

**DZIAŁ ADMINISTRACJI I TRANSPORTU****RAPORT do Zarządzenia Kanclerza nr 3/K/2017 z dnia 18 sierpnia 2017r.  
w sprawie efektywności energetycznej Uniwersytetu Gdańskiego****Zespół Obiektów WNS****Budynek Wydziału Nauk Społecznych i Instytutu Geografii Uniwersytetu Gdańskiego,  
przy ulicy Bażyńskiego 4 w Gdańsku**

W 2017 roku podjęto następujące czynności służące poprawie efektywności energetycznej w budynku:

1. Zmniejszenie zapotrzebowania i zużycia centralnego ogrzewania na korytarzach wokół rotundy poprzez ustawienie zmniejszonej temperatury ciepła dostosowanej do potrzeb funkcjonowania obiektu (co drugi grzejnik skręcony na zero).
2. Centralna regulacja nawiewu powietrza (temperatury) w audytoriach i dostosowanie jej do potrzeb, zgodnie z harmonogramem zajęć dydaktycznych.
3. Centralna regulacja oświetlenia w korytarzach, audytoriach oraz rotundzie i dostosowanie do potrzeb godzin funkcjonowania budynku.
4. Remont – częściowa naprawa dachu (uszczelnienie i likwidacja przecieków) w pomieszczeniach S424, A506, A514, korytarz p. 500, rotunda na wys. S531, S532, korytarz i rotunda na wys. Wejścia do dziekanatu p. 400.
5. Naprawa zewnętrznych drzwi automatycznych wejście główne – ograniczenie zmniejszenia utraty ciepła w budynku.
6. Wymiana 2 szyb w fasadzie budynku – uszczelnienie i zmniejszenie utraty ciepła.

**Zespół Obiektów Biblioteki UG****Budynek Biblioteki Głównej, przy ulicy ul. Wita Stwosza 53 w Gdańsku**

W 2017 roku podjęto następujące czynności służące poprawie efektywności energetycznej w budynkach:

1. Wdrożenie systemu zarządzania budynkiem BMS (możliwość zdalnego sterowania temperaturą pomieszczeń w zależności od godzin pracy Biblioteki). W ramach systemu zintegrowano centrale wentylacyjne oraz jednostki wewnętrznych klimatyzacji i jednostki zewnętrznych oraz węzeł cieplny.
2. W magazynach zbiorów specjalnych 4.27, 4.35, 4.36 wykonano prace termoizolacyjne i postawiono dodatkową ściankę. Wykonanie tych prac ma na celu utrzymanie właściwej temperatury w zbiorach specjalnych i tym samym mniejsze zużycie energii elektrycznej.
3. Wprowadzono harmonogram zasilania komputerów czytelników dostosowany do potrzeb i godzin pracy Biblioteki oraz automatyczne wyłączenie jednostek -wynikające z harmonogramu oraz z upływu czasu .pracy komputera.
4. Zrezygnowano ze zbędnego oświetlenia
5. Wprowadzono instrukcję dotyczącą sposobu postępowania przy wietrzeniu pomieszczeń ogólnych jak również w pokojach pracy indywidualnej.
6. Rozwieszono w pomieszczeniach informacje o konieczności wyłączania oświetlenia.

## **Budynek Biblioteki Ekonomicznej, przy ulicy ul. Armii Krajowej 110 w Sopocie**

1. Wymiana instalacji elektrycznej w magazynie książek nr 04 oraz wymiana 60 szt. opraw oświetleniowych.
2. Wymiana instalacji elektrycznej oraz wymiana 32 szt opraw oświetleniowych na oprawy LED w magazynie czasopism nr 18
3. Wprowadzono harmonogram zasilania komputerów czytelników dostosowany do potrzeb i godzin pracy Biblioteki oraz automatyczne wyłączenie jednostek -wynikające z harmonogramu oraz z upływu czasu .pracy komputera.
4. Rozwieszono w pomieszczeniach informacje o konieczności wyłączenia oświetlenia.

