

Drodzy Stowarzyszeni!

Wszystkiego najlepszego na nadchodzące Święta Wielkanocne!



Ostatnie miesiące to okres zapewne specyficzny dla wielu ludzi.

Sytuacja na Ukrainie wciąż nie przeważa w żadną stronę (03 IV 2022 r.), chociaż świat zachodni stale wspomaga napadnięty kraj.

Następuje wygaszanie ograniczeń pandemicznych, ale raczej widoczny tu trend spowszednienia niż faktycznego odrotu choroby.

W tle zwiększająca się presja ekonomiczna (inflacja, wzrost rachunków za pobór energii elektrycznej oraz gazu i innych materiałów opałowych).

Życie toczy się jednak dalej i musimy „pracować z tym, co mamy”. Dla osłody planujemy spotkanie integracyjne na przełomie maja i czerwca tego roku, na terenie urokliwej stacji PWiKOCz - Wierzchowisko w gminie Mykanów (szczegóły wkrótce).

W tym numerze: o powstaniu Biblioteki Koła, wznowieniu funkcjonowania Komisji Kwalifikacyjnej nr 296 przy PZITS Zarząd Oddziału w Częstochowie oraz przypomnienie działalności legendarnej postaci Stanisława Nawary.

Trzymajcie się zdrowo i do następnego przeczytania.

Polecam do odczytu bezpłatny program Adobe Acrobat Reader (link: <https://get.adobe.com/pl/reader/>) i widok pełnoekranowy (Menu: Widok - Tryb pełnego ekranu) ze zmianą stron strzałkami kierunkowymi i wyjściem klawiszem Esc.

Zapraszam do współtworzenia i zgłaszania uwag: [g.wolfran@gmail.com](mailto:g.wolfran@gmail.com) ; 690-396-803.

Milej lektury!

## DZIAŁALNOŚĆ

### Koło

Za zgodą Prezesa Zarządu Oddziału w Częstochowie - Pana Zbigniewa Cierpiała, utworzono na razie skromny, ale w mojej ocenie dobry, zestaw pozycji literaturowych dla Stowarzyszonych w Kole nr 1. Regulamin w załączniku.

Wykaz nieszczegółowy:

Lp.	Tytuł	Autor/rzy
<b>1. GEOLOGIA, HYDROGEOLOGIA, HYDROLOGIA</b>		
1.1.	Hydrogeologia.	Zenobiusz Płochniewski
1.2.	Hydrogeologia ogólna.	Zdzisław Pazdro
1.3.	Podstawy hydrogeologii stosowanej.	Aleksandra Macioszczyk
1.4.	Hydrologia ogólna.	Elżbieta Bajkiewicz-Grabowska, Zdzisław Mikulski
1.5.	Atlas geochemiczny Częstochowy i okolic.	Ludwik Lenartowicz
<b>2. STUDNIE</b>		
2.1.	Budowa studni kopanych.	Kazimierz Czarnocki
2.2.	Regeneracja studni.	Georg Houben, Christoph Treskatis
<b>3. WODA - ZASOBY, OCHRONA, UZDATNIANIE</b>		
3.1.	Wytyczne dotyczące jakości wody do picia.	WHO
3.2.	WODA Zasoby, degradacja, ochrona.	Wojciech Chełmicki
3.3.	Oczyszczanie Wody - Podstawy teoretyczne i technologiczne, procesy i urządzenia.	Apolinary L. Kowal, Maria Świdarska-Bróż
3.4.	Uzdatnianie wody-Procesy fizyczne, chemiczne i biologiczne Część 1.	Jacek Nawrocki
3.5.	Uzdatnianie Wody- Procesy fizyczne, chemiczne i biologiczne Część 2.	Jacek Nawrocki
3.6.	Mikroorganizmy chorobotwórcze i potencjalne chorobotwórcze w ekosystemach wodnych i sieciach wodociągowych.	Anna Grabińska-Łoniewska, Edward Siński
3.7.	Likwidacja zagrożenia środowiska gruntowo-wodnego na terenach zanieczyszczonych.	Malina Grzegorz
3.8.	Zintegrowany system gospodarowania i ochrony zasobów wodnych GZWP 326.	Malina Grzegorz, Kaczorowski Zbigniew, Mizera Jerzy
3.9.	Naturalna Technologia Wody.	Józef Wowk
3.10.	Ryzyko w eksploatacji systemów zbiorowego zaopatrzenia w wodę.	Rak Ryszard Janusz, Tchórzewska-Cieślak Barbara
3.11.	Strefy ochrony ujęć wód podziemnych	Bohdan Łyp
3.12.	Cywilizacyjne zanieczyszczenia wód podziemnych w Polsce	Bohdan Łyp



