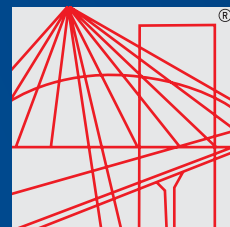


biuletyn informacyjny



kwartalnik
nr 2 (50)
czerwiec 2015

ISSN 1899-5608

Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa



Podkarpacka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. Słowackiego 20, 35-060 Rzeszów

Sekretariat, Przewodniczący
tel. 17 850 77 05, 17 850 77 06, fax 17 850 77 07
e-mail: sekretariat@inzynier.rzeszow.pl

Portal internetowy
e-mail: portal@inzynier.rzeszow.pl www.inzynier.rzeszow.pl

Biuro czynne:
od poniedziałku do czwartku w godz. 7.30–15.30

Konto Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:
Bank Zachodni WBK S.A. 61 1500 1100 1211 0005 2361 0000

DYŻURY CZŁONKÓW PREZYDIUM RADY PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA:

mgr inż. Zbigniew Detyna - Przewodniczący Rady PDK OIIB,
poniedziałki od godz. 13.30 do 15.30,
mgr inż. Grzegorz Dubik - Zastępca Przewodniczącego Rady PDK OIIB; piątki od godz. 13.30 do 15.30,
mgr inż. Leszek Kaczmarczyk - Sekretarz Rady PDK OIIB;
wtorki od godz. 14.00 do 16.00,
mgr inż. Andrzej Łuszczynski - Skarbnik Rady PDK OIIB;
poniedziałki od godz. 12.00 do 14.00.

Wyżej wymienione osoby są dostępne również w innych, wcześniej uzgodnionych terminach.

USTALONE DNI I GODZINY UDZIELANIA INFORMACJI I WYJAŚNIENI CZŁONKOM PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA:

Przewodniczący Okręgowej Komisji Rewizyjnej
mgr inż. Janusz Środa
pełni dyżur w środy od godz. 10.30 do 12.30.

Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Andrzej Mamczur
pełni dyżur w środy od godz. 9.00 do 11.00.

Przewodniczący Okręgowego Sądu Dyscyplinarnego
mgr inż. Zbigniew Tylek
pełni dyżur w czwartki od godz. 13.30 do 15.30.

Okręgowi Rzecznicy Odpowiedzialności Zawodowej
pełnią dyżur rotacyjnie
w środę od godz. 13.00 do 15.00.

Przewodniczący Komisji Doskonalenia Zawodowego
mgr inż. Przemysław Dumański
pełni dyżur we wtorki od godz. 10.00 do 12.00.

Przewodniczący Zespołu Samopomocy Koleżeńkiej
inż. Roman Cużytek
pełni dyżur w piątki od godz. 13.30 do 15.30.

Radca Prawny - Kancelaria Prawnicza Artur Kosturek
i Wspólnicy - spółka komandytowa
35-051 Rzeszów, ul. Podpromie 8A
środa, piątek w godz. 9.00-11.00
tel. 515 171 103
adres skype: kancelaria-justynasobek
jsobek@kosturek.pl

Wyżej wymienione osoby są dostępne również w innych, wcześniej uzgodnionych terminach.

biuletyn
informacyjny ISSN 1899-5608



Rada Programowa:
Bożena Babiarska PZITS, Adam Jakóbczak PZITB,
Leszek Kaczmarczyk PDK OIIB, Anna Paja - pracownik Biura PDK OIIB, Dariusz Sobala ZMRP, Krzysztof Gwizdak SITWM,
Adam Szalwa SEP, Andrzej Zimierowicz SITK,
Barbara Kopeć WEIL PRZ, Aleksander Kozłowski WBIiŚ Prz.

Redaguje zespół:
Leszek Kaczmarczyk - redaktor naczelny,
Bożena Baron - sekretarz redakcji,
Dorota Wadiak - oprac. graficzne, redakcja

*Redakcja zastrzega sobie prawo ingerowania
w nadesłane teksty.
Materiałów niezamówionych nie zwracamy.*

*Redakcja nie ponosi odpowiedzialności za treść zamieszczanych
reklam oraz może odmówić ich drukowania jeśli
zawarte tam informacje pozostają w sprzeczności z prawem.*

Zdjęcie na okładce:
Fragment budynku Uniwersytetu Rzeszowskiego.
Fot. Anna Olech

Nakład: 6200 egz.

Druk: DUET, tel. 17 87 11 281

OSOBY PEŁNIĄCE FUNKCJE W ORGANACH IZBY W KADENCJI 2014-2018

PREZYDIUM RADY PDK OIIB

Zbigniew Detyna - przewodniczący
Grzegorz Dubik - zastępca przewodniczącego
Leszek Kaczmarczyk - sekretarz
Andrzej Łuszczynski - skarbnik
Witold Dobosiewicz - członek
Aurelia Mirek - członek

RADA PDK OIIB

Grzegorz Bajorek
Zbigniew Detyna - przewodniczący
Witold Dobosiewicz - członek Prezydium
Grzegorz Dubik - zastępca przewodniczącego
Przemysław Dumański
Józef Jamro
Leszek Kaczmarczyk - sekretarz
Wacław Kamiński
Marcin Kaniuczak
Janusz Leń
Andrzej Łuszczynski - skarbnik
Anna Joanna Malinowska
Andrzej Michalski
Aurelia Mirek - członek Prezydium
Janusz Orłowski
Ryszard Pabian
Zdzisław Pisarek
Liliana Serafin
Krzysztof Sopol
Jarosław Suchora
Bogumił Surmiak
Iwona Patrycja Warzybok
Wiesław Wójcik
Tadeusz Zygmunt

KOMISJA REWIZYJNA PDK OIIB

Janusz Środa - przewodniczący
Tadeusz Czech - wiceprzewodniczący
Elżbieta Kogut - sekretarz
Aleksander Cyran
Ireneusz Dyrda
Wojciech Kras
Antoni Łobodziński

KOMISJA KWALIFIKACYJNA PDK OIIB

Andrzej Mamczur - przewodniczący
Stanisław Dołęgowski - wiceprzewodniczący
Andrzej Tarczyński - wiceprzewodniczący
Janusz Pluta - sekretarz
Grzegorz Cioch
Andrzej Hliniak
Wojciech Jaśkowski
Andrzej Klecha
Stanisław Mazur
Henryk Owsiany
Aleksander Pękala
Wojciech Rąski
Jarosław Śliwa
Marian Żołyniak

SĄD DYSCIPLINARNY PDK OIIB

Zbigniew Tylek - przewodniczący
Elżbieta Kosior - wiceprzewodnicząca
Marianna Krupa - wiceprzewodnicząca
Antoni Mączka - sekretarz
Czesław Bartkowski
Stanisław Falkowski
Andrzej Głęb
Adam Kesler
Mirosław Kusak
Marek Malinowski
Maria Ewa Skręt
Marcin Szmyd
Paweł Zawada

RZECZNIK ODPOWIEDZIALNOŚCI ZAWODOWEJ PDK OIIB

Marian Zabawski - rzecznik koordynator
Rzecznicy:
Krzysztof Czech
Małgorzata Krajciwicz-Żurek
Ewa Krzysztoń
Zbigniew Lach
Andrzej Panek
Edward Sikora

KOMISJA DOSKONALENIA ZAWODOWEGO PDK OIIB

Przemysław Dumański - przewodniczący (od 1.05.2015 r.)
Piotr Chmura - zastępca przewodniczącego
Marek Kopeć - sekretarz
Łukasz Amanowicz
Bożena Babiarska
Szymon Dyląg
Magdalena Gamracka
Leszek Gazda
Marcin Kaniuczak
Marcin Kuźma
Eugeniusz Łopatkiewicz
Andrzej Maksym
Stanisław Mazur
Anna Nowak
Grzegorz Rachwał
Bogumił Surmiak
Jerzy Szmyd
Marcin Walkiewicz
Mieczysław Ważny (od 27.10.2014 r.)
Grzegorz Wojtowicz
Lidia Wozowicz

ZESPÓŁ DS. SAMOPOMOCY KOLEŻEŃSKIEJ PDK OIIB

Roman Cużytek - przewodniczący
Tadeusz Dusak
Barbara Pasowicz
Józef Warchoł

DELEGACI NA ZJAZDY POLSKIEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

1. Grzegorz Bajorek
2. Wiesław Baran
3. Anna Dąbrowska-Laskoś
4. Zbigniew Detyna
5. Stanisław Dołęgowski
6. Grzegorz Dubik
7. Leszek Kaczmarczyk
8. Andrzej Łuszczynski
9. Aurelia Mirek
10. Ryszard Pabian
11. Marian Szul

Adresy e-mail
Podkarpackiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

kierownik@inzynier.rzeszow.pl
sekretariat@inzynier.rzeszow.pl
dzialczlonkowski@inzynier.rzeszow.pl
rewizyjna@inzynier.rzeszow.pl
kwalifikacyjna@inzynier.rzeszow.pl
saddyscyplinarny@inzynier.rzeszow.pl
rzecznikoz@inzynier.rzeszow.pl
szkolenia@inzynier.rzeszow.pl
rekrutacja@inzynier.rzeszow.pl
dofinansowania@inzynier.rzeszow.pl
samopomoc@inzynier.rzeszow.pl
portal@inzynier.rzeszow.pl
biuletyn@inzynier.rzeszow.pl
rada@inzynier.rzeszow.pl
inwestycje@inzynier.rzeszow.pl

Spis treści

- 4-6 XIV Zjazd
Sprawozdawczy
Podkarpackiej
Okręgowej Izby
Inżynierów
Budownictwa
- 7 Zmiany w kodeksie
pracy
- 8-9 Sesja egzaminacyjna
na uprawnienia
budowlane
- 10-14 Podejście do
projektowania
- projektant a stan-
dardy energetyczne
budynków
- 15 Informacja Zespołu
Samopomocy
Koleżeńskiej
- 16 Od 2016 tylko
zaświadczenia
elektroniczne
- 17 Rośnie nowy most
łączący ulice Rzecha
z Lubelską w
Rzeszowie
- 18-19 Co projektant -
uczestnik procesu
budowlanego
powinien wiedzieć
o wyrobach
budowlanych
- 20-23 Z ŻYCIA
STOWARZYSZEŃ
- PZITB
Kolejne jubileusze
PZITB przeszły do
historii
Kobieta w kasku
i z charakterem...
- SEP
Konkurs na najlepsze
prace własne uczniów
szkół technicznych
w 2015 r.
Finał Olimpiady
EUROELEKTRA 2015
w Rzeszowie
Seminarium
techniczne SEP
Światowy Dzień
Telekomunikacji
i Społeczeństwa
Informacyjnego



Szanowni Państwo: Koleżanki i Koledzy!

W aktualnym numerze biuletynu zamieszczamy relację z przebiegu XIV Zjazdu Sprawozdawczego Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, który bardzo sprawnie dokonał podsumowania pierwszego roku bieżącej kadencji i podjął stosowne uchwały.