## **Magazyn Składowy, przy ul. ul. Chodkiewicza 9a w Gdańsku**

1. Wymiana 10 szt. stateczników elektrycznych w niesprawnych lampach.
2. Budowa nowego przyłącza niskiego napięcia dla potrzeb zasilania magazynu książek z likwidacją stacji transformatorowej.
3. Poinformowano pracowników o konieczności wyłączenia zbędnego oświetlenia

## **Zespół Obiektów Hel**

### **Budynek Stacji Morskiej Wydział Oceanografii i Geografii /Instytut Oceanografii, przy ul Morskiej 2, Baza Socjalna UG przy ul Wiejskiej 20, Fokarium przy ul. Morskiej 2, Dom Morświna przy ul 111/3 Hel**

W 2017 roku podjęto następujące czynności służące poprawie efektywności energetycznej w budynkach:

1. W obiektach wymieniono zwykle żarówki i świetlówki na żarówki energooszczędne i oświetlenie LED.
2. Wymieniono oświetlenie na zewnętrznym ogrodzeniu Stacji Morskiej na lampy z żarówkami energooszczędnymi.
3. Wymieniono całe oświetlenie na palisadzie przy basenach hodowlanych na nowoczesne lampy ledowe.
4. Na terenie umieszczono czujki ruchowe zamiast stałych punktów świetlnych, tak aby wieczorem włączały się na ruch.
5. Pracownicy są instruowani, aby nie paliło się w pomieszczeniach niepotrzebnie światło.
6. Wyłączono z eksploatacji trzy stare zamrażarki.
7. W systemie obiegu wody morskiej zainstalowane zostały pompy o mniejszym poborze mocy.
8. Pracownicy są instruowani, aby wyłączali sprzęt biurowy – komputery, drukarki, listwy zasilające na czas swojej nieobecności.
9. Pracownicy są instruowani, aby kończąc pracę przykręcali grzejniki; na koniec pracy przykręcamy grzejniki na mniejszą moc.
10. W budynku głównym wymieniono telewizory starego typu na LED.

## Zespół Obiektów Sopot II

### **Budynek Wydziału Zarządzania przy ul. Armii Krajowej 101 oraz Centrum Dydaktyczno- Konferencyjne przy ul. Piaskowej 9 w Sopocie**

W 2017 roku podjęto następujące czynności służące poprawie efektywności energetycznej w budynkach:

1. Wymiana opraw oświetleniowych na oprawy LED.
2. Czujnik zamontowany w sterowaniu oświetleniem zewnętrznym uruchamia oświetlenie tylko po zmroku.
3. Sterowanie klimatyzacji i wentylacji w budynku B Wydziału Zarządzania zapewnia działanie jej tylko w godzinach zajęć dla studentów.
4. Podczas nieobecności studentów ( ferie, wakacje, święta) obsługa wyłącza wszelkie niepotrzebne urządzenia ( wentylacja , klimatyzacja).
5. W większości toalet zamontowane są czujniki ruchu.
6. W godzinach nocnych kotłownia pracuje na obniżonych parametrach.

## Zespół Obiektów Oliwa II

### **Budynek Wydziału Filologicznego i Wydziału Historycznego przy ul. Wita Stwosza 55 w Gdańsku**

W 2017 roku podjęto następujące czynności służące poprawie efektywności energetycznej w budynkach:

1. Zakup i montaż termostatów – 15 sztuk na kaloryfery w salach wykładowych.
2. Skręcanie kaloryferów na czas weekendu, w pokojach pracowniczych i salach wykładowych.
3. Regulacja temperatury w węźle ciepłowniczym przed planowanymi wolnymi dniami w uczelni i w zależności od temperatury na zewnątrz.
4. Wyłączanie oświetlenia w toaletach i na korytarzach w momentach kiedy nie są one użytkowane przez studentów i pracowników.

### **Budynek Wydziału Matematyki, Fizyki i Informatyki przy ul. Wita Stwosza 57 w Gdańsku**

1. Skręcanie kaloryferów na okres weekendu, w pokojach pracowniczych i salach wykładowych.
2. Regulacja temperatury w węźle ciepłowniczym przed planowanymi wolnymi dniami w uczelni i w zależności od temperatury na zewnątrz.
3. Wyłączanie oświetlenia w toaletach i na korytarzach w momentach kiedy nie są one użytkowane przez studentów i pracowników.

