Małgorzata Gorgosz

Zespół Szkół Ogólnokształcących im. Jana Pawła II w Pawłowicach

ul. Pukowca 5

43 – 251 Pawłowice

Tel: 324722149

e-mail: [zso@pawlowice.edu.pl](mailto:zso@pawlowice.edu.pl)

***Unormowana sobota***

Świat bez norm? Niemożliwe! Muszą być one obecne w naszym codziennym życiu, by ludzie mogli czuć się bezpiecznie i komfortowo. A wszystko to zapewnia Polski Komitet Normalizacyjny (PKN) utworzony w 1924 roku opracowujący, promujący stosowanie standardów regulujących różne dziedziny życia. Od chwili powstania tej ważnej instytucji minęło sto lat, na przestrzeni których wpływ norm na nasze życie stale wzrastał, przyczyniając się do standaryzacji procesów, podniesienia jakości produktów, a także harmonizacji różnorodnych aspektów życia społecznego, ekonomicznego i technologicznego.

Zdaję sobie sprawę z faktu, że normy są obecne w moim życiu codziennym, począwszy od produktów, których używam, po środowisko, w którym żyję. Wielu ludzi takiej świadomości jednak, niestety, nie ma. A szkoda, bo zrozumienie wpływu norm na nasze życie pozwala docenić ich znaczenie dla prawidłowego funkcjonowania społeczeństwa i gospodarki, a także dostrzec ich rolę w rozwoju innowacyjnych rozwiązań. A jak się o tym przekonałam? Bardzo prosto, analizując jeden dzień z mojego życia…

Jest sobota. Jakże wyczekiwana przeze mnie po ciężkim tygodniu spędzonym w szkole! Zaczynam ją jak zwykle od umycia zębów przy użyciu pasty spełniającej normę **PN-EN ISO 11609:2017-09**: *Stomatologia - Środki do czyszczenia zębów - Wymagania, metody badań i znakowanie* i szczoteczki wykonanej z materiałów, których jakość i bezpieczeństwo opisuje wytyczna**PN-EN ISO 20126:2022-09**: *Stomatologia - Ręczne szczoteczki do zębów - Wymagania ogólne i metody badań.* Teraz nadszedł czas na szybki prysznic. Myję się ciepłą wodą dzięki kolektorom słonecznym zamontowanym na dachu mojego domu spełniającym normę **PN-EN 12975:2022-08**: *Słoneczne systemy grzewcze i ich elementy - Kolektory słoneczne - Wymagania ogólne.*

W czasie tych ablucji sięgam po mydło, szampon, a potem po perfumy i krem- wszystkie te środki higieniczne muszą spełniać normę jakości **PN-EN ISO 22716:2009**: *Kosmetyki - Dobre Praktyki Produkcji (GMP) - Przewodnik Dobrych Praktyk Produkcji* chroniącą skórę m. in. przed alergią. W międzyczasie załączam pralkę. Mydła, detergenty czy płyny do płukania są objęte normą dotyczącą składu chemicznego, biodegradowalności i wpływu na środowisko **PN-EN 1276:2019-12**: *Chemiczne środki dezynfekcyjne i antyseptyczne.* Określa ona ich standardy skuteczności w zwalczaniu bakterii.

W sobotni poranek nie muszę pośpiesznie jeść śniadania. Ugotowane jajko na miękko kładę na talerzyku, sięgam do lodówki po majonez i sałatę. Jakie to proste! Żywność jest szczególnie chroniona normami gwarantującymi jej bezpieczeństwo, regulującymi m.in. poziom substancji toksycznych, składników odżywczych i uwzględniającymi inne aspekty mające wpływ na nasze zdrowie. Są wśród ich: **PN-EN 17279:2020-03**: *Artykuły żywnościowe - Multimetoda do badania przesiewowego aflatoksyny B1, deoksyniwalenolu, fumonizyn B1 i B2, ochratoksyny A, toksyny T-2, toksyny HT-2 oraz zearalenonu w artykułach żywnościowych z wyłączeniem żywności dla niemowląt i małych dzieci metodą LC-MS/MS* oraz **PN-EN ISO 22000:2018-08**: *Systemy zarządzania bezpieczeństwem żywności - Wymagania dla każdej organizacji należącej do łańcucha żywnościowego.* Produkty wymagające przechowywania w niższych temperaturach dodatkowo podlegają przepisom **PN-A-07005:2006**:*Produkty żywnościowe - Warunki klimatyczne i okresy przechowywania w chłodniach*i **PN-A-94001:1999**: *Mrożone wyroby kulinarne – Terminologia.*Restrykcyjnym normom podlegają również materiały opakowaniowe, jak i sposób oznakowania żywności (np. daty przydatności do spożycia), by zapewnić trwałość produktom, a konsumentom dostęp do rzetelnej informacji. Kwestię tę reguluje wytyczna **PN-EN 13130-1:2006**: *Materiały i wyroby przeznaczone do kontaktu z produktami spożywczymi - Substancje w tworzywach sztucznych podlegające ograniczeniom - Część 1: Przewodnik dotyczący metod badań migracji specyficznej substancji z tworzyw sztucznych do żywności i płynów modelowych żywności oraz oznaczanie tych substancji i wybór warunków kontaktu z płynami modelowymi*.