Polecam lekturę krótkiego, ale bardzo ważnego, szczególnie dla pracodawców, artykułu przygotowanego przez Wojciecha Dyląga z Państwowej Inspekcji Pracy w Rzeszowie na temat nowelizacji kodeksu pracy, która weszła w życie 23 sierpnia 2013 r. Dotyczy wydłużenia okresu rozliczeniowego czasu pracy i możliwości regulowania czasu pracy w „sposób elastyczny”.

Roman Cużytek, przewodniczący Zespołu Samopomocy Koleżeńskiej, przygotował materiał przypominający o możliwości skorzystania z bezzwrotnej zapomogi przez tych spośród nas, których dotknęło jakieś nieszczęście.

Z weselszych tematów należy niewątpliwie zauważyć relację z konferencji pt. „Kobieta na budowie”.

Zamieszczamy też dwa materiały Tomasza Żuchowskiego, w których pisze o nowych standardach energetycznych budynków na etapie projektowania oraz o niezbędnej wiedzy uczestników procesu budowlanego na temat wyrobów budowlanych.

Poprzez obiektyw aparatu fotograficznego śledzimy budowę nowego mostu w Rzeszowie.

Łamy dla stowarzyszeń naukowo-technicznych wypełniają tym razem: Polski Związek Inżynierów i Techników Budownictwa oraz Stowarzyszenie Elektryków Polskich.

Leszek Kaczmarczyk
redaktor naczelny



Leszek Kaczmarczyk

XIV Zjazd Sprawozdawczy Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

W budynku Podkarpackiego Parku Naukowo-Technologicznego w Jasionce k. Rzeszowa 17 kwietnia 2015 r. odbył się XIV Zjazd Sprawozdawczy Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Na sali obrad zebrało się 105 delegatów, co przełożyło się na 77% frekwencję.

Wśród zaproszonych gości byli obecni:

- Wojciech Buczak - wicemarszałek województwa podkarpackiego,
- Piotr Koszelnik - dziekan Wydziału Budownictwa, Inżynierii Środowiska i Architektury Politechniki Rzeszowskiej,
- Dariusz Leń - przedstawiciel Zakładu Budownictwa Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej im. Stanisława Pigonia w Krośnie,
- Zofia Majka - zastępca Podkarpackiego Wojewódzkiego Inspektora Nadzoru Budowlanego,
- Tadeusz Durak - przewodniczący Krajowej Komisji Rewizyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa,
- Andrzej Depa - przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Architektów Rzeczypospolitej Polskiej,
- Marek Chrobak - prezes Rzeszowskiego Oddziału Stowarzyszenia Architektów Polskich,
- Marian Burda - prezes firmy ELEKTROMONTAŻ Rzeszów,
- Tadeusz Gratkowski - prezes firmy INŻYNIERIA Rzeszów,
- Edward Gala - prezes Przedsiębiorstwa Bud. BESTA, zastępca przewodniczącego Rzeszowskiego Oddziału Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa,
- Marian Sulencki - prezes Rzeszowskiego Oddziału Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Komunikacji Rzeczypospolitej Polskiej,
- Władysław Szymański - prezes Rzeszowskiego Oddziału Polskiego Zrzeszenia Inżynierów i Techników Sanitarnych,
- Janusz Fudała - prezes Zarządu Rzeszowskiej Agencji Rozwoju Regionalnego,
- Justyna Sobek - przedstawiciel Kancelarii Prawniczej Artur Kosturek i Wspólnicy.

Zjazdowi przewodniczył tym razem Andrzej Michalski z Sędziszowa Małopolskiego, jego zastępcą był Grzegorz Dubik ze Stalowej Woli, a sekretarzem Zjazdu Leszek Kaczmarczyk z Mielca.

Obrady Zjazdu otworzył przewodniczący Rady PDK OIIB Zbigniew Detyna.



W pierwszym rzędzie goście zaproszeni na XIV Zjazd PDK OIIB



Wystąpienie Wojciecha Buczka - wicemarszałka Województwa Podkarpackiego



Głos zabiera Zofia Majka - zastępca Podkarpackiego Wojewódzkiego Inspektora Nadzoru Budowlanego



Uczestnicy XIV Zjazdu PDK OIIB podczas głosowania (trzeci od lewej Tadeusz Durak - przewodniczący Krajowej Komisji Rewizyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa).

Po przyjęciu regulaminu i porządku obrad, wyborze prezydium Zjazdu minutą ciszy uczczono pamięć zmarłych w okresie od poprzedniego XIII Zjazdu 12 kolegów - członków PDK OIIB. Byli to: Marek Bartłomiej Barański, Jerzy Bieńkowski, Edward Drzał, Edward Grochowicz, Aleksander Jamrozek, Jan Kubas, Tadeusz Malec, Ryszard Pawlak, Wiesław Skrajny, Stanisław Skut, Józef Warchoł, Piotr Wielgos.

Następnie głos zabierali zaproszeni goście, a po ich wystąpieniach odbyła się uroczystość wręczenia

dyplomów uznania z okazji 25-lecia polskiej transformacji podpisanych przez wicepremiera i ministra gospodarki Janusza Piechocińskiego oraz przewodniczącego Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa Andrzeja Rocha Dobruckiego. Otrzymali je:

- Maria Bielska
- Ewa Nanuś
- Marian Burda
- Tadeusz Durak
- Edward Gala

- Tadeusz Gratkowski
- Leszek Kaczmarczyk
- Krzysztof Madeja
- Tadeusz Zygmunt

Następnie Marek Kopeć został odznaczony srebrną odznaką honorową PIIB.

Po przerwie odbyła się robocza część Zjazdu. Przedstawione zostały sprawozdania poszczególnych organów Izby.

Po dyskusji delegaci zdecydowaną większością głosów przyjęli wszystkie sprawozdania oraz udzieliли absolutorium Radzie PDK OIIB. Przyjęto również budżet Izby na 2015 r.

Na zakończenie Zjazdu przyjęto przedstawiony przez Antoniego Łobodzińskiego wniosek dot. zbyt małego udziału środowiska inżynierskiego w stanowieniu przepisów prawa, w tym szczególnie prawa budowlanego.



Podziękowanie za dotychczasową pracę w Radzie PDK OIIB od przewodniczącego Zbigniewa Detyny otrzymuje Ryszard Pabian, obecnie burmistrz miasta Jasła





Wojciech Dyląg



Zmiany w kodeksie pracy

Z dniem 23 sierpnia 2013 r. weszła w życie nowelizacja kodeksu pracy dotycząca wydłużenia okresu rozliczeniowego czasu pracy, a także poddano regulacji zasady ruchomego i przerywanego czasu pracy.

Zmiany, jakie zostały wprowadzone w kodeksie pracy, mają na celu organizowanie czasu pracy w „sposób elastyczny”.

Pracodawca już nie będzie miał przeszkód, żeby wyznaczyć pracownikom obowiązki w różnych godzinach w poszczególne dni tygodnia. Regulacja ta jest również korzystna dla pracowników, zwłaszcza tych, którzy godzą pracę z wychowaniem małych dzieci.

Nowelizacja zapewnia również pracodawcom możliwość zwiększenia godzin pracy pracowników w tzw. „szczytach nasilenia pracy”, natomiast po zakończeniu sezonu, kiedy jest mniej pracy, oddania pracownikom „nadpracowanego” czasu bez płacenia nadgodzin.

Aby pracodawca mógł wprowadzić w swojej firmie takie rozwiązanie, pracownicy muszą wyrazić na to zgodę, pracodawca nie może tego narzucić.

Należy również wspomnieć, iż w świetle nowych regulacji w każdym systemie czasu pracy w przypadku uzasadnionych przyczyn zarówno obiektywnych, jak i technicznych okres rozliczeniowy może zostać wydłużony nawet do 12 miesięcy.

Takie rozwiązanie ma umożliwić pracodawcy lepszą organizację czasu pracy w związku ze zmieniającą się koniunkturą oraz ochronić miejsca pracy, które bardzo często podczas mniejszej ilości pracy bądź przestojów były likwidowane.

Warto zaznaczyć, iż ustawodawca zagwarantował, że jeżeli w danym miesiącu ze względu na wprowadzony rozkład czasu pracy pracownik zostanie zwolniony ze świadcze-

nia pracy, będzie mu przysługiwało wynagrodzenie w wysokości nie niższej niż minimalne wynagrodzenie za pracę.

Nowelizacja kodeksu pracy w zakresie ruchomego czasu pracy przewiduje dwie opcje, tj. pracodawca będzie miał prawo wyznaczyć pracownikowi różne godziny rozpoczęcia pracy w poszczególnych dniach tygodnia.

Druga z koncepcji przewiduje, iż rozkład czasu pracy będzie określał przedział, w którym pracownik będzie podejmował pracę, natomiast godzinę rozpoczęcia pracy określa sam pracownik.

W kwestii przerywanego czasu pracy ustawodawca przewidział, iż system ten wprowadza się w układzie zbiorowym pracy bądź w porozumieniu z organizacją związkową, natomiast jeżeli takowe nie istnieją u danego pracodawcy, wówczas w drodze porozumienia z przedstawicielami pracowników wyłonionymi w sposób przyjęty u danego pracodawcy.

Wyjście prywatne pracownika

W uzasadnionych sytuacjach pracodawca może udzielić pracownikowi okazjonalnie czasu wolnego - zwolnienia od wykonywania pracy - celem załatwienia spraw prywatnych. Przyjmuje się, że dla celów dowodowych wniosek pracownika o udzielenie czasu wolnego (zwolnienia) winien być sporządzony

w formie pisemnej. W praktyce funkcjonują ponadto tzw. „zeszyty wyjść prywatnych pracowników”. Forma pisemna ma charakter jedynie dowodowy, ale obie strony są zainteresowane jej zachowaniem, także w odniesieniu do zgody pracodawcy na wniosek pracownika.

Interes pracodawcy związany jest z obowiązkiem prowadzenia ewidencji czasu pracy (art. 149), w szczególności z potrzebą wykazania, że czas wykonywania pracy ponad normę obowiązującą pracownika nie jest pracą w godzinach nadliczbowych, lecz odpracowywaniem udzielonego zwolnienia (§ 2¹).

Z kolei pracownikowi pisemna zgoda pracodawcy pozwala na wykazanie, że jego nieobecność w pracy podczas korzystania ze zwolnienia jest usprawiedliwiona.

Pracownik nie może skorzystać ze zwolnienia od pracy bez zgody pracodawcy. Co do zasady, pracownik ma obowiązek odpracowania udzielonego zwolnienia, a pracodawca obowiązany jest do umożliwienia jego wykonania.

Termin odpracowania ustalają strony. Jeżeli termin ten nie został przez nie uzgodniony, to prawo jego ustalenia przechodzi na pracodawcę jako organizatora pracy (art. 94). Przepis art. 151 § 2¹ ogranicza swobodę stron przez stwierdzenie, że odpracowanie nie może naruszać prawa do wypoczynku dobowego i tygodniowego. Należy wskazać, że czas odpracowania zwolnienia nie jest pracą w godzinach nadliczbowych.

Sesja egzaminacyjna na

Rzeszów, 15 maja - 2 czerwca 2015 r.



