

WARUNKI TECHNICZNE.PL

I [12] 2016

BUDYNKI W PRAKTYCE I PRZEPISACH

str. **8** PRAWO - ZMIANY

str. **12** KONWENT SNB

str. **14** DYSKUSJA

str. **26** FOTOWOLTAIKA

str. **59** MAGAZYNY ENERGII



ZAPOWIADA SIĘ SŁONECZNA PRZYSZŁOŚĆ!

W dobie popularyzacji świadomości ekologicznej i panującej mody na odnawialne źródła energii, wzrost zapotrzebowania na instalacje PV wydaje się być naturalnym kierunkiem, w jakim powinna podążać nowoczesna energetyka. Czy tak się dzieje? Jak wygląda sytuacja na rynku paneli słonecznych w Polsce i Europie? Jakie są perspektywy rozwoju branży i czy obecnie obowiązujące uwarunkowania prawne sprzyjają temu rozwojowi czy też wprost przeciwnie – stanowią dla niego realną przeszkodę?

W związku z dużym zainteresowaniem, jakim tematyka fotowoltaiczna cieszy się w środowisku budowlanym, postanowiliśmy poświęcić jej najnowszy numer Warunki Techniczne. PL – również w kontekście przepisów warunków technicznych dla budynków. W numerze znalazły się wywiady z prekursorem fotowoltaiki w naszym kraju – dr. Stanisławem Pietruszką oraz Dyrektorem Generalnym Solar Power Europe, dr. Jamesem Watsonem, który nakreślił wizję rozwoju branży w szerszej, europejskiej perspektywie.

Ponadto w numerze można przeczytać m.in. o instrumentach finansowania inwestycji w instalacje fotowoltaiczne, zasobnikach energii w systemach fotowoltaicznych, racjonalizacji zapotrzebowania na energię z wykorzystaniem instalacji PV czy akumulacji ciepła w konstrukcjach budynków jednorodzinnych.

Oprócz tego w numerze tradycyjnie znalazły się obszernie streszczenia z prac grup eksperckich w ramach SNB. Można więc zapoznać się z obszerną dyskusją na temat wymagań dla instalacji elektrycznej w części dotyczącej instalacji dzwonekowej i domofonowej, wymagań dla wentylacji mechanicznej i grawitacyjnej oraz wymagań dla urządzeń do ograniczania przepięć.

Zamieściliśmy również podsumowanie niedawno zakończonej Konferencji Klimatycznej w Paryżu, która zaowocowała podpisaniem międzynarodowego porozumienia, będącego ambitnym planem szeroko zakrojonej walki ze zmianami klimatu.

W najnowszym numerze Warunki Techniczne. PL nie mogło też zabraknąć obszernej relacji z I Konwentu SNB, który stał się okazją do spotkania i wymiany myśli w gronie ponad 130 ekspertów zainteresowanych rozwojem dyskusji na temat przepisów techniczno-budowlanych, a co za tym idzie, nowoczesnych budynków w naszym kraju. Konferencja była też próbą podsumowania 5-letniej działalności Stowarzyszenia Nowoczesne Budynki – zarówno dotychczasowych dokonań, jak i planów na przyszłość. Kolejny, II Konwent SNB już za rok! Biorąc pod uwagę zainteresowanie, z jakim spotkało się to wydarzenie w środowisku eksperckim, tematów do ciekawej i konstruktywnej dyskusji z pewnością nie zabraknie.

Zachęcam do lektury!

Kinga Lewandowska
Redaktor prowadząca





WARUNKI TECHNICZNE

- 6 Zmiany w przepisach związanych z budownictwem
- 7 Powstanie nowego Ministerstwa Infrastruktury i Budownictwa
- 8 Porozumienie klimatyczne podpisane



DZIAŁANIA SNB

- 9 I Konwent SNB jako kolejny etap wymiany myśli w środowisku eksperckim
- 14 Wymagania dla wentylacji grawitacyjnej i mechanicznej
- 20 Wymagania dla instalacji elektrycznej w części dotyczącej instalacji dzwonekowej i domofonowej
- 23 Wymagania dla urzędów do ograniczania przepięć



RAPORT

- 26 Fotowoltaika – przyszłość bezpieczeństwa energetycznego
- 30 Słoneczna przyszłość Europy
- 32 Instalacje fotowoltaiczne
- 36 Słownik fotowoltaiki

- 39 Instalacje fotowoltaiczne na budynkach mieszkalnych
Uwarunkowania techniczne budowy
- 44 Ogrzewanie fotowoltaiczne. Innowacyjne i eskalujące wyzwanie w budownictwie
- 50 Ochrona systemów fotowoltaicznych.
Prawo, normy, zalecenia
- 56 Instrumenty finansowania inwestycji w instalacje fotowoltaiczne
- 59 Magazyny energii w systemach PV
- 62 Zasobniki energii w systemach fotowoltaicznych
- 66 Racjonalizacja zapotrzebowania na energię z wykorzystaniem instalacji PV



NOWOCZESNE BUDYNKI

- 69 Konstrukcje budynków jednorodzinnych a akumulacja ciepła



DEBATY

- 74 Nowoczesny – czyli jaki?