### **Budynek Wydziału Filologicznego/ Neofilologia przy ul. Wita Stwosza 51 w Gdańsku**

1. Skręcanie kaloryferów na okres weekendu, w pokojach pracowniczych i salach wykładowych.
2. Wyłączanie oświetlenia w toaletach w momentach kiedy nie są one użytkowane przez studentów i pracowników.
3. Czas włączania i gaszenia światła na korytarzach i klatkach schodowych ustawiany jest zdalnie w zależności od pory roku.
4. W salach wykładowych i audytoriach klimatyzacja i wentylacja włączana jest zdalnie jedynie w czasie zaplanowanych zajęć

## Zespół Obiektów Gdynia

**Budynek Wydziału Oceanografii i Geografii, budynek Laboratorium Sinic Toksycznych,  
Wydział Oceanografii i Geografii (pawilon), Instytut Oceanografii Al. Piłsudskiego 46 Gdynia**

W 2017 roku podjęto następujące czynności służące poprawie efektywności energetycznej w budynkach:

1. Wyłączono zasilanie digestoriów w nieużywanych laboratoriach
2. Wyłączono 20% latarni zewnętrznych
3. Zmniejszono czułość automatów zmierzchowych zewnętrznych.
4. Wprowadzono automatyczne wyłączanie wentylacji i klimatyzacji w nocy i w dni wolne
5. Wyłączanie oświetlenia w toaletach i na korytarzach w momentach kiedy nie są one użytkowane przez studentów i pracowników.
6. Zarówno Władze Wydziału jak i Administracja informowały pracowników Wydziału o konieczności wyłączania nieużywanej w danej chwili aparatury.
- 7.

## Zespół Obiektów Oliwa I

**Budynek Wydziału Prawa i Administracji, przy ul. Bażyńskiego 6, budynek  
„Trzynastka” przy ul. Wita Stwosza 58 w Gdańsku**

W 2017 roku podjęto następujące czynności służące poprawie efektywności energetycznej w budynkach:

1. Wyłączanie oświetlenia w toaletach i na korytarzach w momentach kiedy nie są one użytkowane przez studentów i pracowników.
2. Przepalone żarówki wymieniało na energooszczędne w WC ( 30 szt.), w hotelu (24 szt.),
3. Oświetlenie zewnętrzne ustawia się czujnikiem zmierzchowym gdy jest ciemno.
4. W pokojach pracowniczych na drzwiach zostały powieszone informacje dot.: wyłączenia z kontaktu po pracy urządzeń elektrycznych i elektronicznych.
5. Skręcanie kaloryferów na okres weekendu, w pokojach pracowniczych i salach wykładowych.
6. Przed wolnymi dniami zgłaszanie pomieszczeń klimatyzowanych do CIiR o wyłączenie.
5. W salach wykładowych i audytoriach klimatyzacja i wentylacja włączana jest jedynie w czasie zaplanowanych zajęć

## Zespół Obiektów Wydziału Chemii

**Budynek Wydziału Chemii przy ul. Wita Stwosza 63 w Gdańsku**

W 2017 roku podjęto następujące czynności służące poprawie efektywności energetycznej w budynkach:

1. Zainstalowano w toaletach ogólnodostępnych kontakty pozwalające na włączanie oświetlenia tylko na czas korzystania z toalety. Dotychczas oświetlenie toalet sterowane było przez BMS, według grafiku wyłączane było w nocy i w dni wolne.
2. Wyłączono zasilanie digestoriów w nieużywanych laboratoriach.
3. Wyłączono 30% latarni zewnętrznych.
4. Zmniejszono czułość automatów zmierzchowych sterujących oświetleniem holi i korytarzy co spowodowało późniejsze włączanie światła.

5. Automatyczne wyłączanie wentylacji, klimatyzacji i oświetlenia w nocy i w dni wolne
6. Wyłączanie oświetlenia w toaletach i na korytarzach w momentach kiedy nie są one użytkowane przez studentów i pracowników.
7. Zarówno Władze Wydziału jak i Administracja uczuły pracowników Wydziału na konieczność wyłączania nieużywanej w danej chwili aparatury

### **Zespół Obsługi Administracyjnej Budynku Instytutu Biotechnologii**

#### **Budynek Instytutu Biotechnologii przy ul. Abrahama 58 w Gdańsku**

W 2017 roku podjęto następujące czynności służące poprawie efektywności energetycznej w budynkach:

1. Ręczne wyłączenie oświetlenia na holach w zależności od potrzeb (niezależnie od włączników zmierzchowych).
2. Strażnicy podczas obchodów sprawdzają czy w pomieszczeniach są wyłączone światła i zamknięte okna.