15 maja 2015 r., Rzeszów, Hotel Prezydencki - wstępne formalności przed egzaminem pisemnym



W trakcie pisania testu rekordowa ilość - 222 osób



Egzamin rozpoczęty. Przewodniczący OKK Andrzej Mamczur wraz z komisją egzaminacyjną



Egzamin ustny - specjalność konstrukcyjno-budowlana



Egzamin ustny - specjalność konstrukcyjno-budowlana



Egzamin ustny - specjalność hydrotechniczna

uprawnienia budowlane



by ubiegające się o uprawnienia



ukcyjno-budowlana



Egzamin ustny - specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych



czna



Egzamin ustny - specjalność drogowa



Tomasz Żuchowski

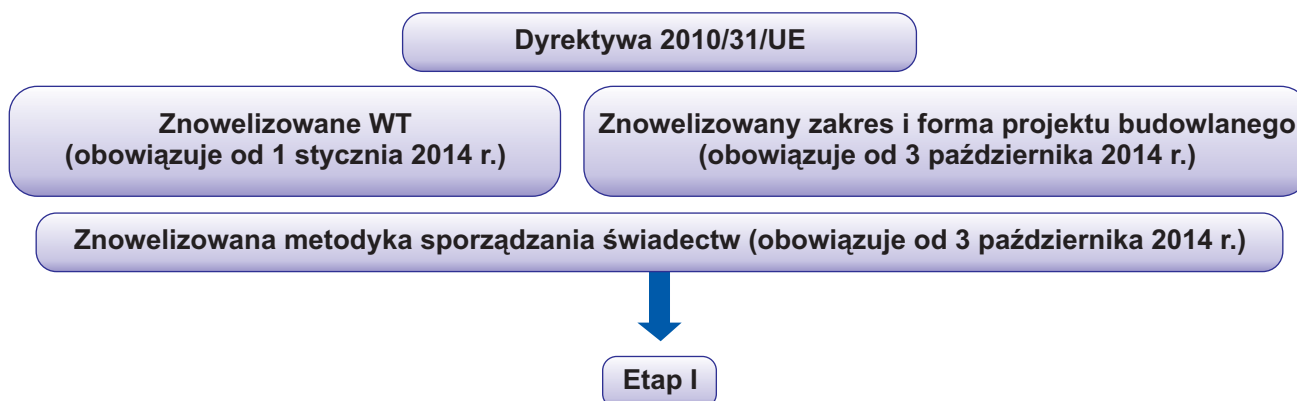
Podejście do projektowania - projektant a standardy energetyczne budynków

Efektywność energetyczna jest w ostatnich latach tematem na czasie, ważnym, strategicznym z punktu widzenia gospodarki krajowej, europejskiej, jak i ogólnoświatowej, w Polsce postrzegany jeszcze dość sceptycznie (jako tzw. wymóg unijny), choć z widocznym postępem, mając na względzie poprzednie lata.

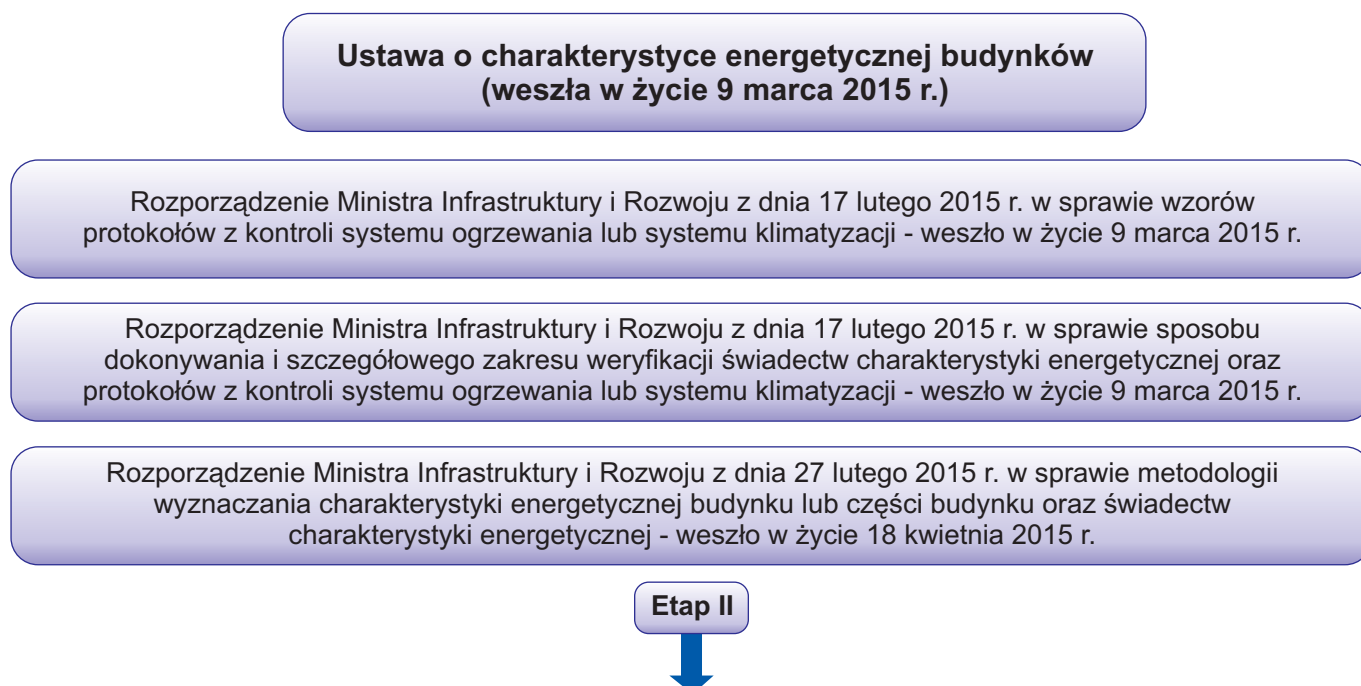
Z efektywnością energetyczną jest jak z naszymi finansami. Wiemy, że musimy oszczędzać, jednak nie zawsze się nam to udaje, lubimy o tym mówić, czasami bilansować drobne wydatki w sposób efektywny, choć nie zawsze oszczędzamy na tym, na czym powinniśmy i efekt jest taki, że efektywność zamiast być efektywna, staje się efektywna, a z czasem uciążliwa, zwłaszcza kiedy nie czynimy tego w sposób umiejętny, racjonalny i optymalny.

Standard energetyczny budynków definiowany przez wartość wskaźnika EP - określającego roczne zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną oraz wartość wskaźnika EK - określającego roczne zapotrzebowanie na energię końcową.

W zależności od roku wzniesienia budynku i przepisów, jakie w tym okresie obowiązywały, obok przedstawiono zestawienie, bazując na rzetelnym ich wypełnieniu.



Rys. 1. Schemat wdrożenia dyrektywy - etap I



Rys. 2. Schemat wdrożenia dyrektywy - etap II

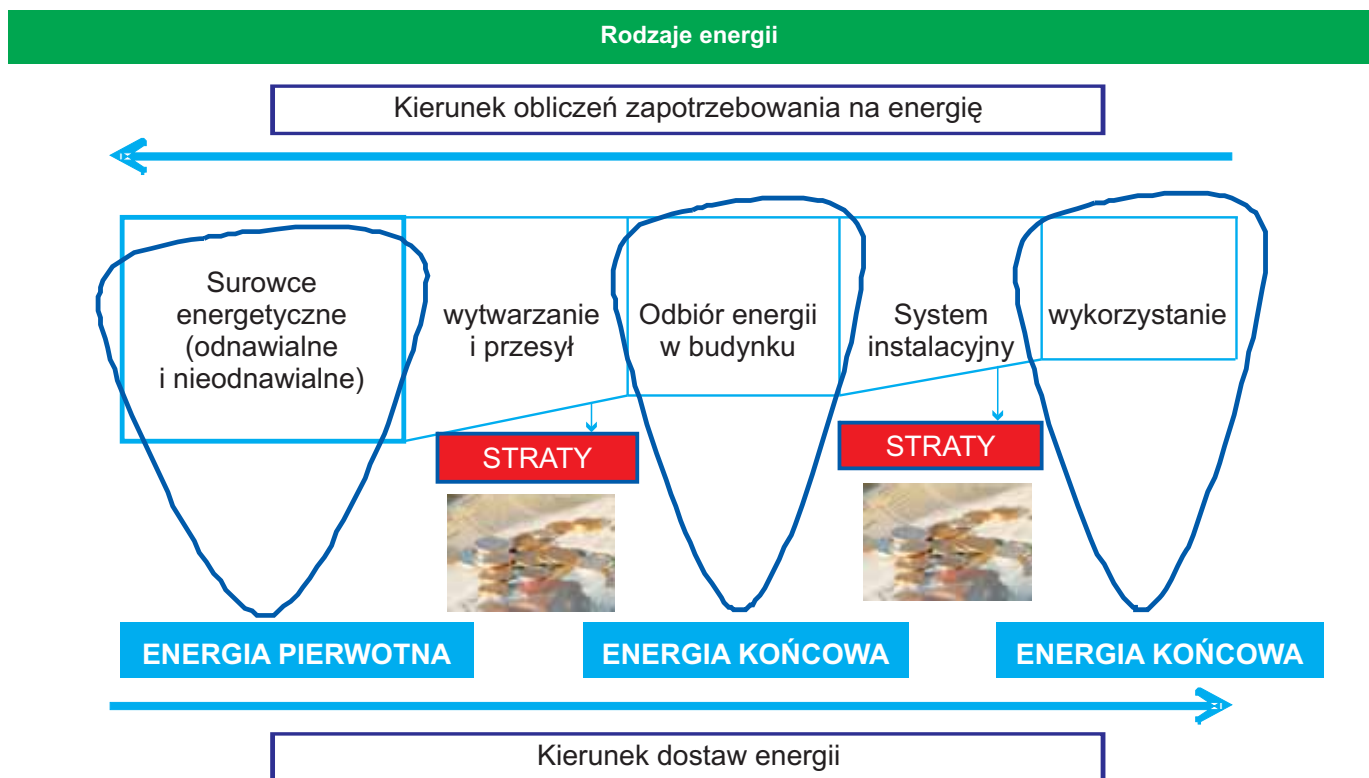


Tabela 1. Struktura wiekowa zasobów mieszkaniowych w Polsce i zużycie energii¹⁾

Lp.	Okres wzniesienia budynku	Budynki		Mieszkania		EP	EK
	lata	tys.	%	mln	%	kWh/(m ² rok)	kWh/(m ² rok)
1	przed 1918	404,7	7,3	1,18	9,1	> 350	> 300
2	1918 - 1944	803,9	14,5	1,45	11,2	300 - 350	260 - 300
3	1945 - 1970	1363,9	24,6	3,11	24,0	250 - 300	220 - 260
4	1971 - 1978	659,8	11,9	2,07	16,0	210 - 250	190 - 220
5	1979 - 1988	754,0	13,6	2,15	16,6	160 - 210	140 - 190
6	1989 - 2002	670,9	12,1	1,52	11,7	140 - 180	125 - 160
7	2003 - 2007	321,6	5,8	0,60	4,6	100 - 150	90 - 120
8	2008-2011	205,1	3,7	0,41	3,2	-	-
9	w budowie	27,7	0,5	0,04	0,3	-	-
10	nieustalone	332,7	6,0	0,43	3,3	-	-
	razem	5544,3	100,0	12,96	100,0	-	-

Musimy mieć na uwadze, że są to wartości poglądowe, gdyż często budynek pomimo zaprojektowanych wyliczeń spełniających wymagania przepisów prawa w rzeczywistości zużywa większą ilość energii, ot choćby z uwagi na zastosowane wyroby, takie jak rodzaj i sprawność źródła ciepła, ciepłej wody, parametry izolacyjne materiału konstrukcyjnego, izolacyjnego czy wreszcie bardzo istotny i znaczący aspekt, jakim jest jakość i dokładność wykonania.