Dodatkowo opakowania powinny być ekologiczne, co zapewnia norma **PN-EN 13432:2002**: *Opakowania - Wymagania dotyczące opakowań przydatnych do odzysku przez kompostowanie i biodegradację - Program badań i kryteria oceny do ostatecznej akceptacji opakowań.*Warto wspomnieć, iż odpadki organiczne takie jak np. resztki jedzenia powinny trafić do kompostownika lub ruchomych pojemników na odpady, których parametry określa norma **PN-EN 840-1:2020:10**. Na obiad chyba podgrzeję sobie zupę w piekarniku albo… wrzucę mrożonkę na patelnię. Sama jeszcze nie wiem… Naczynia i sprzęt kuchenny używany podczas gotowania jest objęty normami **PN-EN 13834:2021-02**: *Naczynia kuchenne - Naczynia użytkowane w tradycyjnych piekarnikach domowych* oraz **PN-EN 60335-1:2012/A15:2022-01**:*Elektryczny sprzęt do użytku domowego i podobnego - Bezpieczeństwo użytkowania - Część 1: Wymagania ogólne*.

Sobota zapowiada się słonecznie. Planuję spacer, ale wcześniej sprawdzam e-pocztę i przeglądam telewizję. Laptop i telewizor OLED powinny mieścić się w standardach jakości, emisji i bezpieczeństwa optycznego opisanych wytyczną **PN-EN 13032-4+A1:2019-09**: *Światło i oświetlenie - Pomiar i prezentacja danych fotometrycznych lamp i opraw oświetleniowych - Część 4: Lampy, moduły i oprawy oświetleniowe LED.* Określa ona poziomy ryzyka dla oczu, chroniąc użytkowników przed promieniowaniem świetlnym.

Wreszcie wychodzę na spacer z psem. Ruchliwa ulica nie przeraża mnie. Wokół pełno zieleni, kwietnych rabat i drzew, które skutecznie redukują poziom hałasu regulowanego przez normę **PN-ISO 1996-3:1999**: *Akustyka – Opis i pomiary hałasu środowiskowego – Wytyczne dotyczące dopuszczalnych poziomów hałasu.* Nie ukrywam, że moje oko cieszy widok samochodów elektrycznych spełniających normę **PN-EN ISO 17409:2020-08**: *Pojazdy drogowe z napędem elektrycznym* oraz samochodów wyposażonych w urządzenia monitorujące zużycie paliwa, którym dedykowana jest norma **Euro 6D ISC - FCM**. Owczarek Benio gna przed siebie, zaglądając we wszystkie zakamarki i nie wiem jak, ale mój wzrok przykuła wystawa mijanej cukierni „Jagódka”. A co tam postanowienie noworoczne o zrzuceniu kilku zbędnych kilogramów! Tak wyjątkowy jubileusz PKN wymaga należytego uczczenia czekoladowym tortem spełniającym normę **PN-EN ISO 23275-1:2009**:*Oleje i tłuszcze roślinne oraz zwierzęce - Odpowiedniki tłuszczu kakaowego w tłuszczu kakaowym i w czekoladzie naturalnej - Część 1: Oznaczanie obecności odpowiedników tłuszczu kakaowego* zakupionym w zakładzie rzemieślniczym z tradycjami cenionymi przez lokalną społeczność!

Kiedy zatopiłam zęby w kremowym ciastku, siedząc nad konkursowym esejem, naszła mnie myśl, że normy przywołane przeze mnie powyżej stanowią tylko niewielki wycinek szerokiego spektrum norm stosowanych w różnych obszarach mojego nastoletniego życia.

Świat pędzi do przodu. Codziennie zaskakują nas informacje o nowych wynalazkach, produktach, innowacyjnych technologiach. PKN sprostał wyzwaniom czasów, dostosowując się do zmieniających się potrzeb społeczeństwa i rozwoju technologicznego. Jego rola w przyszłości będzie nadal niezmiernie istotna. W dobie szybkiego rozwoju technologicznego, normy będą odgrywać kluczową rolę w standaryzacji nowych technologii, takich jak sztuczna inteligencja, Internet Rzeczy (IoT) czy biotechnologie, o czym już dziś przekonuje norma **PN-ISO/IEC 27001 -** dotycząca zarządzania bezpieczeństwem informacji stosowana w firmach zajmujących się usługami IT, czy wytyczne **PN-EN ISO/IEC 22989:2023-09**:*Technika informatyczna - Sztuczna inteligencja - Pojęcia i terminologia sztucznej inteligencji,* **PN-EN IEC 63203-801-2:2023-08**:*Urządzenia i technologie elektroniczne ubieralne - Część 801-2: Inteligentna sieć obszaru ciała (SmartBAN) - Niska złożoność kontroli dostępu do medium (MAC) dla SmartBAN.* Standaryzacja w tych dziedzinach będzie kluczowym elementem zapewnienia bezpieczeństwa, interoperacyjności i akceptacji społecznej dla tych innowacji. Ponadto, globalizacja wymusza harmonizację norm międzynarodowych, by umożliwić swobodną wymianę handlową i współpracę międzynarodową. Polski Komitet Normalizacyjny odgrywać będzie ważną rolę w tym procesie, przyczyniając się do zacieśniania więzi międzynarodowych.

Tak więc na koniec, wypada mi podziękować Polskiemu Komitetowi Normalizacyjnemu za normy zapewniające mi bezpieczną codzienność wysokiej jakości. Jaka czeka mnie przyszłość – tego nie wiem, ale mam pewność, że dzięki PKN mogę czuć się pewnie w tym „nowoczesnym”, zurbanizowanym świecie. Zatem, życzę wszystkiego, co najlepsze PKN, dziękując przy tej okazji za dotychczasowe normy i prosząc o więcej!

Bibliografia:

1. <https://wiedza.pkn.pl/wyszukiwarka-norm>