### **Zespół Obsługi Wydziału Biologii**

#### **Budynek Instytutu Biotechnologii przy ul. Wita Stwosza 59 w Gdańsku oraz budynek przy ul. Ornitologów 26 w Górkach Wschodnich**

W 2017 roku podjęto następujące czynności służące poprawie efektywności energetycznej w budynkach:

1. Ograniczono przepływ dostarczonego ciepła – węzeł CO – z elektrociepłowni mniej więcej o 1/3.
2. Wyłączanie zbędnego oświetlenia w pomieszczeniach, klatkach schodowych i ciągów komunikacyjnych przy braku pracowników pomieszczeniach, ograniczonej pracy, przerw semestralnych itp.
3. Eliminacja starego sprzętu AGD.
4. Wyłączanie klimatyzacji, zmniejszanie ogrzewania budynku w okresie ograniczonej pracy w obiekcie.
5. Zarówno Władze Wydziału jak i Administracja uczuły pracowników Wydziału na konieczność wyłączania nieużywanej w danej chwili aparatury

### **Zespół Obiektów Gdańsk**

#### **Budynek Wydziału Historycznego przy ul. Bielańskiej 5 oraz budynek przy ul. Kładki 24 w Gdańsku**

W 2017 roku podjęto następujące czynności służące poprawie efektywności energetycznej w budynkach:

1. Wyłączanie zbędnego światła w ciągu dnia. Strażnicy podczas obchodów wieczornych również wyłączają światło.
2. Kupowanie energooszczędnych żarówek.
3. Regularne czyszczenie opraw oświetleniowych.

4. Pracownicy zobligowani są do wyłączania listwy zasilającej na czas wyłączonego komputera i włączanie drukarki bezpośrednio przed użyciem jak również wyłączaniu komputera na noc i weekendy.
5. Przy wszystkich komputerach są listwy przepięciowe  
W pomieszczeniach biurowych i laboratoryjnych przy grzejnikach są zamontowane termoregulatory, które umożliwiają regulację temperatury oraz ograniczają pobór ciepła, gdy nie jest to konieczne. Pracownicy są pouczeni, aby skręcać termoregulatory w pomieszczeniach nie używanych (ferie, weekendy) lub gdy temperatura zewnętrzna pozwala ograniczenie poboru ciepła.
6. Szyby są regularnie myte.
7. Regularnie wymieniane są filtry w odkurzacach.
8. Lodówki i zamrażarki - zewnętrzne wymienniki ciepła (z tyłu) są odkurzane przynajmniej 2 razy w roku

### **Zespół Obiektów Administracji Centralnej**

#### **Budynek Administracji Centralnej przy ul. Bażyńskiego 8 oraz Budynek Administracyjny przy ul. Bażyńskiego 1a**

W 2017 roku podjęto następujące czynności służące poprawie efektywności energetycznej w budynkach:

1. Wyłączanie central wentylacyjnych w godz. 22:00 – 02:00, weekendy i wolne dni.
2. Sukcesywna żarówki na energooszczędne.
3. W pomieszczeniach ogólnego użytku ( np. sale konferencyjne) jeśli sytuacja pozwala zmniejszanie ogrzewania.

### **Zespół Obiektów Borucino**

#### **Budynek Stacji Limnologicznej Wydziału Oceanografii i Geografii Borucino, Stężycza 83-323 Kamienica Szlachecka**

W 2017 roku podjęto następujące czynności służące poprawie efektywności energetycznej w budynkach:

1. Wyłączanie oświetlenia w toaletach i na korytarzach w momentach kiedy nie są one użytkowane przez pracowników.
2. Przepalone żarówki wymieniano na energooszczędne.
3. Eliminacja starego sprzętu AGD.

Raport powstał na podstawie e-maili otrzymanych od Kierowników poszczególnych Jednostek Organizacyjnych, którzy prowadzą na bieżąco racjonalną i oszczędną gospodarkę użytkowania mediów i infrastruktury w obiektach. Kierownicy poszczególnych Jednostek Organizacyjnych zapewniają właściwy stan techniczny i bezpieczeństwo w obiekcie, m.in. instalacji i urządzeń technicznych, wyposażania obiektów odpowiedni sprzęt, współpracę z innymi jednostkami, dokumentowanie podjętych czynności techniczno-administracyjnych (protokoły serwisowe, wpisy w ks. obiektu), roczny plan remontów. Dostosowanie ilości zużycia mediów (ogrzewanie, oświetlenie, wentylacja) do godzin funkcjonowania budynku, w wyniku których uzyskuje się oszczędność energii.