Na przestrzeni lat obserwowana jest tendencja spadkowa w zakresie wartości wskaźnika zapotrzebowania na energię dla zasobów mieszkaniowych w Polsce.

Ponadto o ograniczaniu strat ciepła z budynku przez przegrody zewnętrzne, a tym samym zmniejszeniu

zużycia energii na ogrzewanie w budynkach świadczą również zmiany zachodzące w przepisach dotyczących współczynnika przenikania ciepła U [W/(m²K)] ścian zewnętrznych, stropów budynków oraz okien.

Zmiany te przedstawia tabela 2.

Aktualne wymagania techniczno-budowlane związane z oszczędnością energii w odniesieniu do budynków projektowanych, nowo budowanych i przebudowywanych lub przy zmianie sposobu użytkowania reguluje dział X Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (DzU nr 75, poz. 690, z późn. zm.) oraz wybrane wymagania wynikające z załącznika nr 2 do ww. rozporządzenia.

¹⁾ Praca zbiorowa pod redakcją S. Mańkowskiego i E. Szczechowiaka, Strategiczny projekt badawczy pt. *Zintegrowany system zmniejszenia eksploatacyjnej energochłonności budynków*. Zadanie badawcze nr 2. Tom I, część A: *Uwarunkowania przekształceń w budownictwie*, Warszawa-Poznań 2013, s. 66.

Tabela 2. Zmiany wymagań w zakresie współczynnika przenikania ciepła U [W/m^2K] dla budynków wielorodzinnych - ogrzewanych do temperatury większej niż 16^{o2}

Polska norma lub przepisy	Ściana zewnętrzna	Stropodach	Strop nad nieogrzewaną piwnicą	Strop pod nieogrzewanym poddaszem	Okna i drzwi balkonowe
PN-57/B-024051 ^{a)}	1,16+1,42	0,87	1,16	1,04+1,163	-
PN-64/B-034041 ^{a)}	1,16	0,87	1,16	1,04+1,163	-
PN-74/B-034042 ^{b)}	1,16	0,70	1,16	0,93	-
PN-82/B-020202 ^{b)}	0,75	0,45	1,16	0,40	2,0+2,6
PN-91/B-020202 ^{b)}	0,55 0,70 ^{d)}	0,30	0,60	0,30	2,0+2,6
Przepisy techniczno-budowlane (rok 1997) ^{b)}	0,30+0,65 ^{c)}	0,30	0,60	0,30	2,0+2,6
Przepisy techniczno-budowlane (rok 2002) ^{b)}	0,30+0,65 ^{d)}	0,30	0,60	0,30	2,0+2,6
Przepisy techniczno-budowlane (rok 2009) ^{b)}	0,30	0,25	0,45	0,25	1,7+1,8
Przepisy techniczno-budowlane (rok 2014) ^{b)}	0,25	0,20	0,25	0,20	1,3+1,5

Objaśnienia: ^{a)} $\theta_i = 18^{\circ}C$, ^{b)} $\theta_i = 20^{\circ}C$, ^{c)} w zależności od rodzaju ściany (z otworami lub bez), ^{d)} w zależności od rodzaju i konstrukcji ściany.

Tabela 3. Częstkowe wartości wskaźnika zapotrzebowania energii pierwotnej (EP) na potrzeby ogrzewania, wentylacji oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej

Lp.	Rodzaj budynku	Częstkowe wartości wskaźnika zapotrzebowania energii pierwotnej EP_{H+W} na potrzeby ogrzewania, wentylacji oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej [$kWh/(m^2 \cdot rok)$]		
		od 1 stycznia 2014 r.	od 1 stycznia 2017 r.	od 1 stycznia 2021 r. ^{*)}
1	Budynek mieszkalny:			
	a) jednorodzinny	120	95	70
	b) wielorodzinny	105	85	65

^{*)} Od 1 stycznia 2019 r. - w przypadku budynków zajmowanych przez władze publiczne oraz będących ich własnością.

Tabela 4. Częstkowe wartości wskaźnika zapotrzebowania energii pierwotnej (EP) na potrzeby chłodzenia

Lp.	Rodzaj budynku	Częstkowe wartości wskaźnika ΔEP_C na potrzeby chłodzenia [$kWh/(m^2 \cdot rok)$] ^{*)}		
		od 1 stycznia 2014 r.	od 1 stycznia 2017 r.	od 1 stycznia 2021 r. ^{**)}
1	Budynek mieszkalny:			
	a) jednorodzinny	$\Delta EP_C = 10 \cdot A_{LC}/A_f$	$\Delta EP_C = 10 \cdot A_{LC}/A_f$	$\Delta EP_C = 5 \cdot A_{LC}/A_f$
	b) wielorodzinny			

gdzie:

A_f - powierzchnia użytkowa ogrzewana budynku [m^2],

A_{LC} - powierzchnia użytkowa chłodzona budynku [m^2].

^{*)} Jeżeli budynek posiada instalację chłodzenia, w przeciwnym przypadku $\Delta EP_C = 0 kWh/(m^2 \cdot rok)$.

^{**)} Od 1 stycznia 2019 r. - w przypadku budynków zajmowanych przez władze publiczne oraz będących ich własnością.

Tabela 5. Częstkowe wartości wskaźnika zapotrzebowania energii pierwotnej (EP) na potrzeby oświetlenia

Lp.	Rodzaj budynku	Częstkowe wartości wskaźnika ΔEP_L na potrzeby oświetlenia [$kWh/(m^2 \cdot rok)$] w zależności od czasu działania oświetlenia w ciągu roku t_0 [h/rok] ^{*)}		
		od 1 stycznia 2014 r.	od 1 stycznia 2017 r.	od 1 stycznia 2021 r. ^{**)}
1	Budynek mieszkalny:			
	a) jednorodzinny	$\Delta EP_L = 0$	$\Delta EP_L = 0$	$\Delta EP_L = 0$
	b) wielorodzinny			

^{*)} Jeżeli w budynku należy uwzględnić oświetlenie wbudowane, w przeciwnym przypadku $\Delta EP_L = 0 kWh/(m^2 \cdot rok)$.

^{**)} Od 1 stycznia 2019 r. - w przypadku budynków zajmowanych przez władze publiczne oraz będących ich własnością.

²⁾ J.A. Pogorzelski, K. Kasperkiewicz, R. Geryto: *Budynki wielokopłytowe - wymagania podstawowe. Zeszyt 11 - Oszczędność energii i izolacyjność cieplna przegród. Stan istniejący budynków wielokopłytowych*. ITB, Warszawa 2003.

Budynek i jego instalacje ogrzewcze, wentylacyjne i klimatyzacyjne, ciepłej wody użytkowej, a w przypadku budynku użyteczności publicznej, zamieszkania zbiorowego, produkcyjnego, gospodarczego i magazynowego - również oświetlenia wbudowanego powinny być zaprojektowane i wykonane w taki sposób, aby ilość ciepła, chłodu i energii elektrycznej potrzebnych do użytkowania budynku zgodnie z jego przeznaczeniem można było utrzymać na racjonalnie niskim poziomie w sposób zapewniający spełnienie następujących wymagań minimalnych:

1) wartość wskaźnika EP [kWh/(m²rok)] określającego roczne obliczeniowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną do ogrzewania, wentylacji, chłodzenia oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej, a w przypadku budynków użyteczności publicznej, zamieszkania zbiorowego, produkcyjnych, gospodarczych i magazynowych - również do oświetlenia wbudowanego obliczona według przepisów dotyczących metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynków jest mniejsza od wartości obliczonej zgodnie ze wzorem,

o którym mowa w § 329 ust. 1 lub 3 rozporządzenia, przy uwzględnieniu cząstkowych maksymalnych wartości wskaźnika EP, o których mowa w § 329 ust. 2 rozporządzenia;

2) przegrody oraz wyposażenie techniczne budynku odpowiadają przynajmniej wymaganiom izolacyjności cieplnej określonym w załączniku nr 2 do rozporządzenia.

Wymagania minimalne, określone powyżej, uznaje się za spełnione dla budynku podlegającego przebudowie, jeżeli przegrody oraz wyposażenie techniczne budynku podlegające przebudowie odpowiadają przynajmniej wymaganiom izolacyjności cieplnej określonym w załączniku nr 2 do ww. rozporządzenia.

Budynek powinien być zaprojektowany i wykonany w taki sposób, aby ograniczyć ryzyko przegrzewania w okresie letnim.

Maksymalna wartość wskaźnika EP określającego roczne obliczeniowe zapotrzebowanie budynku na nieodnawialną energię pierwotną do ogrzewania, wentylacji, chłodzenia, przygotowania ciepłej wody użytkowej oraz

Tabela 6. Wartości współczynnika przenikania ciepła $U_{C(max)}$ ścian, dachów, stropów i stropodachów

