

REGULAMIN

KORZYSTANIA ZE SPRZĘTU TERENOWEGO DO BADAŃ ELEKTROOPOROWYCH ORAZ GEORADAROWYCH LABORATORIUM GEOFIZYCZNEGO EUROPEJSKIEGO CENTRUM EDUKACJI GEOLOGICZNEJ W CHĘCINACH

§ 1 Postanowienia ogólne

1. Celem regulaminu jest ustalenie zasad korzystania z geofizycznego sprzętu terenowego Laboratorium Geofizycznego Europejskiego Centrum Edukacji Geologicznej w Chęcinach.
2. Ilekroć mowa w Regulaminie o:
 - 1) **Europejskim Centrum Edukacji Geologicznej (w skrócie ECEG)** – należy przez to rozumieć obiekt znajdujący się w Korzecku 1C, 26-060 Chęciny, przeznaczony do prowadzenia działalności badawczej, badawczo-rozwojowej i edukacyjnej w naukach geologicznych i pokrewnych;
 - 2) **Kierownika ECEG** - należy przez to rozumieć kierownika Europejskiego Centrum Edukacji Geologicznej;
 - 3) **Pracownika** – należy przez to rozumieć osobę pozostającą z Uniwersytetem Warszawskim w stosunku pracy i zatrudnioną na Wydziale Geologii Uniwersytetu Warszawskiego, ul. Żwirki i Wigury 93, 02-089 Warszawa, na stanowisku badawczym, badawczo-dydaktycznym, dydaktycznym, badawczo-technicznym lub inżynierijno-technicznym;
 - 4) **Studencie** - należy przez to rozumieć studentów 1, 2 i 3 stopnia Wydziału Geologii Uniwersytetu Warszawskiego, oraz doktorantów Szkoły Doktorskiej Nauk Ścisłych i Przyrodniczych Uniwersytetu Warszawskiego w dyscyplinie nauk o Ziemi i środowisku, ul. Żwirki i Wigury 93, 02-089 Warszawa;
 - 5) **Użytkownika** – należy przez to rozumieć osobę (Pracownika, Studenta oraz osobę spoza Wydziału Geologii UW), która otrzymała indywidualne upoważnienie do korzystania ze Sprzętu Terenowego do Badań Elektrooporowych oraz Georadarowych;
 - 6) **Opiekunie aparatury** – należy przez to rozumieć Pracownika Wydziału Geologii Uniwersytetu Warszawskiego, uprawnionego do nadzorowania prowadzonych badań, podejmowania podstawowych napraw serwisowych oraz do szkolenia użytkowników w zakresie obsługi Sprzętu Terenowego do Badań Elektrooporowych oraz Georadarowych;
 - 7) **Aparaturze** - należy przez to rozumieć Sprzęt Terenowy do Badań Elektrooporowych oraz Georadarowych.
3. Przy publikacji wyników uzyskanych z wykorzystaniem aparatury ECEG należy w publikacji zamieścić informację o wykonaniu prac w Laboratorium Europejskiego Centrum Edukacji Geologicznej Wydziału Geologii Uniwersytetu Warszawskiego (Laboratory of the European Centre for Geological Education, Faculty of Geology, University of Warsaw, Poland).

§ 2 Organizacja pracy

1. Sprzęt Terenowy do Badań Elektrooporowych oraz Georadarowych Laboratorium Geofizycznego jest przeznaczony do realizacji:
 - 1) badań w projektach badawczych i badawczo-rozwojowych,
 - 2) zajęć dydaktycznych,
 - 3) prac dyplomowych Studentów,