## Dział Studenckich Spraw Socjalnych

ZAŁĄCZNIK DO RAPORTU  
z realizacji Zarządzenia nr 3/k/17 z dnia 18 sierpnia 2017 roku  
(dot. działań podjętych w zakresie oszczędności energetycznej)

W roku 2017 Dział Studenckich Spraw Socjalnych podjął szereg działań mających na celu zwiększenie energooszczędności eksploatowanych budynków domów studenckich UG. Do działań tych należały zarówno prace remontowe polegające na wymianie bądź naprawie narzędzi i urządzeń elektro-energetycznych, jak i w zakresie podnoszenia świadomości studentów i pracowników DSSS dot. właściwej eksploatacji urządzeń elektro-energetycznych.

W celu poprawy efektywności energetycznej :

- został przeprowadzony remont oświetlenia instalacji oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego na bezmodułowe w Domu Studenckim nr 10 w Gdańsku Oliwie,
- zmieniono oświetlenie w 15 pokojach oraz korytarzach DS 8 z tradycyjnego na ledowe,
- wymieniono lampy energooszczędne w 4 pokojach w DS 11, pozostałe zostaną wymienione w roku bieżącym
- skrócono godziny eksploatacji pralnic do godz.21 w ZSD Gdańsk
- monitorowane jest zużycie energii poprzez sprawdzanie urządzeń elektrycznych eksploatowanych w pokojach studenckich 1-2 razy w roku (lodówki, czajniki itp),
- sprawdzanie pokoi studenckich pod kątem używania urządzeń zabronionych w pokojach np. mikrofalówki, miksery itp.( 1-2 razy w roku)
- systematyczna wymiana energooszczędnych narzędzi pracy (w 2017 zakupiono 2 nowe kosiarki, 1 wiertarkę )
- edukacja zarówno pracowników jak i studentów w zakresie eksploatacji grzejników ciepłych (instrukcje obsługi głowic termostatycznych oraz związanego z tym - wietrzenia pomieszczeń)
- przy remontach budynków wprowadza się kontrolę dostępu, która pozwala na wyłączanie energii elektrycznej po opuszczeniu pokoju studenckiego

## **RAPORT Z WYKONANYCH W 2017r. PRZEDSIĘWZIĘĆ SŁUŻĄCYCH POPRAWIE EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ**

(Zarządzenie nr 3/K/17 Kanclerza UG z dnia 18 sierpnia 2017r.)

Zgodnie z Ustawą z dnia 20 maja 2016r. o efektywności energetycznej w ramach zadań jednostki sektora publicznego Uniwersytet Gdański zastosował następujące środki służące poprawie efektywności energetycznej:

### **I. Realizacja i finansowanie przedsięwzięć służących poprawie efektywności energetycznej -**

1. Montaż falownikowego aktywnego filtra harmonicznego na Wydziale Zarządzania, Sopot, ul. Armii Krajowej 119/121.
2. Instalacja i wdrożenie systemu zarządzania budynkiem BMS dla budynku Biblioteki Głównej, Gdańsk, ul. Wita Stwosza 53.
3. Budowa nowego przyłącza niskiego napięcia dla potrzeb Magazynu Książek, Gdańsk, ul. Chodkiewicza 14.

### **II. Realizacja przedsięwzięć termomodernizacyjnych w rozumieniu ustawy z dnia 21 listopada 2008r. o wspieraniu termomodernizacji i remontów -**

1. Remont części pokrycia dachowego z ociepleniem stropodachu budynku Biblioteki Ekonomicznej, Sopot, ul. Armii Krajowej 110.
2. Montaż 117 zaworów z głowicami termostatycznymi w Budynku Administracyjnym przy ul. Bażyńskiego 1a, w budynku Wydziału Oceanografii w Gdyni i w Hotelu Asystenckim nr 2 w Gdańsku.

Gdańsk, 28.02.2018r.