Lp.	Rodzaj przegrody i temperatura w pomieszczeniu	Współczynnik przenikania ciepła $U_{C(max)}$ [W/(m ² ·K)]		
		od 1 stycznia 2014 r.	od 1 stycznia 2017 r.	od 1 stycznia 2021 r. ¹⁾
1	Ściany zewnętrzne:			
	a) przy $t_i \geq 16^\circ\text{C}$	0,25	0,23	0,20
	b) przy $8^\circ\text{C} \leq t_i < 16^\circ\text{C}$	0,45	0,45	0,45
	c) przy $t_i < 8^\circ\text{C}$	0,90	0,90	0,90
2	Ściany wewnętrzne:			
	a) przy $\Delta t_i \geq 8^\circ\text{C}$ oraz oddzielające pomieszczenia ogrzewane od klatek schodowych i korytarzy	1,00	1,00	1,00
	b) przy $\Delta t_i < 8^\circ\text{C}$	bez wymagań	bez wymagań	bez wymagań
	c) oddzielające pomieszczenie ogrzewane od nieogrzewanego	0,30	0,30	0,30
3	Ściany przyległe do szczelin dylatacyjnych o szerokości:			
	a) do 5 cm, trwale zamkniętych i wypełnionych izolacją cieplną na głębokości co najmniej 20 cm	1,00	1,00	1,00
	b) powyżej 5 cm, niezależnie od przyjętego sposobu zamknięcia i zaizolowania szczeliny	0,70	0,70	0,70
4	Ściany nieogrzewanych kondygnacji podziemnych	bez wymagań	bez wymagań	bez wymagań
5	Dachy, stropodachy i stropy pod nieogrzewanymi poddaszami lub nad przejazdami:			
	a) przy $t_i \geq 16^\circ\text{C}$	0,20	0,18	0,15
	b) przy $8^\circ\text{C} \leq t_i < 16^\circ\text{C}$	0,30	0,30	0,30
	c) przy $t_i < 8^\circ\text{C}$	0,70	0,70	0,70
6	Podłogi na gruncie:			
	a) przy $t_i \geq 16^\circ\text{C}$	0,30	0,30	0,30
	b) przy $8^\circ\text{C} \leq t_i < 16^\circ\text{C}$	1,20	1,20	1,20
	c) przy $t_i < 8^\circ\text{C}$	1,50	1,50	1,50
7	Stropy nad pomieszczeniami nieogrzewanymi i zamkniętymi przestrzeniami podpodłogowymi:			
	a) przy $t_i \geq 16^\circ\text{C}$	0,25	0,25	0,25
	b) przy $8^\circ\text{C} \leq t_i < 16^\circ\text{C}$	0,30	0,30	0,30
	c) przy $t_i < 8^\circ\text{C}$	1,00	1,00	1,00
8	Stropy nad ogrzewanymi pomieszczeniami podziemnymi i stropy międzykondygnacyjne:			
	a) przy $\Delta t_i \geq 8^\circ\text{C}$	1,00	1,00	1,00
	b) przy $\Delta t_i < 8^\circ\text{C}$	bez wymagań	bez wymagań	bez wymagań
	c) oddzielające pomieszczenie ogrzewane od nieogrzewanego	0,25	0,25	0,25
Pomieszczenie ogrzewane - pomieszczenie, w którym na skutek działania systemu ogrzewania lub w wyniku bilansu strat i zysków ciepła utrzymywana jest temperatura, której wartość określona została w § 134 ust. 2 rozporządzenia.				
¹⁾ Od 1 stycznia 2019 r. - w przypadku budynków zajmowanych przez władze publiczne oraz będących ich własnością.				

Tabela 7. Wartości współczynnika przenikania ciepła $U_{(max)}$ okien, drzwi balkonowych i drzwi zewnętrznych

Lp.	Okna, drzwi balkonowe i drzwi zewnętrzne	Współczynnik przenikania ciepła $U_{(max)}$ [W/(m ² ·K)]		
		od 1 stycznia 2014 r.	od 1 stycznia 2017 r.	od 1 stycznia 2021 r. ¹⁾
1	Okna (z wyjątkiem okien połaciowych), drzwi balkonowe i powierzchnie przezroczyste nieotwieralne:			
	a) przy $t_i \geq 16^\circ\text{C}$	1,3	1,1	0,9
	b) przy $t_i < 16^\circ\text{C}$	1,8	1,6	1,4
2	Okna połaciowe:			
	a) przy $t_i \geq 16^\circ\text{C}$	1,5	1,3	1,1
	b) przy $t_i < 16^\circ\text{C}$	1,8	1,6	1,4
3	Okna w ścianach wewnętrznych:			
	a) przy $\Delta t_i \geq 8^\circ\text{C}$	1,5	1,3	1,1
	b) przy $\Delta t_i < 8^\circ\text{C}$	bez wymagań	bez wymagań	bez wymagań
	c) oddzielające pomieszczenie ogrzewane od nieogrzewanego	1,5	1,3	1,1
4	Drzwi w przegrodach zewnętrznych lub w przegrodach między pomieszczeniami ogrzewanymi i nieogrzewanymi	1,7	1,5	1,3
5	Okna i drzwi zewnętrzne w przegrodach zewnętrznych pomieszczeń nieogrzewanych	bez wymagań	bez wymagań	bez wymagań
Pomieszczenie ogrzewane - pomieszczenie, w którym na skutek działania systemu ogrzewania lub w wyniku bilansu strat i zysków ciepła utrzymywana jest temperatura, której wartość określona została w § 134 ust. 2 rozporządzenia. t_i - temperatura pomieszczenia ogrzewanego zgodnie z § 134 ust. 2 rozporządzenia. ¹⁾ Od 1 stycznia 2019 r. - w przypadku budynków zajmowanych przez władze publiczne oraz będących ich własnością.				

oświetlenia oblicza się zgodnie z wzorem określonym w rozporządzeniu.

Zgodnie z treścią załącznika 2 do rozporządzenia wartości współczynnika przenikania ciepła U_c ścian, dachów, stropów i stropodachów dla wszystkich rodzajów budynków, uwzględniające poprawki ze względu na pustki powietrzne w warstwie izolacji, łączniki mechaniczne przechodzące przez warstwę izolacyjną oraz opady na dach o odwróconym układzie warstw, obliczone zgodnie z Polskimi Normami dotyczącymi obliczania oporu cieplnego i współczynnika przenikania ciepła oraz przenoszenia ciepła przez grunt nie mogą być większe niż wartości $U_{c(max)}$ określone w tabeli 6.

Wartości współczynnika przenikania ciepła U okien, drzwi balkonowych i drzwi zewnętrznych nie mogą być większe niż wartości $U_{(max)}$ określone w tabeli 7.

Zgodnie z art. 20 ust. 1 ustawy Prawo budowlane do podstawowych obowiązków projektanta należy m.in. opracowanie projektu budowlanego w sposób zgodny z ustaleniami określonymi w decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, decyzji środowiskowej, wymaganiami ustawy, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej; sprawowanie nadzoru autorskiego, stwierdzania, aby realizowany budynek był odzwierciedleniem projektu, lub uzgadniania możliwości wprowadzenia rozwiązań zamiennych w stosunku do tych przewidzianych w projekcie.

Ponadto należy pamiętać, że to projektant odpowiada za spełnienie wymagań podstawowych, o których mowa w art. 5 ustawy Prawo budowlane, w tym tych zawartych w ust. 1 pkt 1 lit. f dotyczących odpowiedniej charakterystyki energetycznej budynku oraz racjonalizacji użytkowania energii.

Podejście do projektowania powinno być zawsze indywidualne, twórcze, a warunki techniczne i wymagania w nich zawarte, traktowane jako te wytyczne minimalne, które w zależności od rodzaju danej inwestycji oraz możliwości działki inwestora odpowiednio modyfikowane, dopasowane i zgrane, aby efekt pod każdym względem był jak najlepszy.

Mam na myśli sytuacje, kiedy to projektant jest inspiratorem inwestora - twórcą i kreatorem nie tylko prze-

strzeni, ale również bryły, rozwiązań materiałowych, technicznych i technologicznych często innowacyjnych, jeśli są takowe możliwości.

Czytając ten artykuł wielu z Państwa powie tak, oczywiście wszystko dobrze, tyle tylko, że większość inwestorów chce mieć po prostu swój własny kąt wybudowany jak najtaniej, często metodą chałupniczą, a jak wiemy: każde ulepszenie na etapie projektu to dodatkowe koszty.

Oczywiście wszystko zależy od spojrzenia na temat. Patrząc wyłącznie na aspekt wybudowania, to zapewne tak, natomiast mając na względzie również koszty przyszłego utrzymania i użytkowania danego budynku, spektrum widzenia całości tematu powinno być przedstawione przez projektanta w zupełnie innym świetle, a wówczas okazać się może, że krótkowzroczność jest naszym wrogiem.

Zatem czy nie lepiej zakupić soczewki korekcyjne?

Pytanie tylko czy rolą i obowiązkiem projektanta jest dążenie do spełnienia wymogu formalnego - papierowego, czyli wykazania, że warunki techniczne w poszczególnych paragrafach zostały spełnione, aby móc z czystym sumieniem złożyć oświadczenie, o którym mowa w art. 20 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, czyli, że sporządzony projekt budowlany jest zgodny z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Pozostawiam temat otwarty, mając nadzieję na własną autorefleksję oraz doksztalcenie w tym kierunku, bo wszystko co nieznane jest też często krytykowane, obchodzone z daleka lub traktowane z przymrużeniem oka, na zasadzie - pewnie gdzieś tak, ale nie u mnie.

W kolejnym artykule przedstawię przykłady i rolę projektanta w kreowaniu efektywności energetycznej.



Roman Cużytek

Informacja Zespołu Samopomocy Koleżeńskiej

Szanowne Koleżanki, Szanowni Koledzy!

Przypominamy członkom naszej Izby, których dotknęło osobiście lub kogoś z jego najbliższej rodziny jakieś zdarzenie losowe - choroba, wypadek, pożar, utrata pracy lub inne „nieszczęście” pogarszające status materialny rodziny - o możliwości wystąpienia z wnioskiem o przyznanie bezzwrotnej zapomogi.

Sugerujemy przed napisaniem wniosku zapoznać się z „Regulaminem Zespołu Samopomocy Koleżeńskiej PDK OIIB”, który można poczytać lub wydrukować ze strony portalu internetowego Izby z zakładki „pobierz”/„samopomoc”. W ww. zakładce jest do pobrania również wzór wniosku, przy czym wniosek można napisać „odręcznie”.

Poniżej podajemy najważniejsze informacje, które pomogą w prawidłowym wypełnieniu wniosku oraz niezbędnych załączników, co pozwoli skrócić czas uzyskania bezzwrotnej zapomogi.

We wniosku należy opisać zdarzenie losowe, jakie spotkało członka Izby lub jego najbliższą rodzinę. Ponadto we wniosku należy podać swoje dane adresowe, numer telefonu kontaktowego oraz numer konta bankowego, na które zostanie przesłana kwota zapomogi w przypadku pozytywnego rozpatrzenia wniosku przez Zespół.

Do wniosku należy dołączyć udokumentowanie (potwierdzenie) wystąpienia zdarzenia losowego, np.:

- w przypadku utraty pracy: zaświadczenie z urzędu pracy,
- w przypadku choroby: zaświadczenie lekarskie, wypis z leczenia szpitalnego czy zaświadczenie o pobycie w sanatorium czy zabiegach rehabilitacyjnych; w przypadku pożaru, powodzi: zaświadczenie z urzędu gminy, komendanta straży pożarnej,
- przy innych zdarzeniach losowych: poświadczenia zdarzenia np. przez posterunek policji lub instytucji publicznej czy samorządowej.

Ważne jest udokumentowanie dochodu rodziny wnioskodawcy, co ma wpływ na wysokość przyznanej zapomogi. Dochód można udokumentować np. przesyłając kserokopię zeznania podatkowego za ostatni rok do urzędu skarbowego. Zespół uwzględni również udokumentowanie dochodów rodziny na drukach KRUS, ZUS czy urzędu pracy, np. w przypadku przebywania na „bezrobociu”. Zespół gwarantuje pełną dyskrecję związaną z rozpatrywaniem wniosków o przyznanie zapomóg.

