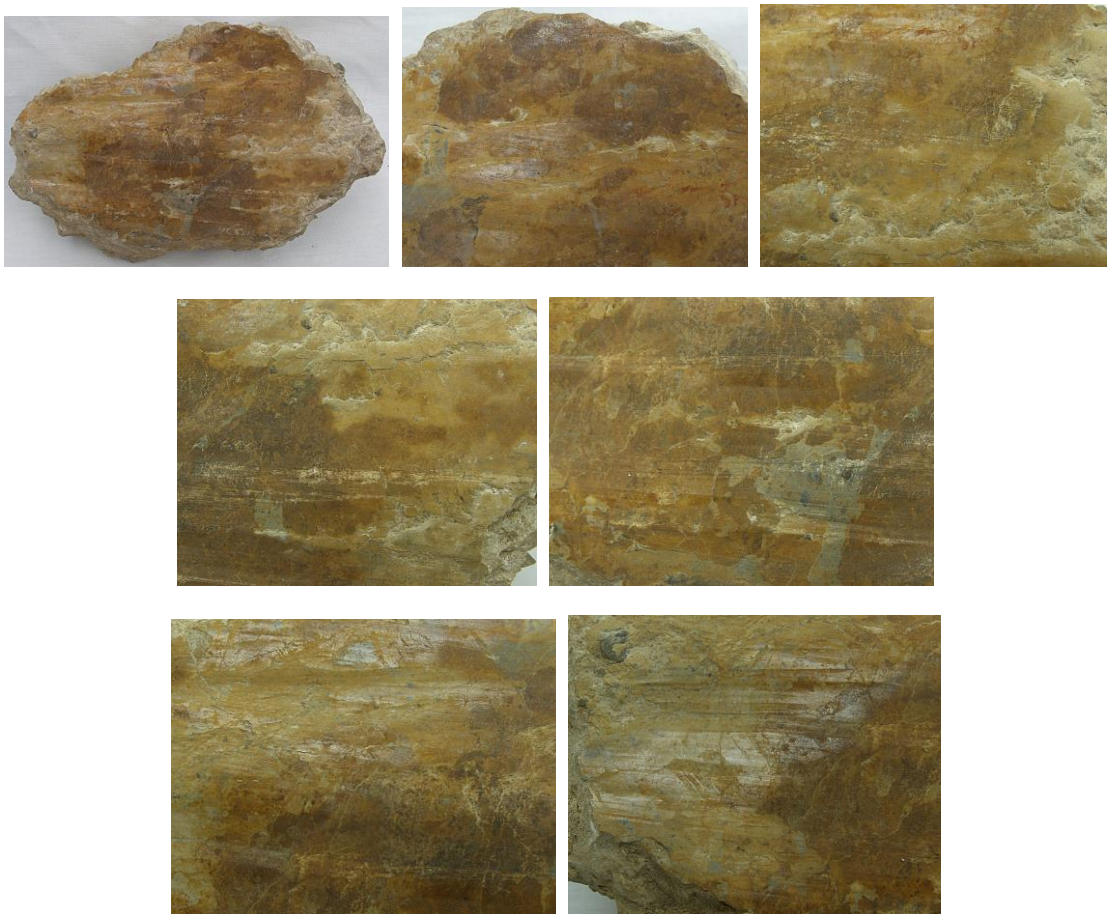
Fot. 1488 – 1490 Widok ogólny okazu.

Fot. 1491 – 1494 Widok powierzchni bez naskorupienia oraz z naskorupieniem szczątkowym.

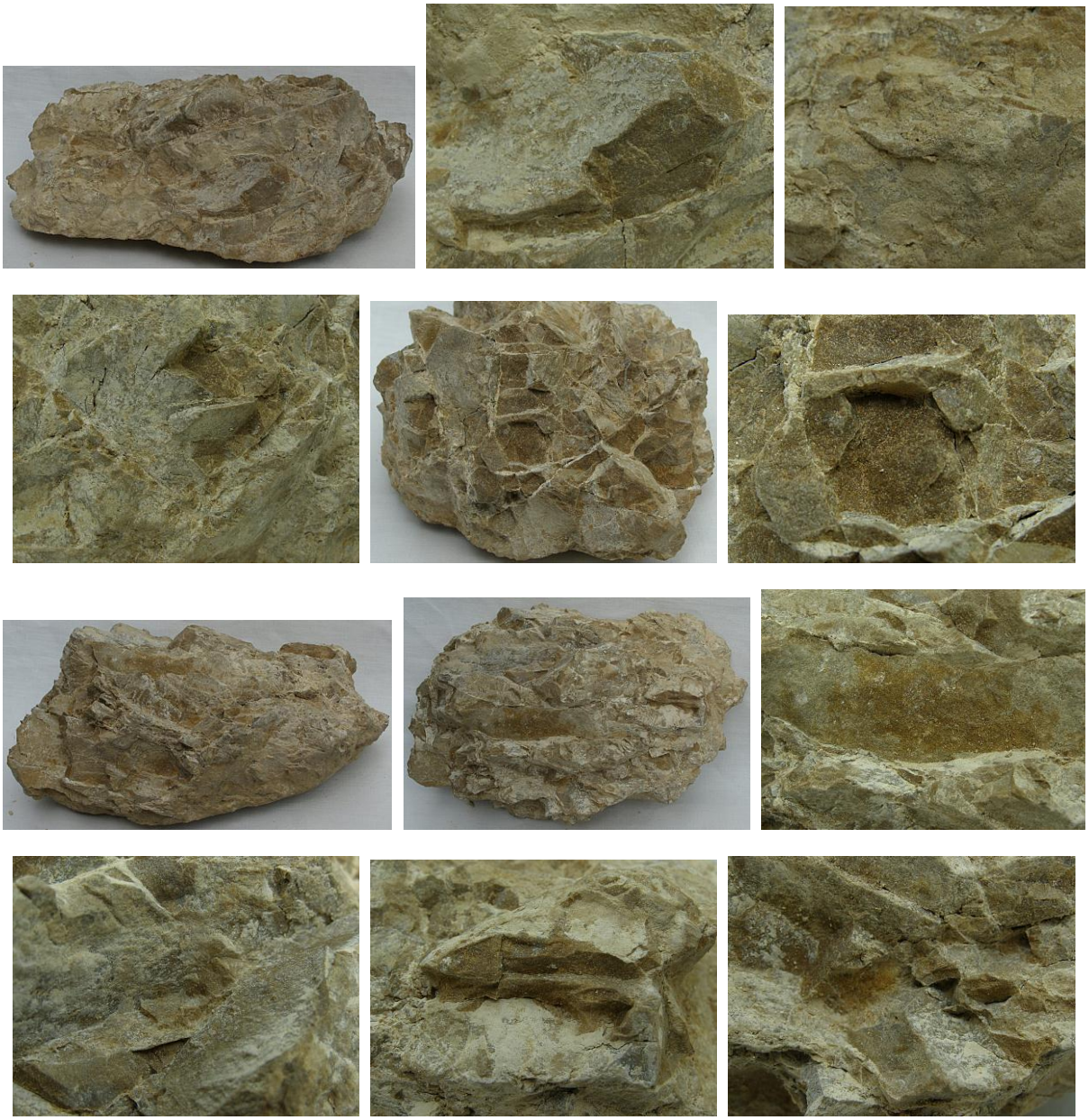
Fot. 1495 – 1497 Widok najlepiej wykształconych kryształów sfalerytu.

