

Opis przedmiotu zamówienia
na świadczenie usług medycznych dotyczących wykonania badań z zakresu
Medycyny Pracy dla pracowników Instytutu Podstawowych Problemów
Techniki PAN

I. Podstawa prawna:

Zgodnie z zakresem określonym w :

- 1) **ustawie z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy** (Dz. U. z 2023 r., poz. 1465), w dalszej treści zwanej „Kodeksem pracy”,
- 2) **Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 5 grudnia 2022 r.** w sprawie badań lekarskich osób ubiegających się o uprawnienia do kierowania pojazdami i kierowców (Dz. U. z 2022 r., poz. 2503),
- 3) **Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 26 sierpnia 2019 r.** w sprawie badań lekarskich kandydatów do szkół ponadpodstawowych lub wyższych i na kwalifikacyjne kursy zawodowe, uczniów i słuchaczy tych szkół, studentów, słuchaczy kwalifikacyjnych kursów zawodowych oraz doktorantów (Dz. U. z 2019 r., poz. 1651),
- 4) **Rozporządzeniu Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r.** w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy,
- 5) **ustawie z dnia 3 lipca 2018 r.** – Przepisy wprowadzające ustawę – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. 2018 r., poz. 1669 z późn.zm.),
- 6) **ustawie z dnia 27 czerwca 1997 r. o służbie medycyny pracy** (Dz. U. z 2022 r., poz. 437) oraz przepisach wydanych na ich podstawie, w szczególności Rozporządzeniu Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r., w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy, przedmiot zamówienia stanowi świadczenie usług medycznych z zakresu medycyny pracy wobec:
 - a) **pracowników wykonujących pracę na podstawie umowy o pracę oraz na innej podstawie niż stosunek pracy**, z zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich, wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy, w szczególności:
 - badania lekarskie wstępne, okresowe, kontrolne, określone Kodeksem Pracy wraz z kompleksowymi badaniami diagnostycznymi i laboratoryjnymi oraz profilaktyczna opieka zdrowotna, niezbędna z uwagi na warunki pracy,
 - orzecznictwo lekarskie w zakresie wskazanym przez Kodeks Pracy o przepisy wydane na jego podstawie,
 - rozpoznanie i ocena możliwości wykonywania pracy uwzględniająca stan zdrowia i zagrożenia występujące w miejscu pracy,
 - analiza stanu zdrowia pracowników, udzielanie porad w zakresie organizacji pracy, ergonomii, fizjologii i psychologii pracy,

- udział lekarza w zakładowej komisji bezpieczeństwa i higieny pracy, wizytacja warunków stanowisk pracy,
 - określenie przez lekarza medycyny pracy, sprawującego opiekę profilaktyczną nad pracownikami, zawartości apteczek pierwszej pomocy, w porozumieniu z Zamawiającym,
 - prowadzenie czynnego poradnictwa w stosunku do chorych na choroby zawodowe lub inne choroby związane z wykonywaną pracą;
- b) **uczestników studiów doktoranckich i szkoły doktorskiej**, którzy w trakcie tych studiów są narażeni na działanie czynników szkodliwych, uciążliwych lub niebezpiecznych dla zdrowia.