■

PS. Delikatna sprawa. Jeśli dowiedziałeś się, że zmarł „czynny” członek naszej Izby, to bardzo prosimy, aby przypomnieć wdowie (wdowcowi), aby złożył(a) wniosek o przyznanie bezzwrotnej zapomogi na taką okoliczność.



**GALERIA FOTOGRAFII
MIASTA RZESZOWA**



**ZAPRASZAMY DO UDZIAŁU W
VIII EDYCJI
KONKURSU
FOTOGRAFICZNEGO
BUDOWNICTWO WOKÓŁ NAS**

**Regulamin konkursu
na stronie portalu www.inzynier.rzeszow.pl**

**Od 1 sierpnia 2015 r.
czekamy na Twoje zgłoszenie.**

Od 2016 tylko
zaświadczenia
elektroniczne

W związku z planowanym przejściem od 2016 r. w naszej Izbie na wydawanie zaświadczeń w formie elektronicznej przypominamy, że Izba Krajowa (PIIB) uruchomiła w 2011 r. internetową usługę dającą możliwość uzyskania przez członków zaświadczeń potwierdzających członkostwo w Izbie w postaci elektronicznej.

Przyjmujemy, iż rok 2015 będzie ostatnim rokiem okresu przejściowego, gdy będziemy wydawać równoległe zaświadczenia członkowskie w dwóch postaciach:

- tradycyjne zaświadczenie w postaci papierowej,
- zaświadczenie w postaci elektronicznej.

Już dziś zachęcamy członków PDK OIIB do korzystania z zaświadczeń w postaci elektronicznej, dostępnych po uprzednim zalogowaniu się na stronie portalu PIIB: www.piib.org.pl.

Jakie są plusesy zaświadczenia elektronicznego?
Otóż:

- zaświadczenie otrzymuje się jako plik w formacie PDF automatycznie na zarejestrowany w systemie adres e-mailowy, zaraz po zweryfikowaniu wpłaty członkowskiej,
- zaświadczenie elektroniczne posiada kod weryfikacyjny, który po wpisaniu na stronie portalu PIIB generuje informacje zawierające: imię, nazwisko, nr członkowski i datę ważności zaświadczenia.

Kod weryfikacyjny:

Portal PİB

Zaświadczenia elektroniczne

E-learning

Biblioteka norm PKN

Nr członkowski (login):

Hasło:

Zaloguj się

Pomoc

konieczna jest akceptacja bezpiecznego połączenia (SSL)

Nie pamiętasz hasła?



**P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA**

Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
ABC-FY7-34K-OU8*

Pan/Pani o numerze ewidencyjnym ABC/BO/1234/10
adres zamieszkania
jest członkiem Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu przez:
..... (data)
..... Okręgowej Rady Izby Inżynierów Budownictwa.
(Imię, nazwisko i pełnomocna funkcja osoby podpisującej)

Dziesięć art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 136 poz. 1430) oraz w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Podpis jest prawdziwy



Do pierwszej rejestracji w portalu PIIB hasło tymczasowe przesyłano indywidualnie wraz z listopadowym numerem „Inżyniera Budownictwa” w 2010 r. Natomiast osoby nowo przyjmowane po tej dacie otrzymywały parametry logowania wraz z korespondencją dot. wpisu na listę członków przesłaną listem poleconym za zwrotnym potwierdzeniem odbioru.

Login to numer członkowski, natomiast hasło pierwszej rejestracji to kombinacja znaków cyfrowych i liter przypisana losowo przez system. Po zalogowaniu i aktywowaniu konta każdy z członków ma możliwość zmiany i ustalenia sobie indywidualnie hasła.

W chwili obecnej (członków niekorzystających dotąd z takiej formy zaświadczeń) w celu uzyskania hasła tymczasowego prosimy o kontakt z działem członkowskim PDK OIIB na adres e-mailowy: dzialczlonkowski@inzynier.rzeszow.pl.

Przy kolejnych logowaniach do zaświadczeń, jeżeli zapomni się hasła, należy korzystać z funkcji: **Nie pamiętasz hasła?**, zamieszczonej bezpośrednio na stronie portalu PIIB: www.piib.org.pl.

Dodatkowe informacje dotyczące zaświadczeń elektronicznych można znaleźć w funkcji: **Pomoc**.

Rośnie nowy most łączący ulice Rzecha z Lubelską w Rzeszowie

Zakończył się kolejny etap budowy i mieszkańcy miasta mogą już zobaczyć, jak wysoka będzie konstrukcja. 13 maja 2015 r. plac budowy odwiedzili dziennikarze i przedstawiciele rzeszowskiego ratusza.

Sto sześć metrów - taka jest wysokość konstrukcji po instalacji stalowych rdzeni. Do szczytu brakuje już tylko dwóch i pół metra zwieńczenia. Pod względem wysokości nowy rzeszowski most będzie, po moście Rędziańskim we Wrocławiu, drugim w Polsce. Teraz stalowe rdzenie zostaną zabetonowane, a pod koniec maja rozpocznie się instalacja want, czyli stalowych lin, które będą podtrzymywały płytę mostu. Na samej płycie trwają prace zbrojeniowe i betonowanie. Położona została też część nawierzchni na drodze prowadzącej do mostu od ulicy Ciepłowniczej.

Nowy, czwarty w Rzeszowie most, ma usprawnić ruch w północnej części miasta. Inwestycja kosztuje ponad 180 milionów złotych, z czego miasto dołoży tylko czternaście milionów. Jak zapowiada inwestor, mostem będzie można przejechać na początku października.

(źródło: www.rzeszow.tvp.pl)

Fot. Bogdan Szczupaj



Tomasz Żuchowski

CO PROJEKTANT - UCZESTNIK PROCESU BUDOWLANEGO POWINIEN WIEDZIEĆ O WYROBACH BUDOWLANYCH

Dnia 1 lipca 2013 r. weszło w życie Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. ustanawiające zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylające dyrektywę 89/106/EWG (Construction Products Regulation - CPR).

CPR zmienia zasady wprowadzania do obrotu lub udostępniania wyrobów budowlanych na rynku UE, dotychczas określone przez dyrektywę 89/106/EWG.

Co to jest wyrób budowlany?

Wyrobem budowlanym na gruncie art. 2 pkt 1 ustawy o wyrobach budowlanych jest wyrób, o którym mowa w art. 2 pkt 1 rozporządzenia nr 305/2011.

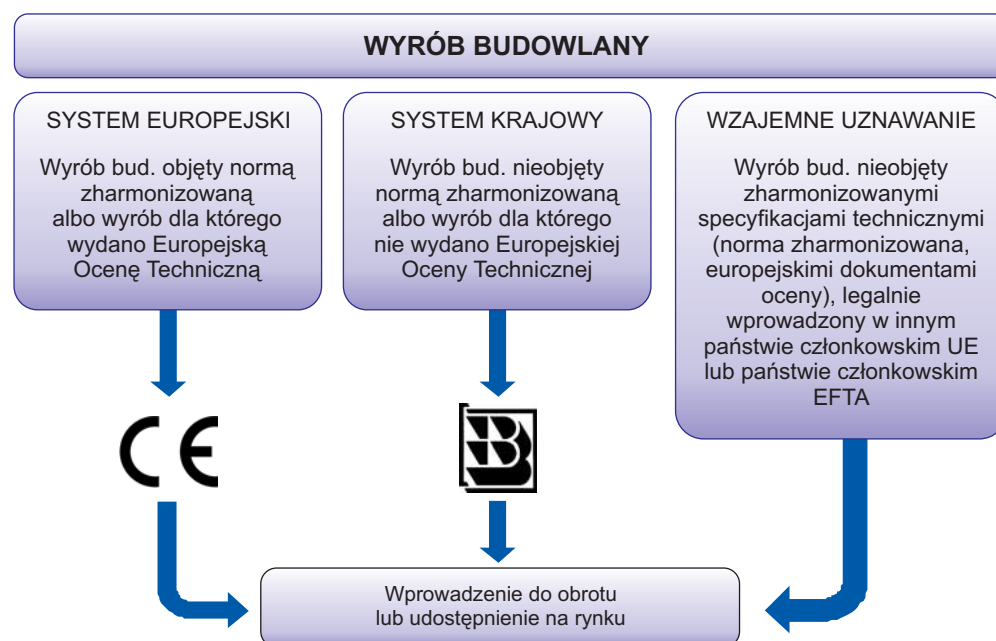
Zgodnie zatem z art. 2 pkt 1 rozporządzenia 305/2011 „wyrób budowlany” oznacza każdy wyrób lub zestaw wyprodukowany i wprowadzony do obrotu w celu trwałego wbudowania w obiektach budowlanych lub ich częściach, którego cechy wpływają na właściwości użytkowe obiektów budowlanych w stosunku do podstawowych wymagań dotyczących obiektów budowlanych.

Zgodnie z art. 10 ustawy Prawo budowlane wyroby wytworzone w celu zastosowania w obiekcie budowlanym w sposób trwały, o właściwościach użytkowych umożliwiających prawidłowo zaprojektowanym i wykonanym obiektom budowlanym spełnienie wymagań podstawowych, o których mowa w art. 5 ust. 1 pkt 1, można stosować przy wykonywaniu robót budowlanych wyłącznie, jeżeli wyroby te zostały wprowadzone do obrotu zgodnie z przepisami odrębnymi.

Warto też zauważyć, że ustawa Prawo budowlane posługuje się pojęciem wyrobu, natomiast ustawa o wyrobach budowlanych - pojęciem wyrobu budowlanego. Warto mieć na uwadze korelacje tych dwóch definicji, wszak obiekt budowlany powinien być wykonany z wyrobów, w tym wyrobów budowlanych, gdyż należy zaznaczyć, że nie każdy wyrób jest wyrobem budowlanym, przykładem jest np. grzejnik, popularny kaloryfer.

Zasady wprowadzania wyrobów budowlanych do obrotu i udostępniania na rynku krajowym określa ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (DzU 2014, poz. 883).

Zgodnie z art. 5 ww. ustawy wyrób budowlany objęty normą zharmonizowaną lub zgodny z wydaną dla niego europejską oceną techniczną może być wprowadzony do obrotu wyłącznie zgodnie z rozporządzeniem nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. ustanawiającym zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylające dyrektywę Rady nr 89/106/ EWG.



Rys. 1. Zasady wprowadzania wyrobów budowlanych do obrotu lub udostępniania na rynku

Zgodnie z art. 4 ust. 1 rozporządzenia nr 305 deklaracja właściwości użytkowych wyrobu budowlanego jest sporządzana przez jego producenta wyłącznie w przypadku, kiedy wyrób objęty jest normą zharmonizowaną, o której mowa w art. 17 ust. 1 ww. rozporządzenia, lub jest zgodny z wydaną dla niego Europejską Oceną Techniczną, przy czym uzyskanie takiej oceny nie jest dla producenta obowiązkowe (dobrowolne, jeśli nie ma normy zharmonizowanej, a producent chce znakować swój wyrób CE i udostępniać go w krajach UE).

Co to jest norma zharmonizowana?