Lp.	Tytuł	Autor/rzy
<b>4. POMPY</b>		
4.1.	Podręcznik eksploatacji pomp w wodociągach i kanalizacji.	Marian Strączyński, Grzegorz Pakuła, Paweł Urbański, Jan Solecki
4.2.	Podręcznik eksploatacji pomp w górnictwie.	Grzegorz Pakuła, Marian Strączyński.
<b>5. RUROCIĄGI</b>		
5.1.	Rury z tworzyw sztucznych do zaopatrzenia w wodę i odprowadzania ścieków.	Janson Lars-Eric
5.2.	Renowacja przewodów wodociągowych.	Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna. Redaktor naukowy: Beniamin Więzik
5.3.	Technologie bezwykopowe w inżynierii środowiska.	Pod redakcją: Andrzeja Kuliczковского
<b>6. INNE</b>		
6.1.	Materiały do studiowania ekonomiki zaopatrzenia w wodę i ochrony wód.	Pod redakcją: Macieja Cyglera i Rafała Miłaszewskiego

Sposoby postępowania:

#### A. Wypożyczenie:

- A.1. Kontakt telefoniczny z moją osobą (Marcin Folwaczny 690-396-803) i omówienie dostępności oraz kwestii przekazania danej pozycji.
- A.2. Przekazanie pozycji i zaznaczenie w karcie: personaliów i daty wypożyczenia.

#### B. Zwrot:

- B.1. Kontakt telefoniczny z moją osobą (Marcin Folwaczny 690-396-803) i ustalenie przekazania pozycji.
- B.2. Przekazanie pozycji i zaznaczenie w karcie daty zwrotu.

Oczywiście przedłożony zestaw jest skromny, jednakże według chińskiego filozofa Lao Tzu: „Nawet najdalsza podróż zaczyna się od pierwszego kroku.”.

Istnieje możliwość dotowania Naszej Biblioteki różnymi pozycjami literaturowymi z zakresu: gazownictwo; wodociągi i kanalizacja; technologia wody i ścieków; ogrzewnictwo; ciepłownictwo; wentylacja i klimatyzacja; gospodarka odpadami; balneotechnika (nauka o budowie i urządzaniu leczniczych zakładów kąpielowych, łaźni, zdrojowisk); ochrona wód, powietrza atmosferycznego i powierzchni ziemi oraz pokrewnych.

Marcin Folwaczny

---

#### Zarząd Oddziału w Częstochowie

Po wielu trudnościach, spowodowanych pandemicznym zmniejszeniem dynamiki działania administracji publicznej w Polsce, udało się wznowić działalność Komisji Kwalifikacyjnej nr 296.

