



PROKURATURA OKRĘGOWA
WYDZIAŁ
BUDŻETOWO-ADMINISTRACYJNY
ul. Hetmańska 45d
35-078 RZESZÓW, Skr. Pocz. 303
Tel. 17 50 61 200 Fax. 17 50 61 203

Rzeszów, dnia 26 października 2016 r.

PO IV G 230.4.2016

**Wykonawcy biorący udział
w postępowaniu przetargowym**

dotyczy: postępowania przetargowego na: „Ochronę fizyczną obiektów i siedzib Prokuratury Okręgowej w Rzeszowie, Prokuratur Rejonowych w Dębicy, Rzeszowie”

Zamawiający - Prokuratura Okręgowa w Rzeszowie działając zgodnie z art. 38 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. Dz. U. z 2015 r. poz. 2164, ze zm.) zwanej dalej ustawą, uzupełnia Specyfikację Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ) poprzez dodanie treści załącznika nr 9.

Jednocześnie Zamawiający informuje, że termin składania i otwarcia ofert pozostaje bez zmian.

Termin składania ofert – 26 października 2016 r. do godz. 10.00

Termin otwarcia ofert – 26 października 2016 r. o godz. 11.00

p.o. Prokurator Okręgowy

Lukasz Harpula

Załącznik nr 9 do SIWZ
PO IV G 230.4.2016

**RAMOWY PROGRAM
SZKOLEŃ WEWNĘTRZNYCH
Z
ZAKRESU OCHRONY RADIOLOGICZNEJ**
obowiązujący
w Prokuraturze Okręgowej w Rzeszowie
ul. Hetmańska 45d, 35-078 Rzeszów

.....
(podpis kierownika jednostki organizacyjnej)

RAMOWY PROGRAM SZKOLEŃ WEWNĘTRZNYCH Z ZAKRESU OCHRONY RADIOLOGICZNEJ

- 1. Fizyczne podstawy ochrony radiologicznej:** **1 godz.**
 - 1) Budowa atomu i jądra atomowego. Izotopy i izobary.
 - 2) Powstawanie i własności promieniowania jonizującego.
 - 3) Źródła promieniowania jonizującego i źródło promieniotwórcze.
 - 4) Rozpad promieniotwórczy jako źródło promieniowania α , β , γ .
 - 5) Promieniotwórczość naturalna i sztuczna. Okres półrozpadu. Aktywność.
 - 6) Oddziaływanie promieniowania z materią.
 - 7) Osłony przed promieniowaniem.

- 2. Narazenie na promieniowanie jonizujące:** **1,5 godz.**
 - 1) Narazenie zewnętrzne i wewnętrzne.
 - 2) Dawki promieniowania jonizującego - definicje i jednostki.
 - 3) Dawki graniczne dla osób zatrudnionych w warunkach narażenia na promieniowanie jonizujące.
 - 4) Rozwój historyczny ograniczenia dawek.
 - 5) Metody pomiarów dawek indywidualnych.
 - 6) Organizacja kontroli dawek indywidualnych.
 - 7) Ośrodki zajmujące się kontrolą dawek.
 - 8) Kryteria obejmowania kontrolą - dokumentacja.
 - 9) Postępowanie po stwierdzeniu przekroczenia ustalonych poziomów i dawek granicznych.
 - 10) Ocena narażenia osób nie objętych kontrolą dawek indywidualnych.
 - 11) Informacja o aktualnych zaleceniach międzynarodowych.
 - 12) Napromieniowanie zewnętrzne i wewnętrzne.
 - 13) Narządy krytyczne.

- 3. Biologiczne oddziaływanie promieniowania jonizującego:** **1 godz.**
 - 1) Oddziaływanie promieniowania na żywą tkankę.
 - 2) Biologiczne skutki promieniowania jonizującego.
 - 3) Skutki stochastyczne i deterministyczne.

- 4. Przyrządy dozymetryczne:** **1 godz.**
 - 1) Ogólne zasady budowy przyrządów dozymetrycznych.
 - 2) Klasyfikacja i przeznaczenie przyrządów dozymetrycznych.
 - 3) Podstawowe przyrządy do pomiarów mocy dawki i dawki. Sygnalizatory progowe.
 - 4) Parametry, zakres zastosowań i sposób obsługi.
 - 5) Legalizacja przyrządów dozymetrycznych.

- 5. Wielkości i jednostki stosowane w ochronie radiologicznej: 1,5 godz.**
- 1) Jednostki SI oraz inne legalne jednostki miar. Dawne jednostki.
 - 2) Charakterystyka źródeł promieniotwórczych z punktu widzenia ochrony radiologicznej.
 - 3) Wiązki promieniowania. Wiązka szeroka i skumulowana.
 - 4) Energia promieniowania.
- 6. Zasady bezpiecznej pracy ze źródłami promieniowania: 2 godz.**
- 1) Zasady pracy z aparatem rentgenowskim.
 - 2) Regulamin pracy i technologiczna instrukcja pracy.
 - 3) Program bezpieczeństwa jądowego i ochrony radiologicznej.
 - 4) Znaki ostrzegawcze przed promieniowaniem.
 - 5) Teren kontrolowany i nadzorowany.
 - 6) Środki ochronne, sposoby zmniejszenia narażenia.
 - 7) Obowiązki pracodawcy.
 - 8) Profilaktyka w ochronie radiologicznej.
- 7. Sytuacje awaryjne: 1 godz.**
- 1) Awaria radiacyjna i wypadek radiacyjny.
 - 2) Zakładowy plan postępowania awaryjnego.
 - 3) Działalność Centrum do Spraw Zdarzeń Radiacyjnych i Służby Awaryjnej.
- 8. System nadzoru i kontroli stanu ochrony radiologicznej: 1 godz.**
- 1) Zadania Państwowej Agencji Atomistyki (PAA) w dziedzinie nadzoru i kontroli stanu ochrony radiologicznej,
 - 2) Zezwolenia na działalność związaną z narażeniem na promieniowanie jonizujące.
- 9. Przepisy prawne dotyczące ochrony radiologicznej: 0,5 godz.**
- 1) Ustawa „Prawo Atomowe”.
 - 2) Przepisy wykonawcze.
 - 3) Informacje o aktualnych zaleceniach międzynarodowych.