Jest to norma ustanowiona przez europejskie organy normalizacyjne wymienione w załączniku I do dyrektywy 98/34/WE na podstawie wniosków (zwanych dalej „mandatami”) wydanych przez Komisję zgodnie z art. 6 tej dyrektywy po przeprowadzeniu konsultacji ze Stałym Komitetem ds. Budownictwa, o którym mowa w art. 64 niniejszego rozporządzenia.

„Norma zharmonizowana” oznacza normę przyjętą przez jeden z europejskich organów normalizacyjnych wymienionych w załączniku I do dyrektywy 98/34/WE, na podstawie wniosku wydanego przez Komisję, zgodnie z art. 6 tej dyrektywy.

Obecnie mamy zbiór około 450 norm zharmonizowanych obejmujących większość wyrobów funkcjonujących na rynku.

Aktualny wykaz norm zharmonizowanych zawiera komunikat Komisji Europejskiej, Dziennik Urzędowy C 359.

WYRÓB BUDOWLANY NIEOBJĘTY NORMĄ ZHARMONIZOWANĄ MOŻE BYĆ WPROWADZONY DO OBROTU, JEŻELI ZOSTAŁ OZNAKOWANY ZNAKIEM BUDOWLANYM.

W art. 8 ustawy o wyrobach podano, że oznakowanie wyrobu budowlanego znakiem budowlanym jest dopuszczalne, jeżeli producent, mający siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej lub jego upoważniony przedstawiciel, dokonał oceny zgodności i wydał, na swoją wyłączną odpowiedzialność, krajową deklarację zgodności z Polską Normą wyrobu albo aprobatą techniczną.

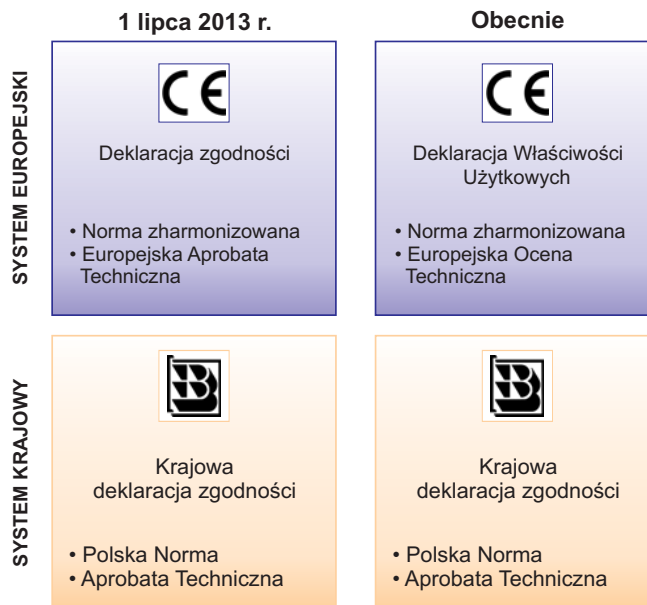
Szczegółowe zasady deklarowania zgodności zawierają przepisy Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (DzU 2006, nr 245, poz. 1782).

Poza tym należy pamiętać, że niezależnie od dokonanej oceny zgodności wyroby budowlane mające kontakt z wodą przeznaczoną do spożycia przez ludzi przed wprowadzeniem do obrotu powinny uzyskać atest PZH, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (DzU 2010, nr 72, poz. 466).

Zgodnie z art. 5 ustawy o wyrobach budowlanych wyrób budowlany nieobjęty zharmonizowanymi specyfikacjami technicznymi (normami zharmonizowanymi i europejskimi dokumentami oceny):

- może być wprowadzony do obrotu lub udostępniony na rynku krajowym, jeżeli został oznakowany znakiem budowlanym,
- albo
- w ramach zasady wzajemnego uznawania, tzn. jeżeli został legalnie wprowadzony do obrotu w innym państwie członkowskim Unii Europejskiej (zgodnie z prawodawstwem krajowym danego państwa UE), a jego właściwości użytkowe umożliwiają spełnienie wymagań podstawowych przez obiekty budowlane zaprojektowane i budowane w sposób określony w przepisach techniczno-budowlanych oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, tzn. np. drzwi prze-

ciwpożarowe wprowadzone do obrotu na terenie Niemiec mogą zostać wbudowane w obiekt w Polsce w oparciu o wzajemne uznawanie, jeśli spełniają wymagania dotyczące odporności pożarowej, np. EI 30 zawarte w warunkach technicznych.



Rys. 2. Zasady obowiązujące w systemie europejskim i krajowym

Podsumowanie

1. Przepisy rozporządzenia nr 305 obowiązujące od 1 lipca 2013 r. we wszystkich państwach członkowskich stosuje się wprost i nie wymagają żadnych zmian w systemie krajowych aktów prawnych. Zgodnie z art. 5 ust. 1 ustawy o wyrobach budowlanych wyrób budowlany objęty normą zharmonizowaną albo zgodny z wydaną dla niego Europejską Oceną Techniczną może być wprowadzony do obrotu wyłącznie zgodnie z rozporządzeniem nr 305/2011.
2. Natomiast zgodnie z art. 4 i 6 rozporządzenia nr 305 producent każdego wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną albo wyrobu budowlanego zgodnego z wydaną dla niego Europejską Oceną Techniczną zobowiązany jest przed jego wprowadzeniem do sporządzenia deklaracji właściwości użytkowych oraz oznakowania znakiem CE stosownie do art. 8 i 9 przedmiotowego rozporządzenia.
3. Wraz z wyrobem budowlanym udostępnionym na rynku krajowym przekazuje się informacje o jego właściwościach użytkowych oznaczonych zgodnie z przepisami państwa, w którym wyrób został wprowadzony do obrotu, instrukcje stosowania i obsługi oraz informacje dotyczące zagrożenia dla zdrowia i bezpieczeństwa, jakie wyrób ten stwarza podczas stosowania i użytkowania.
4. Z każdym wyrobem udostępnianym na rynku z oznakowaniem CE dostarczana jest kopia deklaracji właściwości użytkowych na zasadach określonych w art. 7 tego rozporządzenia i taki dokument powinien kierownik budowy otrzymać od dostawcy wyrobu budowlanego, a kupujący od sprzedawcy, dystrybutora/importera.



Polski Związek Inżynierów i Techników Budownictwa
Oddział w Rzeszowie
 35-060 Rzeszów, ul. PCK 2, tel. 17 862 41 35, tel./fax 17 852 13 89
 e-mail: rzeszow.pzitb@gmail.pl



Adam Jakóbczak

Kolejne jubileusze PZITB przeszły do historii

Rok 2014 był rokiem jubileuszowym dla PZITB. 80 lat minęło od powstania Polskiego Związku Inżynierów Budowlanych będącego przewodnikiem ideowym powołanego w 1948 r., w wyniku połączenia PZIB oraz utworzonego w 1947 r. NOT-owskiego Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Budownictwa, Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa.

65 lat minęło od utworzenia Oddziału PZITB w Rzeszowie. Obchody jubileuszu na szczeblu centralnym zostały zwieńczone Nadzwyczajnym Krajowym Zjazdem Delegatów PZITB, który odbył się w Krynicy we wrześniu 2014 r.

Na szczeblu Oddziału PZITB w Rzeszowie w ramach obchodów jubileuszowych:

- wydano monografię „Budownictwa Podkarpacia w okresie powojennym”,
- wyróżniono dyplomami honorowymi długoletnich, aktywnych członków Oddziału: złotymi 16 członków o stażu ponad 50-letnim, srebrnymi 17 członków o stażu ponad 40-letnim.



Od lewej: Kol. Kol. J. Bosek, A. Jakóbczak, W. Schwarz



Rafał Paślawski Karol Ostrowski

Kobieta w kasku i z charakterem...

W dalszym ciągu w społeczeństwie tkwi przekonanie, że miejsce kobiety jest wszędzie, ale nie na budowie. Stereotyp ten obalały podczas konferencji pt. „Kobieta na budowie” panie, które w branży budowlanej są od wielu lat. Opowiedziały o swoich doświadczeniach, trudnościach oraz satysfakcji z wykonywanej pracy. Konferencję zorganizowało Koło Młodych przy PZITB Oddział w Rzeszowie.

Konferencja pod ww. wymienioną nazwą odbyła się na Wydziale Budownictwa, Inżynierii Środowiska i Architektury PRz w dniu 27 kwietnia 2015 r.

Wśród prelegentów znalazły się: Joanna Piotrowska - inspektor nadzoru robót branży mostowej, Edyta Sadowska - inżynier budowy, Bernadetta Świder - mistrz budowy oraz Marta Kiernia-Hnat - kierownik laboratorium. - Mówi się, że z kobietą na placu budowy jest jak z kobietą na statku, niechybnie zatonię - rozpoczęła humorystycznie Joanna Piotrowska. Rzeczywiście ciągle społeczeństwu wydaje się, że miejsce pań jest w kuchni, a nie zauważa się potencjału kobiecego spojrzenia, estetyki i charakteru. Dlatego też głównym celem konferencji była prezentacja wizerunków kobiet, które od lat działają w „budowlance” i niejednokrotnie radzą sobie lepiej niż niejeden mężczyzna.

Płec piękna na budowie musi zmagać się z wieloma problemami. Poza trudnościami związanymi z działaniami na placu, strojem i często uciążliwą pogodą dochodzą przeszkody typowo kobiece, jak ciąża, dom, dzieci czy makijaż. No i różnego rodzaju spojrze-



Uczestnicy konferencji

nia mężczyzn. Kolejnym zagadnieniem jest relacja między uczestnikami takiej budowy. Nie każdy mężczyzna chce słuchać kobiety. - Na placu budowy miłymi słówkami i grzecznym uśmiechem nic nie wskóramy. Niestety, niejednokrotnie bez „wiązanki” nic się nie da zrobić, bo panowie zwyczajnie nie chcą słyszeć tego, co się do nich mówi - opowiada z uśmiechem Marta Kiernia-Hnat, kierownik laboratorium budowlanego.

Panie przyznają, że nie jest im obca stanowczość, mocne słowa i nieustępliwość. Nie ukrywajmy, by kobieta liczyła się wśród mężczyzn, musi pokazać swoją wiedzę i determinację. Jednak mimo wielu spięć i nieporozumień najbardziej



Panie Edyta Sadowska, Joanna Piotrowska, Marta Kiernia-Hnat, Bernadetta Świder

istotnym zagadnieniem jest bezpieczeństwo. W tej kwestii niezależnie czy to kobieta czy mężczyzna musi dbać o komfort pracy „swoich ludzi”.



Zaproszeni goście i uczestnicy konferencji



W obradach konferencji nie zabrakło również mężczyzn. Wśród gości znaleźli się: Adam Jakóbczak - przewodniczący Zarządu PZITB Oddział w Rzeszowie, Zbigniew Detyna - przewodniczący Rady Podkarpackiej OIIB, Tadeusz Gratkowski - prezes Rady Nadzorczej Inżynieria Rzeszów, dr hab. inż. Adam Reichhart prof. PRz, dr inż. Grzegorz Bajorek. Podsumowaniem była dyskusja, podczas której uczestnicy i prelegenci wymienili się spostrzeżeniami.