Jednostka posiada możliwość stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci w zakresach:

**Grupa 1.** Urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne wytwarzające, przetwarzające, przesyłające i zużywające energię elektryczną, na stanowisku eksploatacji / dozoru:

- 1 urządzenia prądowórcze przyłączone do krajowej sieci elektroenergetycznej bez względu na wysokość napięcia znamionowego.
- 2 urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne o napięciu nie wyższym niż 1 kV.
- 3 urządzenia, instalacje i sieci o napięciu znamionowym powyżej 1 kV.
- 4 zespoły prądowórcze o mocy powyżej 50 kW.
- 5 urządzenia elektrotermiczne.
- 6 urządzenia do elektrolizy.
- 7 sieci elektrycznego oświetlenia ulicznego.
- 8 elektryczna sieć trakcyjna.
- 9 elektryczne urządzenia w wykonaniu przeciwwybuchowym.
- 10 aparatura kontrolno-pomiarowa oraz urządzenia i instalacje automatycznej regulacji; sterowania i zabezpieczeń urządzeń i instalacji wymienionych w pkt. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.

**Grupa 2.** Urządzenia wytwarzające, przetwarzające, przesyłające i zużywające ciepło oraz inne urządzenia energetyczne, na stanowisku eksploatacji / dozoru:

- 1 kotły parowe oraz wodne na paliwa stałe, płynne i gazowe, o mocy powyżej 50 kW, wraz z urządzeniami pomocniczymi.
- 2 sieci i instalacje ciepłe wraz z urządzeniami pomocniczymi, o przesyłce ciepła powyżej 50 kW.
- 3 turbiny parowe oraz wodne o mocy powyżej 50 kW, wraz z urządzeniami pomocniczymi.
- 4 przemysłowe urządzenia odbiorcze pary i gorącej wody, o mocy powyżej 50 kW.
- 5 urządzenia wentylacji, klimatyzacji i chłodnicze, o mocy powyżej 50 kW.
- 6 pompy, ssawy, wentylatory i dmuchawy, o mocy powyżej 50 kW.
- 7 sprężarki o mocy powyżej 20 kW oraz instalacje sprężonego powietrza i gazów technicznych.
- 8 urządzenia do składowania, magazynowania i rozładunku paliw, o pojemności składowania odpowiadającej masie ponad 100 Mg.
- 9 piece przemysłowe o mocy powyżej 50 kW.
- 10 aparatura kontrolno-pomiarowa i urządzenia automatycznej regulacji do urządzeń i instalacji wymienionych w pkt.: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.



**Grupa 3.** Urządzenia, instalacje i sieci gazowe wytwarzające, przetwarzające, przesyłające, magazynujące i zużywające paliwa gazowe na stanowisku eksploatacji / dozoru:

- 1 urządzenia do produkcji paliw gazowych, generatory gazu.
- 2 urządzenia do przetwarzania i uzdatniania paliw gazowych, rozkładnie paliw gazowych, urządzenia przeróbki gazu ziemnego, oczyszczanie gazu, rozprężalnie i rozlewnie gazu płynnego, odazotownie, mieszalnie.
- 3 urządzenia do magazynowania paliw gazowych.
- 4 sieci gazowe przesyłowe o ciśnieniu nie wyższym niż 0,5 MPa (gazociągi i punkty redukcyjne, stacje gazowe).
- 5 sieci gazowe rozdzielcze o ciśnieniu powyżej 0,5 MPa (gazociągi, stacje gazowe, tłocznie gazu).
- 6 urządzenia i instalacje gazowe o ciśnieniu nie wyższym niż 5 kPa.
- 7 urządzenia i instalacje gazowe o ciśnieniu powyżej 5 kPa.
- 8 przemysłowe odbiorniki paliw gazowych o mocy powyżej 50 kW.
- 9 turbiny gazowe.
- 10 aparatura kontrolno-pomiarowa, urządzenia sterowania do sieci, urządzeń i instalacji wymienionych w pkt.: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.

To bardzo ważne wydarzenie, otwierające nowy rozdział dla Zarządu Oddziału w Częstochowie i Koła, gdyż wpływy z działalności pozwolą na realizację szeregu planów, które wymagają nakładów znacznie większych niż przychody z Naszych składek.

