

**Harmonogram Konsultacji Poradni Energetycznej OZW SEP**  
**w 2010 roku.**

<b>L.p.</b>	<b>TEMAT KONSULTACJI</b>	<b>DATA</b>	<b>PRELEGENT</b>	<b>NR KOMISJI</b>
1	Norma: PN-HD 60364-4-41. Instalacje niskiego napięcia. Część 4-41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed porażeniem <i>- 410 Wprowadzenie</i>	07.01.2010	Janusz Żurek	<b>Komisja 64</b>
2	Norma: PN-HD 60364-4-41. Instalacje niskiego napięcia. Część 4-41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed porażeniem <i>- 410.1 Zakres dokumentu</i>	14.01.2010	Zygmunt Szczepański	<b>Komisja 106</b>
3.	Norma: PN-HD 60364-4-41. Instalacje niskiego napięcia. Część 4-41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed porażeniem <i>- 401.2 Powołania normatywne</i>	21.01.2010	Stanisław Wójcik	<b>Komisja 108</b>
4	Norma: PN-HD 60364-4-41. Instalacje niskiego napięcia. Część 4-41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed porażeniem <i>- 410.3 Wymagania ogólne</i>	28.01.2010	Piotr Kołodziejczyk	<b>Komisja 64</b>
5	Norma: PN-HD 60364-4-41. Instalacje niskiego napięcia. Część 4-41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed porażeniem <i>- Środek ochrony: samoczynne wyłączenie zasilania. 411.1 Postanowienia ogólne</i>	04.02.2010	Wiesław Sołtysik	<b>Komisja 106</b>
6.	Norma: PN-HD 60364-4-41. Instalacje niskiego napięcia. Część 4-41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed porażeniem <i>- Środek ochrony: samoczynne wyłączenie zasilania. 411.2 Wymagania dotyczące ochrony podstawowej</i>	11.02.2010	Zbigniew Poniatowski	<b>Komisja 108</b>
7	Norma: PN-HD 60364-4-41. Instalacje niskiego napięcia. Część 4-41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed porażeniem <i>- Środek ochrony: samoczynne wyłączenie zasilania. Wymagania dotyczące ochrony przy uszkodzeniu. - 411.3.1.1 Uziemienia robocze</i>	18.02.2010	Wiktor Seydak	<b>Komisja 64</b>
8.	Norma: PN-HD 60364-4-41. Instalacje niskiego napięcia. Część 4-41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed porażeniem <i>- Środek ochrony: samoczynne wyłączenie zasilania. Wymagania dotyczące ochrony przy uszkodzeniu. - 411.3.1.2 Ochronne połączenia wyrównawcze</i>	25.02.2010	Eugeniusz Mazur	<b>Komisja 106</b>
9.	Norma: PN-HD 60364-4-41. Instalacje niskiego napięcia. Część 4-41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed porażeniem <i>- Środek ochrony: samoczynne wyłączenie zasilania. Wymagania dotyczące ochrony przy uszkodzeniu. 411.3.2 Samoczynne wyłączenie w przypadku zwarcia.</i>	04.03.2010	Jerzy Wilk	<b>Komisja 108</b>
10.	Norma: PN-HD 60364-4-41. Instalacje niskiego napięcia. Część 4-41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed porażeniem <i>- Środek ochrony: samoczynne wyłączenie zasilania. Wymagania dotyczące ochrony przy uszkodzeniu. 411.3.3 Ochrona uzupełniająca</i>	11.03.2010	Jerzy Józwick	<b>Komisja 64</b>