Rozdział 22 - Lustra tektoniczne

Okaz 1 - MCh/P/11439 - Lustro tektoniczne - 3-4-10: Próbka z Trzebionki, rejon szybu Włodzimierz, strefa tektoniczna. Lustro tektoniczne w silnie przeobrażonym, zbrekcjowanym dolomicie kruszconośnym. **Wymiary - 23 x 13 x 8cm.**



Fot. 1498 – 1504 Powierzchnia właściwego lustra tektonicznego.

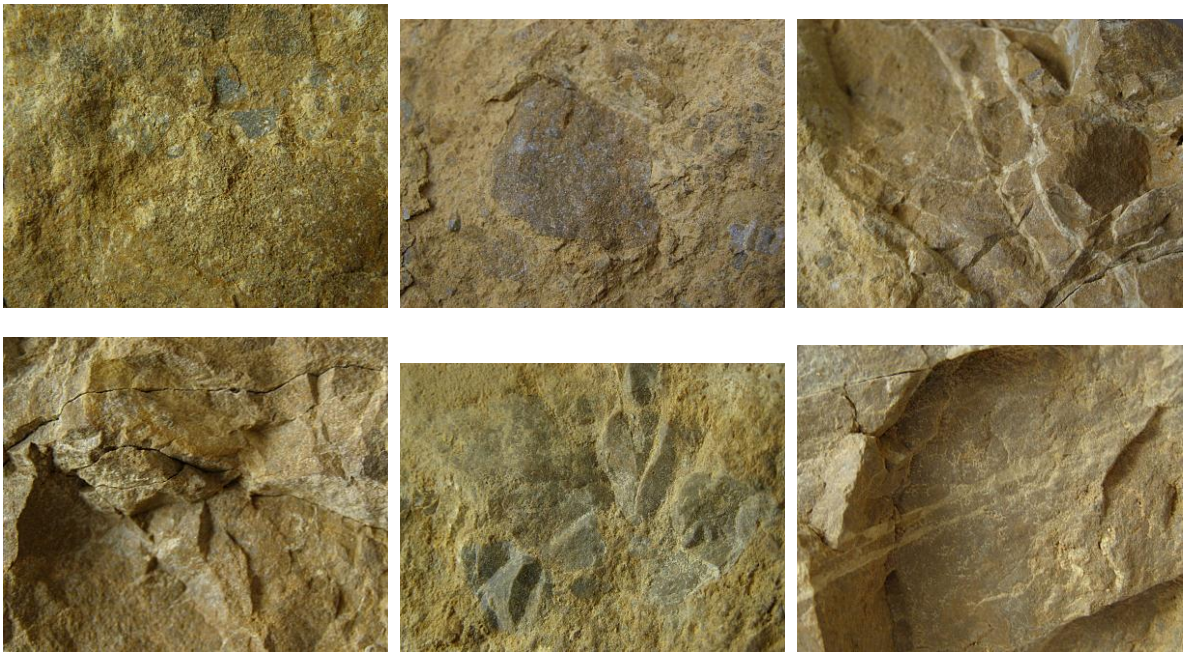


Fot. 1505 – 1516 Widoki ogólne bocznych powierzchni oraz ich detali.

Okaz 2 - MCh/P/11440 - Lustro tektoniczne - 3-4-11: Próbka z Trzebionki, rejon szybiku nr 31, strefa przyuskokowa o biegu przekątnym do osi synkliny chrzanowskiej. Lustro tektoniczne w silnie przeobrażonym dolomicie kruszconośnym. **Wymiary - 33 x 10 x 8cm.**

Fot. 1517 Widok ogólny okazu od strony lustra.

Fot. 1518 – 1519 Widok ogólny okazu z boków.



Fot. 1520 – 1525 Widok okazu z boku oraz zbliżenie fragmentów brekcji.

Fot. 1526 – 1528 Zbliżenie powierzchni z lustrem tektonicznym.