Warto zatem rozpropagować działalność „Komisji Kwalifikacyjnej nr 296 przy Polskim Zrzeszeniu Inżynierów i Techników Sanitarnych Oddział w Częstochowie”, gdyż im prętniej będzie działać (literalnie - im więcej osób przeegzaminuje) tym większe benefity dla stowarzyszonych w Naszym częstochowskim Oddziale.

Marcin Folwaczny

---

## ARTYKUŁ

W 10. rocznicę śmierci Stanisława Nawary (IV 2012r.) przedkładam materiał dotyczący wycinka działalności wielce zasłużonej postaci dla Wodociągów Częstochowskich, miasta Częstochowy i PZITS.

Przedmiotowy artykuł ukazał się pierwotnie w czasopiśmie PWiKOCz „Źródło” w roku 2012 - obecnie pominąłem dwa małe fragmenty dla lepszego odbioru ogólnego przez czytających.

### Człowiek, którego nie sposób zapomnieć

Stanisław Nawara to osoba dziś już może nie tak znana (...), jak w ostatnich 50. latach ubiegłego wieku. Wodociągi Częstochowskie zawsze starają się podtrzymać pamięć o ważnych dla swej działalności postaciach, niemniej z upływem czasu zmieniają się pokolenia, a chlubna przeszłość powoli zaciera się na kartach historii. Warto zatem przybliżyć postać Pana Stanisława Nawary, gdyż swymi dokonaniami w istotnym stopniu przyczynił się do budowania nowoczesnego i dobrze funkcjonującego przedsiębiorstwa jakim jest PWiK Okręgu Częstochowskiego S.A. w Częstochowie.

Stanisław Nawara pełnił funkcję dyrektora Wodociągów Częstochowskich w latach 1956÷1967. To zaledwie wycinek z jego 93. letniego życia, niemniej dla Przedsiębiorstwa bardzo ważny i znaczący.

Do Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji (MPWiK w Częstochowie) trafił praktycznie zaraz po studiach - w 1952 roku, jako absolwent Politechniki Warszawskiej - Wydziału Budownictwa. Początkowo zajmował się podłączeniami domowymi, a już rok później awansował na stanowisko kierownika Wydziału Robót Wodociągowo - Kanalizacyjnych. Na podstawie decyzji Prezydium Miejskiej Rady Narodowej w Częstochowie Wydział uległ wyodrębnieniu z MPWiK i od 1. października 1953 roku funkcjonował samodzielnie jako Miejskie Przedsiębiorstwo Robót Wodociągowo - Kanalizacyjnych. Dyrektorem nowego przedsiębiorstwa został Stanisław Nawara. W następnych latach przekazał do eksploatacji nowo wybudowane ujęcie wody w Mirowie (największe - obecnie produkujące ponad 43% wody przez PWiK) oraz wiele magistral wodociągowych na terenie miasta i okolic.



Od 15 stycznia 1956 roku Stanisław Nawara objął stanowisko dyrektora Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji, które piastował przez blisko 12 lat. Okres ten charakteryzowało kompleksowe i innowacyjne podejście do zagadnień gospodarki wodno-ściekowej, a w krajowym współzawodnictwie przedsiębiorstw wodociągowo - kanalizacyjnych dotyczącym rozwoju sieci wod.-kan. MPWiK uzyskało pięć razy 1-sze miejsce zdobywając sztandar oraz nagrody Ministra Gospodarki Komunalnej.

