

stanowisko	Sypniewo (stan 2 i 3) (woj. mazowieckie, pow. makowski, gm. Sypniewo)	
Kontekst archeologiczny	Wczesnośredniowieczny zespół osadniczy; osada i cmentarzysko oraz bezpośrednie otoczenie grodziska w Sypniewie	
Litologia podłoża	Piaski, gliny i mułki wytopiskowe, ropy i mułki oraz piaski zastoiskowe stadiału środkowego	
Data prac terenowych	9-12 kwietnia oraz 8-11 maja 2024	
<b>Metoda prospekcji</b>	<b>magnetometria</b>	<b>badania georadarowe</b>
System pomiarowy	Gradientometr transduktorowy ( <i>fluxgate</i> ) Bartington GRAD 601-2	System georadarowy Malå GX zaopatrzonej w ekranowaną antenę HDR o częstotliwości centralnej 450 MHz
Parametry pomiaru	Pomiary w obrębieniu poligonów o wymiarach 20x20 m, z rozdzielczością pomiaru a 0.1 nT	Profilowanie refleksyjne o obrębieniu wytyczonej uprzednio siatki pomiarowej, jednokanałowy system pomiarowy przemieszczany na wózku Malå Mini Rough Terrain Cart zaopatrzonym w enkoder (odometr)
Gęstość próbkowania	Odległość między profilami: 0.5m Gęstość pomiaru w obrębieniu profilu: 0.25m	Odległość między profilami: 0.5m Gęstość pomiaru w obrębieniu profilu: 0.025m
Przebadana powierzchnia	5.12 ha	1.57 ha
Oprogramowanie do przetwarzania danych	Geoscan Research Geoplot 4.0, QGIS	Subgeo Wave, QGIS
Zastosowane algorytmy przetwarzania danych	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zero-mean traverse</li> <li>• despiking</li> <li>• interpolation</li> <li>• low-pass filter</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Time zero adjustment</li> <li>• Bandpass filter</li> <li>• Background removal filter</li> <li>• Hyperbola fitting</li> <li>• Timeslice calculation (kriging)</li> </ul>
Pomiary terenowe	mgr Robert Ryndziewicz (IAE PAN)	mgr Tomasz Herbich (IAE PAN)
Opracowanie danych	mgr Robert Ryndziewicz oraz mgr Tomasz Herbich (IAE PAN)	
Pozycjonowanie danych	GNSS RTK Topcon Hyper V	
Układ współrzędnych geodezyjnych	ETRF2000-PL / CS92 (EPSG:2180)	

Do niniejszej tabeli dołączony został następujący zestaw ilustracji:

- ryc. 1. Sypniewo, stan. 2, 3. Zasięg prospekcji geofizycznej z 2024 oraz wykopów archeologicznych na podstawie ortofotomapy
- ryc. 2. Sypniewo, stan. 2, 3. Wizualizacja wyniku badań metodą magnetyczną na tle Numerycznego Modelu Terenu. Dynamika -50/+50 nT
- ryc. 3. Sypniewo, stan. 2, 3. Wizualizacja wyniku badań metodą magnetyczną na tle Numerycznego Modelu Terenu. Dynamika -10/+10 nT
- ryc. 4. Sypniewo, stan. 2, 3. Wizualizacja wyniku badań metodą magnetyczną na tle Numerycznego Modelu Terenu. Dynamika -5/+5 nT
- ryc. 5. Sypniewo, stan. 2, 3. Wizualizacja wyniku badań metodą magnetyczną na tle Numerycznego Modelu Terenu. Dynamika -2/+2 nT
- ryc. 6. Sypniewo, stan. 2, 3. Klasyfikacja danych magnetycznych w oparciu o wartości pomiarów
- ryc. 7. Sypniewo, stan. 2, 3. Zobrazowanie wyniku badań GPR na tle Numerycznego Modelu Terenu . Przybliżony zakres głębokości: 0-30 cm
- ryc. 8. Sypniewo, stan. 2, 3. Zobrazowanie wyniku badań GPR na tle Numerycznego Modelu Terenu . Przybliżony zakres głębokości: 30-60 cm
- ryc. 9. Sypniewo, stan. 2, 3. Zobrazowanie wyniku badań GPR na tle Numerycznego Modelu Terenu . Przybliżony zakres głębokości: 60-90 cm
- ryc. 10. Sypniewo, stan. 2, 3. Zobrazowanie wyniku badań GPR na tle Numerycznego Modelu Terenu . Przybliżony zakres głębokości: 90-120 cm
- ryc. 11. Sypniewo, stan. 2, 3. Zobrazowanie wyniku badań GPR na tle Numerycznego Modelu Terenu . Przybliżony zakres głębokości: 120-150 cm
- ryc. 12. Sypniewo, stan. 2, 3. Zobrazowanie wyniku badań GPR na tle Numerycznego Modelu Terenu . Przybliżony zakres głębokości: 150-180 cm
- ryc. 13. Sypniewo, stan. 2, 3. Zobrazowanie wyniku badań GPR na tle Numerycznego Modelu Terenu . Przybliżony zakres głębokości: 180-210 cm
- ryc. 14. Sypniewo, stan. 2, 3. Zobrazowanie wyniku badań GPR na tle Numerycznego Modelu Terenu . Przybliżony zakres głębokości: 110-240 cm
- ryc. 15. Sypniewo, stan. 2, 3. Zobrazowanie wyniku badań GPR na tle Numerycznego Modelu Terenu . Przybliżony zakres głębokości: 240-270 cm
- ryc. 16. Sypniewo, stan. 2, 3. Interpretacja archeologiczna wyniku badań geofizycznych na tle ortofotomapy
- ryc. 17. Sypniewo, stan. 2, 3. Interpretacja archeologiczna wyniku badań geofizycznych na tle Numerycznego Modelu Terenu
- ryc. 18. Sypniewo, stan. 2, 3. Interpretacja archeologiczna wyniku badań geofizycznych

A także: pliki z georeferencjami nadanymi dla układu EPSG:2180 - ETRS89 / Poland CS92 i gotowe do otworzenia w dowolnym programie GIS.

- mapa magnetyczna w formacie GeoTIFF
- zestaw plików GeoTIFF z wizualizacjami wyników badań georadarem (*timeslices*), wygenerowane w interwale odpowiadającym przedziałowi głębokości około 30 cm
- pliki wektorowe w formacie .shp z interpretacją wyników oraz zasięgiem badań geofizycznych