11	Norma: PN-HD 60364-4-41. Instalacje niskiego napięcia. Część 4-41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed porażeniem - Środek ochrony: samoczynne wyłączenie zasilania. Wymagania dotyczące ochrony przy uszkodzeniu. - 411.4 Układ TN-C, TNC, TNS	18.03.2010	Czesław Kozak	<b>Komisja 106</b>
12.	. Norma: PN-HD 60364-4-41. Instalacje niskiego napięcia. Część 4-41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed porażeniem - Środek ochrony: samoczynne wyłączenie zasilania Wymagania dotyczące ochrony przy uszkodzeniu. - 411.5 Układ TNC-S	25.03.2010	Stanisław Walczak	<b>Komisja 108</b>
13	. . Norma: PN-HD 60364-4-41. Instalacje niskiego napięcia. Część 4-41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed porażeniem - Środek ochrony: samoczynne wyłączenie zasilania Wymagania dotyczące ochrony przy uszkodzeniu. - 411.5 Układ TT	01.04.2010	Jan Kras	<b>Komisja 64</b>
14.	Norma: PN-HD 60364-4-41. Instalacje niskiego napięcia. Część 4-41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed porażeniem - Środek ochrony: samoczynne wyłączenie zasilania. Wymagania dotyczące ochrony przy uszkodzeniu. - 411.6 Układ IT	08.04.2010	Zbigniew Marusa	<b>Komisja 106</b>
15	Norma: PN-HD 60364-4-41. Instalacje niskiego napięcia. Część 4-41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed porażeniem - Środek ochrony: samoczynne wyłączenie zasilania. Wymagania dotyczące ochrony przy uszkodzeniu. - 411.7 Bardzo niskie napięcie funkcjonalne (FELV)	15.04.2010	Ryszard Olczyk	<b>Komisja 108</b>
16	Norma: PN-HD 60364-4-41. Instalacje niskiego napięcia. Część 4-41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed porażeniem - Środek ochrony: podwójna lub wzmocniona izolacja - 412.1 Postanowienia ogólne	22.04.2010	Piotr Wanke	<b>Komisja 64</b>
17	Norma: PN-HD 60364-4-41. Instalacje niskiego napięcia. Część 4-41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed porażeniem - Środek ochrony: podwójna lub wzmocniona izolacja - 412.2 Wymagania dotyczące ochrony podstawowej ochrony przy uszkodzeniu	29.04.2010	Jan Staer	<b>Komisja 106</b>
18	Norma: PN-HD 60364-4-41. Instalacje niskiego napięcia. Część 4-41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed porażeniem - Środek ochrony: separacja - 413.1 Postanowienia ogólne	06.05.2010	Roman Klemczak	<b>Komisja 108</b>
19	Norma: PN-HD 60364-4-41. Instalacje niskiego napięcia. Część 4-41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed porażeniem - Środek ochrony: separacja - 413.2 Wymagania dotyczące ochrony podstawowej	13.05.2010	Janusz Żurek	<b>Komisja 64</b>
20.	Norma: PN-HD 60364-4-41. Instalacje niskiego napięcia. Część 4-41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed porażeniem - Środek ochrony: separacja - 413.2 Wymagania dotyczące ochrony przy uszkodzeniu	20.05.2010	Stanisław Wyciślik	<b>Komisja 106</b>

21	Norma: PN-HD 60364-4-41. Instalacje niskiego napięcia. Część 4-41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed porażeniem - Środek ochrony: bardzo niskie napięcie zapewnione przez SELV i PELV - 414.1 Postanowienia ogólne	27.05.2010	Andrzej Lemler	<b>Komisja 108</b>
22.	Norma: PN-HD 60364-4-41. Instalacje niskiego napięcia. Część 4-41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed porażeniem - Środek ochrony: bardzo niskie napięcie zapewnione przez SELV i PELV - 414.2 Wymagania dotyczące ochrony podstawowej i ochrony przy uszkodzeniu	10.06.2010	Piotr Kołodziejczyk	<b>Komisja 64</b>
23	Norma: PN-HD 60364-4-41. Instalacje niskiego napięcia. Część 4-41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed porażeniem - Środek ochrony: bardzo niskie napięcie zapewnione przez SELV i PELV - 414.3 Źródła dla SELV i PELV	17.06.2010	Zygmunt Szczepański	<b>Komisja 106</b>
24	Norma: PN-HD 60364-4-41. Instalacje niskiego napięcia. Część 4-41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed porażeniem - Środek ochrony: bardzo niskie napięcie zapewnione przez SELV i PELV - 414.4 Wymagania dotyczące obwodów SELV i PELV	24.06.2010	Adam Krach	<b>Komisja 108</b>
25	Norma: PN-HD 60364-4-41. Instalacje niskiego napięcia. Część 4-41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed porażeniem - Ochrona uzupełniająca - 415.1 Urządzenia ochronne różnicowoprądowe(RCD)	01.07.2010	Wiktor Seydak	<b>Komisja 64</b>
26	Badanie oświetlenia elektrycznego. Wielkości świetlne (fotometryczne) – <i>Strumień świetlny</i>	08.07.2010	Wiesław Sołtysik	<b>Komisja 106</b>
27.	Badanie oświetlenia elektrycznego. Wielkości świetlne (fotometryczne) – <i>Luminancja</i>	15.07.2010	Roman Klemczak	<b>Komisja 108</b>
28.	Badanie oświetlenia elektrycznego. Wielkości świetlne (fotometryczne) – <i>Natężenie oświetlenia</i>	22.07.2010	Jerzy Józwik	<b>Komisja 64</b>
29.	Badanie oświetlenia elektrycznego. Wymagania normy PN-EN 12464-1 Technika Świetlna - Oświetlenie miejsca pracy- Część 1: Miejsce pracy wewnątrz pomieszczeń. <i>Najmniejsze wymagane średnie natężenie oświetlenia typowych stanowisk pracy</i>	29.07.2010	Eugeniusz Mazur	<b>Komisja 106</b>
30	Badanie oświetlenia elektrycznego. Wymagania normy PN-EN 12464-1 Technika Świetlna - Oświetlenie miejsca pracy- Część 1: Miejsce pracy wewnątrz pomieszczeń. <i>W zakresie równomierności oświetlenia</i>	05.08.2010	Jerzy Wilk	<b>Komisja 108</b>
31.	Badanie oświetlenia elektrycznego. Wymagania normy PN-EN 12464-1 Technika Świetlna - Oświetlenie miejsca pracy- Część 1: Miejsce pracy wewnątrz pomieszczeń. <i>Ograniczenia tętnienia strumienia świetlnego</i>	12.08.2010	Jan Kras	<b>Komisja 64</b>
32.	Badanie oświetlenia elektrycznego. Wymagania normy PN-EN 12464-1 Technika Świetlna - Oświetlenie miejsca pracy- Część 1: Miejsce pracy wewnątrz pomieszczeń. <i>Wymogi w zakresie rozkładu luminancji</i>	19.08.2010	Czesław Kozak	<b>Komisja 106</b>
33.	Badanie oświetlenia elektrycznego. Wymagania normy PN-EN 12464-1 Technika Świetlna - Oświetlenie miejsca pracy- Część 1: Miejsce pracy wewnątrz pomieszczeń. <i>Wymogi w zakresie oddawania barw</i>	26.08.2010	Stanisław Walczak	<b>Komisja 108</b>