Stanisław Nawara był typem wizjonera, lecz nie autokraty, dlatego też, w miarę potrzeby, kluczowe rozwiązania konsultował z najwybitniejszymi przedstawicielami nauki, z ośrodków naukowo - badawczych Warszawy, Krakowa, Poznania i Wrocławia. Współpraca obejmowała ponadto kontakty z wieloma przedsiębiorstwami prowadzącymi prace badawcze i projektowe. Między innymi, dzięki prowadzonym w 1956 roku badaniom, pod kierunkiem prof. dr Rutkowskiego, prawidłowo wytypowano lokalizacyjnie i odwiercono 6 dodatkowych studni dla ujmowania wód podziemnych w rejonie dzielnicy Mirów. Dla nowego szpitala w dzielnicy Tysiąclecia (obecnie Wojewódzki Szpital Zespolony przy ulicy P.C.K. 1), na wypadek awarii sieci wodociągowej, wykonano studnię, która stanowiła rezerwowe źródło zasilania, gwarantujące pewność dostaw wody. W roku 1958 przedsiębiorstwo przystąpiło do budowy 118. km sieci wodociągowej poza granicami miasta, zasilającej w wodę tereny objęte uszkodzeniami górnymi, powstałymi w wyniku intensywnej eksploatacji rud żelaza.

Z inicjatywy dyrektora Nawary zorganizowano w roku 1959 Przemysłową Spółkę Wodną „Warta” w Częstochowie, pierwszą tego typu w Polsce, zrzeszającą poza Miejskim Przedsiębiorstwem Wodociągów i Kanalizacji w Częstochowie, szereg zakładów i przedsiębiorstw przemysłowych. Pierwszymi znacznymi sukcesami Spółki była budowa kolektora Stradom-Zawodzie, Centralnej Przepompowni oraz Centralnej Oczyszczalni Ścieków. Oddanie do eksploatacji tych obiektów umożliwiło całkowite przejęcie ścieków komunalnych i przemysłowych z terenu miasta oraz redukcję zanieczyszczeń w ściekach o 95%, co w efekcie doprowadziło do uzyskania drugiej klasy czystości wód rzeki Warty.

W 1961 roku dyrektor Nawara utworzył przy MPWiK pracownię projektową celem pełnej obsługi związanej z przyłączaniem nieruchomości do sieci wodociągowo - kanalizacyjnej. W tymże roku podjął również decyzję o rozbudowie i modernizacji ujęcia wody Wierzchowisko, celem zabezpieczenia ciągle wzrastającego zapotrzebo-

wania na wodę. W efekcie wydajność obiektu wzrosła z 12 tys. do 18 tys. m<sup>3</sup> produkowanej wody na dobę.

W roku 1962 odnotowano pogorszenie się jakości wody na ujęciu w Mirowie - jedna z najlepszych wód w kraju stała się niezdatna do picia, gdyż w stosowanym wówczas procesie dezynfekcji chlor wchodził w reakcję z fenolami tworząc chlorofenole, nadające wodzie nieprzyjemny smak i zapach. Sprawcą skażenia wód podziemnych fenolami była Huta „Częstochowa”, wówczas - im. „B. Bieruta”. Dyrektorowi Nawarze, podczas obrad Rady Miejskiej, postawiono ultimatum nakazujące w czasie dwóch tygodni rozwiązać sprawę i przedstawić program naprawczy. Sytuacja była bardzo poważna, gdyż Miejski Państwowy Inspektorat Sanitarny orzekł oficjalnie, iż woda z ujęcia „Mirów” nie nadaje się do spożycia.

Stanisław Nawara posiadał jednakże, ujmując kolokwialnie „asa w rękawie” w postaci niedopuszczonego do stosowania, innego rozwiązania technologicznego dezynfekcji wody. W latach wcześniejszych goszcząc we Francji, poszukując alternatywnych dla chloru dezynfektantów - w Wodociągach Paryskich natknął się na przyjazny zespół inżynierski, który chętnie podzielił się swoją wiedzą w temacie dezynfekcji wody ozonem. Niestety władze PRL-owskie nie dopuszczały do myśli możliwości wykorzystania „kapitalistycznych” rozwiązań, dlatego pomysł wdrożenia technologii początkowo został stłumiony. W obliczu problemów w „Mirowie” Stanisławowi Nawarze udało się jednak przekonać odpowiednich decydentów do tego nowoczesnego rozwiązania argumentując, iż ozon w przeciwieństwie do chloru nie zmienia smaku i zapachu ujmowanych wód (fenole ulegną rozkładowi), a dodatkowo jest lepszym utleniaczem. Samo wdrażanie technologii zajęło kilka lat, niemniej finalnie okazało się pełnym sukcesem. Czytelnicy winni również wiedzieć, iż Dyrektor Nawara był współautorem, wraz z Edwardem Pawłaszkiem i Włodzimierzem Olszowym, innowacyjnego systemu mieszania ozonu z wodą w obiekcie „Mirów”, który został opatentowany w 1971r. pod numerem 63225. Do chwili obecnej system ów funkcjonuje bez zmian konstrukcyjnych.