Konferencję „Kobieta na budowie” zorganizowało Koło Młodych przy Polskim Związku Inżynierów i Techników Budownictwa Oddział w Rzeszowie, które działa pod kierunkiem dr inż. Lidii Budy-Ożóg. Patronat nad spotkaniem objął Polski Związek Inżynierów i Techników Budownictwa, Wydział Budownictwa, Inżynierii Środowiska i Architektury oraz kampania Honor Inżyniera.

Korzystając z okazji, serdecznie dziękujemy sponsorom za wsparcie naszych działań. Należy do nich: Podkarpacka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie.



STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH ODDZIAŁ W RZESZOWIE

35-959 Rzeszów, ul. Kopernika 1
tel. 17 853 47 22, 850 75 60, tel./fax 17 850 75 61



Bolesław Pałac

Konkurs na najlepsze prace własne uczniów szkół technicznych w 2015 r.

Podobnie jak w latach poprzednich SEP Oddział w Rzeszowie zorganizował w dniu 23 kwietnia 2015 r. regionalny (podkarpacki) konkurs na „Najlepszą pracę własną uczniów szkół ponadgimnazjalnych”.

Konkurs skierowany był do uczniów szkół technicznych o profilu elektrycznym, elektronicznym i informatycznym. W tym roku na konkurs wpłynęła rekordowa liczba prac ze szkół ze Stalowej Woli, Jasła, Krosna, Dębicy i Rzeszowa. Uczniowie zaprezentowali przed jury konkursowym bardzo ciekawe i interesujące prace, które wykonali sami pod nadzorem opiekunów, swoich nauczycieli. Jury konkursu oceniało pomysłowość wykonania, cel pracy i wkład własny ucznia oraz jej przydatność dla nauki i przemysłu.

Pierwsze miejsce zajęła praca „Cyberłazik” wykonana przez Łukasza Wiel-

gosza z Zespołu Szkół Elektronicznych w Rzeszowie. Drugie miejsce praca wykonana przez zespół uczniów (Mateusz Krzyś, Bartłomiej Bętkowski, Artur Kwiatkowski) z Centrum Edukacji Zawodowej w Stalowej Woli zatytułowana „Elektroniczny portier”. Trzecie miejsce otrzymał Cezary Zięba z Zespołu Szkół Zawodowych nr 1 w Dębicy za pracę „Oprogramowanie symulujące układy elektryczne i elektroniczne”.

Fundatorami nagród byli: Elektromontaż SP. z o.o. w Przemysłu oraz SEP O/Rzeszów.



Zwycięzca konkursu Łukasz Wielgosz ze swoim łazikiem

Finał Olimpiady EUROELEKTRA 2015 w Rzeszowie

W dniu 17 marca 2015 r. odbyły się zawody finałowe XVII edycji ogólnopolskiej Olimpiady Wiedzy Elektrycznej i Elektronicznej EUROELEKTRA 2014/2015.

Po raz pierwszy w historii olimpiady jej finał odbywał się w Rzeszowie. Organizatorem zawodów był Oddział Rzeszowski Stowarzyszenia Elektryków Polskich przy współpracy z Wydziałem Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Rzeszowskiej oraz Zespołu Szkół Energetycznych w Rzeszowie. Zawody odbyły się na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Rzeszowskiej.

Uczestniczyło w nich 43 najlepszych uczniów szkół ponadgimnazjalnych z całej Polski wylonionych w dwóch etapach zawodów spośród ponad 2000 uczniów. Wśród najlepszych znalazło się 3 uczniów z Podkarpacia, tj. z Zespołu Szkół Tech-

nicznych i Ogólnokształcących w Jarosławiu, z Zespołu Szkół Elektronicznych i Ogólnokształcących w Przemysłu oraz Zespołu Szkół w Tarnobrzegu.

Olimpiadę honorowym patronatem objęli: Jacek Wojtas - Podkarpacki Kurator Oświaty, Tadeusz Ferenc - Prezydent Miasta Rzeszowa, prof. dr hab. inż. Marek Orkisz - Rektor Politechniki Rzeszowskiej.

Zadania konkursowe przygotowali pracownicy naukowcy Wydziału Elektrotechniki i Informatyki PRz, a w Komisji Konkursowej, której przewodniczyła dr inż. Jadwiga Płoszyńska, adiunkt WEIL PRz, zasiadli przedstawiciele wydziału, przedstawiciel Zespołu Szkół Energetycznych oraz Komitetu Głównego Olimpiady.

Uroczyste zakończenie XVII edycji Olimpiady, podczas którego wręczano dyplomy i nagrody laureatom i finalistom, odbyło się na Uniwersytecie Techniczno-Przyrodniczym w Bydgoszczy 17 kwietnia 2015 r.

W wyniku zmagania konkursowych wyloniono laureatów i finalistów olimpiady.

Tytuł laureata otrzymało 11 uczniów (3 elektryków, 5 elektroników oraz 3 teleinformatyków), a tytuł finalisty 25 uczniów (5 elektryków, 11 elektroników oraz 9 teleinformatyków).

Oddział rzeszowski SEP i organizatorów finału w Rzeszowie reprezentowali w Bydgoszczy: Jadwiga Płoszyńska, Irena Jamróz i Bolesław Pałac, którym przypadł w udziale miły zaszczyt wręczania dyplomów i wyróżnień.



Trzech finalistów z Podkarpacia wraz z opiekunami i organizatorami w Bydgoszczy na Uniwersytecie Techniczno-Przyrodniczym

Seminarium techniczne SEP

W dniu 28 kwietnia 2015 r. Oddział rzeszowski SEP zorganizował seminarium techniczne „Nowe rozwiązania techniczne w budownictwie elektrotechnicznym” z udziałem firm: ELGIS Garbatka, Phoenix Contact, Cellpack, TM Technologie, PGE O/Rzeszów.

W sali marszałkowskiej hotelu Rzeszów odbyło się kolejne spotkanie seminaryjne branży elektrycznej i energetycznej, które było skierowane do projektantów, wykonawców, inspektorów nadzoru i służb eksploatacyjnych.

Uczestnicy mieli możliwość zapoznania się z najnowszymi rozwiązaniami technicznymi, które prezentowały zaproszone firmy, oraz mogli bezpośrednio wymienić uwagi i poglądy z przedstawicielami firm. Materiały zostały przedstawione w prezentacjach multimedialnych oraz były dostępne w katalogach, broszurach i na demonstracyjnych stołach firmowych.

Z dużym zainteresowaniem został wysłuchany wykład dyr. PGE Dystrybucja SA Stanisława Serwatki na temat najnowszych wymagań, jakie są stawiane projektantom i wykonawcom robót pracującym na rzecz PGE.

Ze względu na duże zainteresowanie seminarium w najbliższym czasie zostanie przeprowadzony kolejny etap.



■ Uczestnicy spotkania na sali seminaryjnej.

Światowy Dzień Telekomunikacji i Społeczeństwa Informacyjnego



12 maja 2015 r. dla upamiętnienia utworzenia w dniu 17 maja 1865 r. obecnego Międzynarodowego Związku Telekomunikacyjnego (ITU), wyspecjalizowanej organizacji Narodów Zjednoczonych, który w tym roku obchodzi 150-lecie istnienia, dwie organizacje SEP i PTI w Rzeszowie zorganizowały obchody Światowego Dnia Telekomunikacji i Społeczeństwa Informacyjnego - Podkarpacie 2015.

Tegoroczne obchody przebiegały pod zaproponowanym przez Międzynarodowy Związek Telekomunikacyjny (ITU) hasłem: „Telekomunikacja i technologie informacyjno-komunikacyjne: źródła innowacyjności” (Telecommunications and ICTs: Drivers of innovation).

Organizowane w Polsce co roku uroczyste obchody poświęcone są szeroko rozumianej tematyce telekomunikacji, jej wpływowi na rozwój i życie codzienne społeczeństw na całym świecie, mają ugruntowaną pozycję jednego z najważniejszych i najbardziej prestiżowych wydarzeń z dziedziny telekomunikacji i teleinformatyki w naszym kraju.

W tym roku pod patronatem Marszałka województwa podkarpackiego w hotelu Splendor w Siedliskach gm. Lubenia zostało zorganizowane seminarium techniczne poświęcone Świa-

towemu Dniu Telekomunikacji i Społeczeństwa Informacyjnego 2015.

Na spotkanie przybyli goście zaproszeni przez SEP i PTI, w tym: prof. Marian Noga - prezes PTI, prof. Grzegorz Masłowski - dziekan WEil PRz, prof. Jerzy Potencki - PRz, prezes SoftSystem

Supernak, prezes SITK Rzeszów - Marian Sulencki oraz prezesi i przedstawiciele firm: Zeto Rzeszów sp. z o.o. - dyr. Zbigniew Krzysztoń, Klaster IT - dyr. Paweł Kielanowski oraz przedstawiciel mediów z firmy Magazyn VIP Biznes & Styl - redaktor naczelna Aneta Gieroń.



Liczni uczestnicy seminarium wsłuchani byli w bardzo interesujące wykłady

- Waldemar Waligóra, Włodzimierz Stec (Urząd Marszałkowski), Paweł Kopczyński (Urząd Marszałkowski), prezes OST Tyczyn - Wojciech Choma, prezes RTT - Ryszard Włodarczyk, wiceprezes PRT - A. Polak, prezes NOT - Janusz Dobrzański, dyr. biura NOT Bogusław

Szersza relacja z przebiegu tej uroczystości na Podkarpaciu ukaże się na stronach internetowych oraz w czasopiśmie branżowych SEP i PTI. Do zobaczenia za rok.



**POLITECHNIKA
RZESZOWSKA**
Im. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA



**WYDZIAŁ
BUDOWNICTWA
INŻYNIERII ŚRODOWISKA
I ARCHITEKTURY**
POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ

ZAKŁAD DRÓG I MOSTÓW
MA ZASZCZYT ZAPROSIĆ PAŃSTWA NA:

VIII PODKARPACKIE SPOTKANIE DYSKUSYJNE “INNOWACJE W BUDOWIE MOSTÓW”

Hotel Hilton Garden Inn Rzeszów, ul. Kopisto 1
22-23 października 2015 r.



TEMATYKA SPOTKANIA

- wsparcie innowacyjności w budowie mostów
- innowacje materiałowe
- innowacje konstrukcyjne i technologiczne
- projekt, badania i budowa pierwszego polskiego mostu drogowego z kompozytów FRP

ZGŁOSZENIA UCZESTNICTWA

Zgłoszenie proszę przesłać do 15.09.2015 r. na adres:
Politechnika Rzeszowska, Zakład Dróg i Mostów
Al. Powstańców Warszawy 12, 35-959 Rzeszów
oraz e-mailem na adres leszfol@prz.edu.pl
 www.facebook.com/VIIIPSD2015

POD PATRONATEM



PARTNERZY MEDIALNI



BIULETYN INFORMACYJNY
Podkarpackiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa