

Karta Informacyjna

Ciągle oddziałuje na nas promieniowanie jonizujące pochodzące ze źródeł ziemskich i pozaziemskich. Jednak największą dawkę promieniowania otrzymujemy w wyniku oddychania powietrzem, w którym zawsze obecny jest promieniotwórczy gaz-radon (Rn).

Powstaje on w wyniku promieniotwórczego rozpadu atomów radu. Śladowe ilości radu (produktu rozpadu uranu) znajdują się w glebach, skałach, wodach, nawet żywności. Powstający w nich radon łatwo przenika do atmosfery. Dzieje się tak dlatego, że należy on do gazów szlachetnych, nie wchodzących w żadne reakcje chemiczne. Jest gazem bezwonny i bezbarwny, dlatego nie można go wykryć naszymi zmysłami.

Radon jest gazem promieniotwórczym (radioaktywnym). W wyniku jego rozpadu powstają inne, już niegazowe pierwiastki promieniotwórcze, zwane pochodnymi radonu. Ze względu na swoje mikroskopijne rozmiary i one unoszą się długi czas w powietrzu.

Radon i jego pochodne w trakcie oddychania wnikają do oskrzeli i płuc. Emitowane tam przez nie cząstki alfa mogą wywołać zaburzenia w tkance, które niekiedy po latach ujawniają się w postaci raka płuc. Rakotwórcze działanie radonu jest silnie wzmacniane paleniem tytoniu.

Poziom odniesienia dla średniorocznego stężenia promieniotwórczego radonu w powietrzu wewnątrz pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi, określono w art. 23b ustawy z dnia 29 listopada 2000 r- Prawo atomowe (Dz. U. z 2019 r. poz. 1792). Poziom ten wynosi 300 Bq/m^3 .

Pomiary stężenia wykonywane będą w Państwie mieszkaniu, za pomocą tzw. detektorów śladowych, według wewnętrznej procedury BCR/ZLGIG/2-011 (akredytacja PCA potwierdzająca spełnienie wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02). Detektorami są plastikowe fiolki z umieszczoną wewnątrz folią czującą na uderzenia cząstek alfa, emitowanych przez radon.



W przypadku domów mieszkalnych, prosimy o umieszczenie jednego detektora w pomieszczeniu na parterze, w którym Państwo spędzacie najwięcej czasu np. w sypialni lub pokoju dziecka. Drugi detektor prosimy umieścić w piwnicy.

W przypadku zakładów pracy i budynków użyteczności publicznej, zalecamy umieszczenie detektorów w miejscach wcześniej z nami ustalonych: pomieszczenia w piwnicach i parterach przeznaczonych do przebywania ludzi powyżej 4h dziennie.

Detektory – po wyjęciu z aluminiowych opakowań - należy umieszczać na wysokości ok. 1,5 m, w odległości ok. 1,5 m od ścian. Detektorów (tj. plastikowych fiolek, widocznych na zdjęciu) nie należy otwierać. Należy unikać miejsc pomiarowych przy kratkach ściekowych, wyciągach kanalizacyjnych, drzwiach, oknach, miejscach intensywnego nasłonecznienia i występowania przeciągów.

Minimalny czas pomiaru to jeden miesiąc (ustawa z dnia 29 listopada 2000 r- Prawo atomowe: Dz. U. z 2019 r. poz. 1792). Nasze zalecenia: czas pomiaru 3 miesiące w okresie grzewczym.

Osoby do kontaktu:

Sandra Nowak, snowak@gig.eu, tel: 32259 27 83

Małgorzata Wysocka, mwysocka@gig.eu, tel: 32259 28 14

Anna Szymańska, aszymanska@gig.eu, tel: 32259 22 95