Z inicjatywy dyrektora Nawary powołano w 1963 roku Ośrodek Doświadczalny Instytutu Gospodarki Komunalnej przy MPWiK. Działalność tego ośrodka posiadała zasięg krajowy i obejmowała m.in.: remonty urządzeń wod.-kan., prowadzenie bazy importowanych z NRD samochodów typu "Multicar" dla całego resortu gospodarki komunalnej; produkcję rozpór stalowych do umacniania wykopów; produkcję przecinaków do rur, uchwytów i aparatów do nawierceń rurowości.





W latach 1965 i 1966 wybudowano i uruchomiono hydrofornię na wzniesieniu Błeszno oraz w Gnaszynie zabezpieczając dostawę wody dla Odbiorców w m. Poraj i Błachownia.

30. listopada 1967 roku Nawara został powołany na stanowisko dyrektora Departamentu Wodociągów i Kanalizacji w Ministerstwie Gospodarki Komunalnej w Warszawie, a dyrektorem Wodociągów Częstochowskich został jego zastępca inż. Zygmunt Duszyński. Stanisław Nawara pełnił następnie funkcje: Dyrektora Państwowej Inspekcji Ochrony Środowiska, Wicedyrektora Departamentu Ochrony Środowiska oraz Naczelnego Dyrektora Centrum Techniki Komunalnej i Biura Eksportowego „Urbimex” w Warszawie, ale to już tematy na osobną historię.

Warto wspomnieć, iż przez wiele lat pełnił funkcję Wiceprezesa Zarządu Głównego Polskiego Zrzeszenia Inżynierów i Techników Sanitarnych oraz Przewodniczącego Sekcji Zarządu Głównego Jakości i Kontroli Środowiska. Udzielał się ponadto jako wykładowca na Politechnice Częstochowskiej, Politechnice Gliwickiej oraz Akademii Rolniczo Technicznej w Olsztynie. Jako przewodniczący delegacji rządowej, wraz z zespołem ekspertów brał udział w międzynarodowej Komisji Państw Bałtyckich ds. Ochrony Środowiska Obszaru Morza Bałtyckiego w Helsinkach, której praca została zwieńczona podpisaniem tzw. Konwencji Helsińskiej. Został uhonorowany wieloma wyróżnieniami i odznaczeniami – posiada Krzyż Kawalerski Orderu Odrodzenia Polski.

Stanisław Nawara zmarł 25. kwietnia 2012 roku odchodząc godną, spokojną śmiercią we śnie. Spoczywa na cmentarzu niedaleko wsi Antolka, na terenie której mieszkał w ostatnich latach swego życia. Pomimo zaawansowanego wieku 93. lat, jego odejście było zaskoczeniem. Dzień wcześniej konsultowaliśmy jeszcze rozwiązania techniczne dotyczące studni, z której chciał pompować wodę do nawadniania swojej posiadłości. Lotny umysł, siła ducha i wola życia pozwalały na pełną aktywność do końca jego dni. (...)

Życie i osiągnięcia Stanisława Nawary stanowią materiał na książkę, która miejmy nadzieję kiedyś powstanie opisując człowieka wielkiego formatu o szerokich horyzontach, który budował lepsze jutro zarówno dla Wodociągów Częstochowskich, jak i całej Polski.