WARUNKI TECHNICZNE.PL

I [12] 2016

BUDYNKI W PRAKTYCE I PRZEPISACH

Bezpłatne pismo skierowane do przedstawicieli administracji rządowej i samorządowej, działających kompetencyjnie w zakresie warunków technicznych dla budynków oraz szeroko pojętych przepisów budowlanych, branżowych instytutów naukowo-badawczych, środowiska akademickiego, organizacji branżowych i zawodowych, biur architektonicznych i projektowych, firm wykonawczych i deweloperów, producentów i dostawców wyrobów budowlanych, inwestorów oraz wszystkich profesjonalistów zainteresowanych tematyką przepisów techniczno-budowlanych oraz rozwojem nowoczesnych budynków w Polsce.

Nakład 2000 egz.

www.warunkitechniczne.pl

Wydawcą pisma

WARUNKI TECHNICZNE.PL jest:



SNB

Stowarzyszenie
Nowoczesne Budynki

SNB rozwija współpracę ekspercką w zakresie zagadnień techniczno-budowlanych, promując rozwój nowoczesnych budynków w Polsce.

al. Niepodległości 18, 02-653 Warszawa
tel. 22 489 54 30, biuro@snb.org.pl
www.snb.org.pl

Redaktor prowadząca:

Kinga Lewandowska

Główny Ekspert SNB

mgr inż. Anna Sas-Micuń

Dziękujemy za zdjęcia następującym firmom:

AERECO, Baumit, ENERGA, Euro-Centrum Katowice, Fronius International, Galeco, Ghelamco, Lafarge, Monier/Braas, Röben, Schüco, Skanska, Viessmann.

Zdjęcie na okładce:

Park Naukowo-Technologiczny
Euro-Centrum Katowice,
z wykorzystaniem paneli
fotowoltaicznych. Deweloper:
Skanska. Fot. Eurocentrum.



Opracowanie graficzne i skład:

Frogis biuro@frogis.pl
Współpraca: Joanna Kołacz-Śmieja


str. 26

▲ FOTOWOLTAIKA PRZYSZŁOŚCIĄ BEZPIECZEŃSTWA ENERGETYCZNEGO

O roli fotowoltaiki w Polsce opowiada prekursor tej technologii w naszym kraju - dr inż. Stanisław Pietruszko.


str. 30

▲ SŁONECZNA PRZYSZŁOŚĆ EUROPY

Fotowoltaika to zarówno wyzwanie, jak i odpowiedź na problemy energetyczne Europy. Więcej szczegółów w rozmowie z dr. Jamesem Watsonem.


str. 39

▲ INSTALACJE FOTOWOLTAICZNE NA BUDYNKACH MIESZKALNYCH

O bezpieczeństwie wykonawcy i użytkowników, trwałości i odpowiedzialnej eksploatacji oraz o innych uwarunkowaniach budowy systemów fotowoltaicznych pisze dr inż. Maciej Piliński.


str. 50

▲ OCHRONA SYSTEMÓW FOTOWOLTAICZNYCH

Jak zabezpieczyć systemy fotowoltaiczne w sytuacji, kiedy brakuje odpowiednich polskich uwarunkowań prawnych? Do jakich dokumentów trzeba, a do jakich warto się odwoływać, podpowiada mgr inż. Krzysztof Wincencik.


str. 66

▲ RACJONALIZACJA ZAPOTRZEBOWANIA NA ENERGIĘ Z WYKORZYSTANIEM INSTALACJI PV

Racjonalne wykorzystanie OZE (także PV) to nie tylko rozwiązania technologiczne, ale też instrumenty zarządzania oparte o głęboką wiedzę o działaniu technologii. Na co zwracać uwagę, wyjaśnia dr inż. Konrad Witczak.


str. 56

◀ INSTRUMENTY FINANSOWANIA INWESTYCJI W INSTALACJE PV

Nakłady inwestycyjne na świeże technologie potrzebują ze wewnętrznego wsparcia. Jak to zrobić, wyjaśnia ekspert BOŚ Banku, mgr inż. Jarosław Bigorajski.