



Karta Dokumentacyjna Geostanowiska

Informacje ogólne

Numer KDG: 2219		
1. Nazwa obiektu: Odsłonięcie utworów miocenu na Brzezynieckiej Górze w Miennikach		
2. Typ obiektu geostanowiska: odsłonięcie geologiczne sztuczne		
3. Współrzędne (WGS84):	Szerokość: 50° 30' 12,240	Długość: 22° 59' 19,440
4. Przynależność geograficzna		
4.1. Miejscowość: Mienniki		
4.2. Województwo	4.3. Powiat	4.4 Gmina
lubelskie	biłgorajski	Józefów
5. Kraina geograficzna: Rostocze Środkowe;		
6. Opis lokalizacji terenu: kopanka utworów piaszczystych miocenu znajduje się na SW od przysłka Mienniki koło Brzezin, w NW części Brzezynieckiej (Brzezińskiej) Góry, w bliskim sąsiedztwie przełomowej doliny Szumu przez Krawędź Rostocza		
7. Forma własności terenu: prywatna		
8. Numer i nazwa arkusza mapy 1:50k: 893 - Terespol		
9. Wykonano w ramach projektu: BRAK INFORMACJI W KARCIE - KARTA WYMAGA KONWERSJI LUB UZUPEŁNIENIA DOKUMENTU XML		

Cechy fizyczne obiektu geostanowiska

Cecha	Wartość liczbową	JM
Długość:	od: 40 do: 40	m
Szerokość:	od: 10 do: 11	m
Wysokość:	od: 2 do: 2	m
Powierzchnia:	400	m ²
Objętość:	1000	m ³
Wysokość n.p.m.:	244	m
Inne mierzalne cechy: kopanka - wyrobisko o amfiteatralnym zarysie skarpy głównej (jej wysokość jest niewielka - ok. 2,5m) i wydłużonych krawędziach bocznych		

Aktualny stan obiektu

1. Forma własności obiektu: prywatna
2. Status: poza obszarem chronionym
Uwagi dot. statusu: obiekt występuje w sąsiedztwie Rezerwatu Przyrody Szum
3. Stan zachowania obiektu: zadowalający;
4. Położenie: w pobliżu szlaku turystycznego
5. Dostępność: łatwo dostępny
6. Ekspozycja: dobrze wyeksponowany
7. Ranga obiektu: lokalna
8. Uwagi o położeniu i dostępności: kopanka występuje w sąsiedztwie zielonego szlaku turystycznego i ok. 400 m od granicy Rezerwatu Szum; obiekt jest zlokalizowany na NE zboczu Brzezińskiej Góry; z drogą asfaltową Górecko Nowe - Józefów łączy go polna droga
9.1. Ocena atrakcyjności turystycznej [0-10]: 2
9.2. Ocena atrakcyjności dydaktycznej [0-10]: 3
9.3. Ocena atrakcyjności naukowej [0-10]: 4
9.4. Ogólna ocena atrakcyjności obiektu: odsłonięcie (sztuczne) eksponuje fragment profilu utworów miocenu strefy krawędziowej Środkowego Rostocza (od spągu są to: wapienie litotamniowe, piaskowce, piaski kwarcowe, piaskowce) - jest to niezbyt często spotykany fragment profilu, wskazujący na redepozycję piasków kwarcowych występujących tu w nadkładzie wapieni organodetrytycznych; istnieje możliwość dydaktycznego uprzystępnienia odkrywki, w której odsłaniają się utwory miocenu strefy krawędziowej Rostocza
10. Pozostałe uwagi: Nietypowy dla Środkowego Rostocza fragment profilu osadów mioceniskich, wskazujący na redepozycję piasków kwarcowych

Charakterystyka geologiczna geostanowiska

1. Regiony strukturalne: zapadlisko przedkarpackie;
2. Wiek geologiczny: baden;
3.1. Litologia: Wapienie organodetrytyczne; Piaskowce; Piaski (piaski, piaski z...);
3.2. Forma rzeźby terenu: inne; zbocze;
3.3. Geneza: morska;

4. Opis geostanowiska: W kopance w Miennikach, na NE stoku Góry Brzezynieckiej (Brzezińskiej) odsłaniają się utwory miocenu. W spągu są to wapienie litotamniowe (miąższości ok. 60 cm) z licznymi bułami litotamnów (krasnorostów) różnej wielkości i zlepiami ostrygowymi: liczne są też anaptychy. Na nich zalegają piaskowce (miąższości 30 cm) średnio zlityfikowane, utworzone z piasku kwarcowego: w ich stropie zalega cienka warstwa (10cm) piasków kwarcowych białych, tworzących także lokalnie soczwy w piaskowcach. Stropową część profilu tworzą kremowoszarawe i kremowobiałe piaskowce o miąższości 1.2m. Charakteryzują się one silniejszym stopniem lityfikacji niż piaskowce występujące poniżej, ogólnie są utworzone ze średnio (lokalnie silnie) zlityfikowanego piasku kwarcowego (spoiwo wapienne), ich powierzchnia jest często stafonizowana, występują tu charakterystyczne struktury komórkowe. Piaskowce są nieregularnie spękane. W nadkładzie piaskowców występują żółto-brunatne piaski gruboziarniste, utworzone głównie z kwarcu i fragmentów skał (najprawdopodobniej piaski czwartorzędowe). Następstwo litologiczne skał wskazuje na redepozycję utworów piaszczystych (piasków kwarcowych, lokalnie zsylikowanych), zalegających tu na wapieniach litotamniowych.

Opracowanie

Autorzy: Włodzimierz Margielewski;

Aktualizacje

Brak aktualizacji dokumentu

Dokumentacja graficzna

Data Autor	Tytuł	Zdjęcie
11.03.2011, Włodzimierz Margielewski	Widok ściany odkrywki utworów miocenu w Miennikach	
11.03.2011, Włodzimierz Margielewski	Ściana odkrywki utworów miocenu w Miennikach; piaskowce tworzą tutaj dwie charakterystyczne formy skałkowe	
11.03.2011, Włodzimierz Margielewski	Skałki piaskowcowe w odsłonięciu w Miennikach	
11.03.2011, Włodzimierz Margielewski	Jedna ze skałek piaskowcowych pokryta kawernami (stafonizowana) i spękaniem - zbliżenie	
11.03.2011, Włodzimierz Margielewski	W spągu kopanki w Miennikach występuje liczna fauna miocenu - głównie skorupy ostryg (rzadsze są przegrzebki) i buły litotamniowe	

Bibliografia

L.P.	Autor	Tytuł	Publikacja	Rok wydania	Uwagi	ISBN
1	Areń B.	Miocen Roztocza Lubelskiego pomiędzy Sanną a Tanwią	Prace Inst. Geol., t. 30, cz. III: 5-86	1962		
2	Brzezińska-Wójcik T.	Aktywność tektoniczna w strefie krawędziowej Roztocza Tomaszowskiego w świetle wskaźników morfometrycznych	Annales UMCS, B 52: 57-75	1997		
3	Buraczyński J. (red.)	Roztocze Środowisko przyrodnicze	Wyd. Lubelskie, Lublin. ss. 341	2002		ISBN 83-87399-10-8
4	Krąpiec M., Jankowski L., Margielewski W. & Krąpiec P.	Mapa geologiczno-turystyczna Roztoczańskiego Parku Narodowego, skala 1: 30 000	Państwowy Instytut Geologiczny, Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa 2010 (mapa wraz z częścią tekstową: ss. 17)	2010		ISBN: 978-83-7538-644-8
5	Musiał T.	Miocene of Roztocze (south-eastern Poland)	Biul. Geol. 31	1987		
6	Popielski W.	Objaśnienia do Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski, skala 1: 50 000, arkusz Terespol	Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa, ss. 35	1995		
7	Popielski W.	Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski, skala 1: 50 000, arkusz Terespol	Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa	1996		
8	Wysocka A.	Klastyczne utwory badeńskie Roztocza - przebieg sedimentacji w północnej marginalnej strefie basenu zapadliska przedkarpackiego	Przegląd Geologiczny 54, 5: 430-437	2006		ISSN-0033-2151