Opracowano na podstawie Monografii Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Okręgu Częstochowskiego S.A. w Częstochowie „Woda wpisana w historię”

Marcin Folwaczny

## **Regulamin korzystania ze zbiorów Biblioteki Koła nr 1 Polskiego Zrzeszenia Inżynierów i Techników Sanitarnych Zarząd Oddziału w Częstochowie**

1. Zbiory (zwane tu m.in. materiałami) Biblioteki Koła nr 1 Polskiego Zrzeszenia Inżynierów i Techników Sanitarnych Zarząd Oddziału w Częstochowie (zwanej dalej Biblioteką), są udostępniane wszystkim, o niezawieszonym członkostwie, stowarzyszonym w Kole nr 1 Polskiego Zrzeszenia Inżynierów i Techników Sanitarnych Zarząd Oddziału w Częstochowie (zwani dalej Stowarzyszonymi).
2. Ze zbiorów można korzystać po zapoznaniu z niniejszym regulaminem i potwierdzeniu tego faktu czytelnym podpisem.
3. Jednorazowo można wypożyczyć 2. pozycje:
  - 3.1. < 100 stron = 7 dni;
  - 3.2. > 100 stron - co próg = +7 dni/100 stron.
4. Wypożyczający może przesunąć termin zwrotu wypożyczonych materiałów, jeśli nie stwierdzono zapotrzebowania ze strony innych wypożyczających.
5. Wypożyczanie materiałów:
  - 5.1. Kontakt telefoniczny (Marcin Folwaczny: 690-396-803) i omówienie dostępności oraz kwestii przekazania danej pozycji.
  - 5.2. Przekazanie pozycji i zaznaczenie w karcie: personaliów i daty wypożyczenia.
6. Zwrot materiałów:
  - 6.1. Kontakt telefoniczny (Marcin Folwaczny: 690-396-803) i ustalenie przekazania pozycji.
  - 6.2. Przekazanie pozycji i zaznaczenie w karcie daty zwrotu.
7. Wypożyczone materiały należy zwracać skąd zostały wypożyczone.
8. Za szkody wynikłe z zagubienia, uszkodzenia lub zniszczenia pozycji odpowiada wypożyczający.
  - 8.1. Odszkodowanie za zagubienie, uszkodzenie lub zniszczenie mediów jest równe wysokości obowiązującej ceny rynkowej.
  - 8.2. Wypożyczający może za zgodą Przewodniczącego Zarządu Koła nr 1 lub upoważnionej przez niego osoby, dostarczyć zamiast zagubionego - inne, ale przydatne Bibliotece, jednak nie o mniejszej wartości.
9. Jeśli wypożyczający nie zwraca pobranych pozycji w terminie określonym niniejszym Regulaminem, następuje blokada możliwości wypożyczania.
10. Wypożyczający zobowiązany jest do poszanowania zasobów Biblioteki oraz do korzystania z nich zgodnie z przeznaczeniem.
11. Wypożyczający nie stosujący się do przepisów niniejszego Regulaminu może być pozbawiony prawa do korzystania z usług Biblioteki.
12. Skargi i wnioski czytelnicy mogą przekazywać do Zarządu Koła nr 1 Polskiego Zrzeszenia Inżynierów i Techników Sanitarnych Zarząd Oddział w Częstochowie:
  - 12.1. elektroniczne wiadomości: g.wolfran@gmail.com;
  - 12.2. pisemnie: KOŁO 1 PZITS-OCz, ul. Jaskrowska 14/20, 42-202 Częstochowa.
13. Zmiany w Regulaminie podawane są wypożyczającym w formie elektronicznej. Po upływie 21 dni od podania informacji o zmianach uważa się, że wypożyczający przyjął owe do wiadomości.

POTWIERDZAM ZAPOZNANIE Z PRZEDMIOTOWYM DOKUMENTEM

.....  
CZYTELNY PODPIS