34	Badanie oświetlenia elektrycznego. Wymagania normy PN-EN 12464-1 Technika Świetlna - Oświetlenie miejsca pracy- Część 1: Miejsce pracy wewnątrz pomieszczeń. <i>Wymogi w zakresie pracy z monitorami komputerowymi</i>	02.09.2010	Piotr Wanke	<b>Komisja 64</b>
35.	Charakterystyka elektrycznych źródeł światła. Zasada działania, budowa, zestawienie podstawowych parametrów - <i>Żarówki</i>	09.09.2010	Jan Staer	<b>Komisja 106</b>
36	Charakterystyka elektrycznych źródeł światła. Zasada działania, budowa, zestawienie podstawowych parametrów - <i>Żarówki Halogenowe</i>	16.09.2010	Ryszard Olczyk	<b>Komisja 108</b>
37.	Charakterystyka elektrycznych źródeł światła. Zasada działania, budowa, zestawienie podstawowych parametrów - <i>Świetlówki liniowe</i>	23.09.2010	Janusz Żurek	<b>Komisja 64</b>
38	Charakterystyka elektrycznych źródeł światła. Zasada działania, budowa, zestawienie podstawowych parametrów - <i>Wysokoprężne rtęciowe</i>	30.09.2010	Stanisław Wyciślik	<b>Komisja 106</b>
39	Charakterystyka elektrycznych źródeł światła. Zasada działania, budowa, zestawienie podstawowych parametrów - <i>Metalohalogenkowe</i>	07.10.2010	Andrzej Lemler	<b>Komisja 108</b>
40.	Charakterystyka elektrycznych źródeł światła. Zasada działania, budowa, zestawienie podstawowych parametrów - <i>Wysokoprężne sodowe</i>	14.10.2010	Piotr Kołodziejczyk	<b>Komisja 64</b>
41	Charakterystyka elektrycznych źródeł światła. Zasada działania, budowa, zestawienie podstawowych parametrów - <i>Niskoprężne sodowe</i>	21.10.2010	Zbigniew Marusa	<b>Komisja 106</b>
42	Charakterystyka elektrycznych źródeł światła. Budowa, zestawienie podstawowych parametrów - LED	28.10.2010	Stanisław Wójcik	<b>Komisja 108</b>
43	Ocena warunków oświetlenia wewnątrz światłem elektrycznym - <i>Warunki ogólne</i>	04.11.2010	Wiktor Seydak	<b>Komisja 64</b>
44	Ocena warunków oświetlenia wewnątrz światłem elektrycznym - <i>Zasady wykonywania badań</i>	18.11.2010	Zygmunt Szczepański	<b>Komisja 106</b>
45	Ocena warunków oświetlenia wewnątrz światłem elektrycznym - <i>Pomiar należenia oświetlenia</i>	25.11.2010	Adam Krach	<b>Komisja 108</b>
46	Ocena warunków oświetlenia wewnątrz światłem elektrycznym - <i>Określenie równomierności oświetlenia</i>	02.12.2010	Jerzy Józwick	<b>Komisja 64</b>
47	Ocena warunków oświetlenia wewnątrz światłem elektrycznym	09.12.2010	Wiesław Soltysik	<b>Komisja 106</b>
48	Ocena warunków oświetlenia wewnątrz światłem elektrycznym - <i>Sprawdzenie luminacji opraw oświetleniowych</i>	16.12.2010	Zbigniew Poniatowski	<b>Komisja 108</b>
49	Ocena warunków oświetlenia wewnątrz światłem elektrycznym - <i>Światło dzienne</i>	06.01.2011	Jan Kras	<b>Komisja 64</b>
50	Ocena warunków oświetlenia wewnątrz światłem elektrycznym - <i>Pomiar natężenia oświetlenia dziennego</i>	13.01.2011	Eugeniusz Mazur	<b>Komisja 106</b>

Opracował:  
/-/ Stanisław Walczak

Zatwierdziła:  
Teresa Machoń

### **Uwagi dodatkowe:**

Harmonogram zajęć w trakcie konsultacji:

1. Informacja w zakresie tematu podstawowego.
2. Informacja o wymogach związanych z egzaminem na Świadectwo Kwalifikacyjne.
3. Udzielenie odpowiedzi na pytania uczestników konsultacji.

Prelegentów obowiązuje:

1. Konspekt z tematu konsultacji.
2. Sprawozdanie z konsultacji