- 4) zajęć edukacyjnych,
 - 5) bieżącej działalności związanej z utrzymaniem i funkcjonowaniem ECEG, w tym działalności komercyjnej.
2. Sprzęt Terenowy do Badań Elektrooporowych oraz Georadarowych znajdujący się na wyposażeniu Laboratorium Geofizycznego może być wykorzystywany przez Pracowników, Studentów oraz innych Użytkowników spoza Wydziału Geologii UW.
 3. Osobą odpowiedzialną za Sprzęt Terenowy do Badań Elektrooporowych oraz Georadarowych jest Kierownik ECEG.
 4. Upoważnienia do korzystania z aparatury badawczej udziela Kierownik ECEG lub opiekun aparatury. Wzór upoważnienia stanowi załącznik nr 1 do Regulaminu.
 5. Szkolenie w zakresie użytkowania Sprzętu Terenowego do Badań Elektrooporowych oraz Georadarowych przeprowadza Kierownik ECEG lub Opiekun aparatury.
 6. Opiekuna aparatury powołuje i odwołuje Kierownik ECEG.
 7. Wydawanie oraz zwracanie aparatury jest możliwe w godzinach pracy ECEG po wcześniejszym uzgodnieniu terminu z Kierownikiem ECEG.
 8. Sprzęt Terenowy do Badań Elektrooporowych oraz Georadarowych znajdujący się w Laboratorium Geofizycznym pobierany jest przez Użytkowników na podstawie rewersu wypożyczenia sprzętu terenowego do badań elektrooporowych oraz georadarowych. Wzór rewersu wypożyczenia sprzętu terenowego do badań elektrooporowych oraz georadarowych stanowi Załącznik nr 2 do Regulaminu. Zwracany sprzęt podlega oględzinom.
 9. Wszelkie manipulacje przy aparaturze badawczej wykraczające poza zakres czynności związanych z prowadzeniem badań pozostają wyłącznie w gestii Kierownika ECEG, Opiekuna aparatury lub wykwalifikowanych techników serwisu. Jedynie Kierownik ECEG lub Opiekun aparatury mają prawo dokonywać podstawowych czynności serwisowych, w tym podłączania i konfiguracji urządzeń, czyszczenia, kalibracji, demontażu obudowy i wymiany uszkodzonych elementów urządzeń w zakresie dopuszczonym przez producenta i zgodnie z odpowiednią instrukcją obsługi aparatury.
 10. Kierownik ECEG lub Opiekun aparatury dba o stan naładowania baterii żelowej w mierniku Terrameter LS oraz baterii zasilających antenę georadarową. Przerwa w ładowaniu ww. baterii żelowej wynosi maksymalnie 2 miesiące.
 11. W celu zapewnienia kontroli dat ładowania baterii musi być prowadzony stosowny rejestr, w którym wpisy będzie dokonywać Kierownik ECEG lub Opiekun aparatury. Wzór rejestru stanowi Załącznik nr 4 do Regulaminu.
 12. Pracownicy mogą wykonywać terenowe pomiary geofizyczne samodzielnie za wiedzą Kierownika ECEG lub opiekuna aparatury, po odbyciu szkolenia w zakresie obsługi aparatury, złożeniu rewersu wypożyczenia sprzętu terenowego do badań elektrooporowych oraz georadarowych i dokonaniu wpisu w Dzienniku wykorzystania Sprzętu Terenowego do Badań Elektrooporowych oraz Georadarowych. Wzór Dziennika wykorzystania Sprzętu Terenowego do Badań Elektrooporowych oraz Georadarowych stanowi Załącznik nr 3 do Regulaminu.
 13. Studenci wykonują terenowe pomiary geofizyczne samodzielnie pod stałą opieką i kontrolą Kierownika ECEG, Opiekuna aparatury lub Pracownika prowadzącego zajęcia dydaktyczne, którzy zobowiązani są do złożenia rewersu wypożyczenia sprzętu terenowego do badań elektrooporowych oraz georadarowych oraz dokonania wpisu w Dzienniku Wykorzystania Sprzętu Terenowego do Badań Elektrooporowych oraz Georadarowych przed rozpoczęciem i po zakończeniu badań.
 14. Użytkownicy spoza Wydziału Geologii UW wykonują terenowe pomiary geofizyczne pod stałą opieką i kontrolą Kierownika ECEG lub Opiekuna aparatury, po odbyciu szkolenia w zakresie obsługi aparatury, złożeniu rewersu

wypożyczenia sprzętu terenowego do badań elektrooporowych oraz georadarowych i dokonaniu wpisu w Dzienniku wykorzystania Sprzętu Terenowego do Badań Elektrooporowych oraz Georadarowych.

15. Każdy Użytkownik Sprzętu Terenowego do Badań Elektrooporowych oraz Georadarowych jest zobowiązany:

- 1) odbyć szkolenie w zakresie obsługi aparatury oraz uzyskać od Kierownika ECEG upoważnienie do korzystania ze Sprzętu Terenowego do Badań Elektrooporowych oraz Georadarowych. ;
- 2) zaznajomić się z Regulaminem i ogólnymi zasadami BHP;
- 3) podpisać oświadczenie o zapoznaniu się z treścią i akceptacji Regulaminu, którego wzór stanowi Załącznik nr 5 do Regulaminu;
- 4) wypełnić i złożyć rewers wypożyczenia;
- 5) dokonywać wpisów w Dzienniku wykorzystania Sprzętu Terenowego do Badań Elektrooporowych oraz Georadarowych;
- 6) przestrzegać Regulaminu i zasad BHP.

16. Użytkownik ponosi odpowiedzialność materialną za zniszczenie sprzętu spowodowane niewłaściwym użytkowaniem lub nieprzestrzeganiem Regulaminu i zasad BHP.

17. Po zakończeniu badań z wykorzystaniem aparatury każdy Użytkownik jest zobowiązany do dokonania wpisu w Dzienniku wykorzystania Sprzętu Terenowego do Badań Elektrooporowych oraz Georadarowych z określeniem liczby wykonanych profili oraz liczby godzin pracy.

18. Opłaty związane z użytkowaniem Sprzętu Terenowego do Badań Elektrooporowych oraz Georadarowych Laboratorium Geofizycznego są określone w Cenniku ECEG.

19. W czasie zajęć dydaktycznych prowadzonych zgodnie z programem studiów dla studentów Wydziału Geologii UW korzystanie ze Sprzętu Terenowego do Badań Elektrooporowych oraz Georadarowych Laboratorium Geofizycznego jest bezpłatne.

§ 3 Zasady BHP

1. Przed przystąpieniem do pracy należy zapoznać się z opisem i instrukcją obsługi aparatury. Pomocy merytorycznej i praktycznej udziela Kierownik ECEG lub Opiekun aparatury.
2. Terenowe pomiary geofizyczne należy wykonywać z zastosowaniem środków ochrony indywidualnej (kamizelki odblaskowej, odzieży roboczej, okularów ochronnych itp.), w tym odpowiedniego obuwia ochronnego (zaleca się stosowanie butów z twardymi noskami). Dodatkowo prace związane z wbijaniem elektrod należy wykonywać w rękawiczkach ochronnych. W uzasadnionych wypadkach należy stosować kask ochronny.
3. Zabrania się wykonywania prac terenowych boso w klapkach lub sandałach.
4. Podczas wykonywania pomiarów geofizycznych nie należy spożywać żadnych posiłków w pobliżu aparatury badawczej.
5. Należy dbać o czystość aparatury. Po zakończeniu pracy terenowych należy wyczyścić i wysuszyć wszystkie elementy aparatury.
6. Wszelkie zaobserwowane zagrożenia i nieprawidłowości w funkcjonowaniu aparatury należy niezwłocznie zgłaszać Kierownikowi ECEG.

7. Z uwagi na generowanie przez aparaturę do tomografii elektrooporowej wysokie napięcie (do 600 V) oraz natężenie prądu stałego do 2,5 A, co może stanowić **zagrożenie dla zdrowia i życia ludzkiego**, szczególnie osób, które posiadają rozrusznik serca, elektrooporowe **pomiary terenowe należy wykonywać według następujących zasad:**

- 1) podczas rozwijania kabla, uziemiania i podpinania elektrod do kabla zasilanie aparatury musi być odłączone (czerwony przycisk o średnicy ok. 4 cm, znajdujący się z lewej strony miernika, musi być wciśnięty);
- 2) po przygotowaniu profilu pomiarowego operator miernika Terrameter informuje wszystkie osoby biorące udział w pomiarach o tym, iż włączy zasilanie miernika Terrameter. Po odebraniu zwrotnego komunikatu od wszystkich osób biorących udział w pomiarach, operator odciąga czerwony przycisk. Wtedy przez przygotowany układ pomiarowy (miernik, kable, łączniki i elektrody) jest indukowane w górotworze pole elektryczne. W tym czasie nie wolno dotykać elementów układu pomiarowego;
- 3) po zakończeniu pomiarów (na ekranie miernika Terrameter LS pojawia się komunikat MEASURING DONE) operator wciska czerwony przycisk odcięcia zasilania, a następnie informuje wszystkie osoby biorące udział w pomiarach o ich zakończeniu;
- 4) dopiero po komunikacie od operatora o zakończeniu pomiarów można dotykać elementy układu pomiarowego (np. zbierać elektrody, łączniki, kable, przenosić osprzęt na następny profil itp.).

§ 4 Postanowienia końcowe

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszym Regulaminem mają zastosowanie przepisy Kodeksu Pracy, Kodeksu Cywilnego i inne obowiązujące przepisy prawa.
2. Nadzór nad przestrzeganiem Regulaminu sprawuje Kierownik ECEG.
3. Regulamin wchodzi w życie z dniem jego podpisania.

Załączniki do Regulaminu

- Załącznik nr 1:** Upoważnienie do korzystania ze Sprzętu Terenowego do Badań Elektrooporowych lub Georadarowych Laboratorium Geofizycznego.
- Załącznik nr 2:** Rewers wypożyczenia Sprzętu Terenowego do Badań Elektrooporowych lub Georadarowych Laboratorium Geofizycznego.
- Załącznik nr 3:** Dziennik wykorzystania Sprzętu Terenowego do Badań Elektrooporowych lub Georadarowych Laboratorium Geofizycznego.
- Załącznik nr 4:** Rejestr ładowania baterii miernika Terrameter LS oraz baterii zasilających antenę georadarową Laboratorium Geofizycznego.
- Załącznik nr 5:** Oświadczenie o zapoznaniu się z treścią i akceptacji treści Regulaminu korzystania ze Sprzętu Terenowego do Badań Elektrooporowych lub Georadarowych Laboratorium Geofizycznego.
- Załącznik nr 6:** Przetwarzanie danych osobowych, monitoring wizyjny w ECEG oraz klauzula zgody.