II. Oczekiwania Zamawiającego (IPPT PAN):

1. Usługi medyczne mają być świadczone na terenie miasta st. Warszawy dla osób przyjmowanych do pracy, dla pracowników już zatrudnionych w zakładzie pracy bądź pracowników przenoszonych na inne stanowiska pracy, jeżeli na ich nowym stanowisku występować będą czynniki szkodliwe dla zdrowia lub warunki uciążliwe, pracowników przebywających na zwolnieniu lekarskim dłużej niż 30 dni, jak również dla pracowników wykonujących pracę inną niż stosunek pracy oraz uczestników studiów doktoranckich i szkoły doktorskiej, narażonych w trakcie kształcenia na działanie czynników szkodliwych, uciążliwych lub niebezpiecznych dla zdrowia.
2. Badania winny być przeprowadzone z dbałością o minimalne zaangażowanie czasowe pracownika i doktoranta: przewidywany czas oczekiwania na realizację badań wstępnych i okresowych powinien wynosić od 3 do 5 dni roboczych, liczonych od dnia zgłoszenia w zależności od rodzaju stanowiska, (tj. badania z zakresu medycyny pracy, łącznie z wykonaniem niezbędnych badań laboratoryjnych i diagnostycznych powinny być wykonane w terminie do 3 dni roboczych, natomiast w przypadku badań dodatkowych, zleconych przez lekarza medycyny pracy, termin ich nie powinien przekroczyć 5 dni roboczych).
3. W przypadku osób po długotrwałej niezdolności do pracy, badania kontrolne winny być przeprowadzone na bieżąco w dniu zgłoszenia się pracownika bez wcześniejszych uzgodnień.
4. Zgodnie z §2 ust. 2 Rozporządzenia MZIOS z dnia 30 maja 1996 r., lekarz przeprowadzający badanie może poszerzyć jego zakres o dodatkowe badania specjalistyczne, konsultacyjne oraz inne badania dodatkowe, a także wyznaczyć krótszy termin następnego badania, niż to określono we wskazówkach metodycznych, jeżeli stwierdzi on, że jest to niezbędne dla prawidłowej oceny stanu zdrowia osoby kierowanej na badania. W przypadku podejrzenia procesu chorobowego, który nie wynika z warunków pracy czy kształcenia się w placówce dydaktycznej, pracownicy oraz doktoranci Zamawiającego winni być proszeni o zgłoszenie się do lekarza POZ lub lekarza prowadzącego, celem przeprowadzenia właściwego postępowania diagnostyczno - leczniczego.
5. Dopuszczalne są sporadyczne przypadki wydłużenia czasu oczekiwania na wydanie ostatecznego orzeczenia lekarskiego, jeżeli lekarz medycyny pracy uzna to za stosowne, dla prawidłowej oceny stanu zdrowia danego pracownika lub doktoranta (np. narażonego na dany czynnik szkodliwy), wykonanie dodatkowych badań diagnostycznych wykraczających poza zakres badań objętych umową. Czas wydania zaświadczenia powinien być jak najkrótszy.
6. Jeżeli wyniki stanu zdrowia pracownika czy doktoranta nie są wystarczające do uzyskania w/w orzeczenia lekarskiego o braku przeciwwskazań zdrowotnych do wykonywania pracy na danym stanowisku lub dalszego kształcenia się, dopuszcza się przyjęcie tymczasowego zaświadczenia lekarskiego, do czasu uzyskania przez danego

- pracownika lub doktoranta pozytywnych wyników badań i wydania przez lekarza ostatecznego zaświadczenia lekarskiego.
7. Wskazane jest wydanie zaświadczenia lekarskiego podczas wizyty pracownika u lekarza okulisty, jeżeli badania okulistyczne wykażą potrzebę stosowania okularów korekcyjnych bądź soczewek kontaktowych podczas pracy przy obsłudze monitora ekranowego.
 8. Pracownicy skierowani na badania wstępne, okresowe i kontrolne oraz doktoranci kierowani na badania wstępne i okresowe winni być obsługiwani bezgotówkowo.
 9. Płatność może być zrealizowana tylko za pełną faktycznie wykonaną usługę, zakończoną wydaniem zaświadczenia lekarskiego (zbiorcza faktura przelewowa do 10 dnia każdego następnego miesiąca wraz z wykazem pracowników i doktorantów Zamawiającego). Faktura powinna zawierać typ świadczeń (np. wstępne, okresowe, kontrolne), nazwę badania, ilość wykonanych badań dla danego typu świadczeń oraz cenę netto i cenę brutto. Dodatkowo podstawą wystawienia prawidłowej faktury jest podanie wykazu odbiorców usług wraz z ceną za usługi dla danej osoby.
 10. Wykonawca winien prowadzić rejestr przyjmowanych pracowników i doktorantów Zamawiającego oraz przechowywać dokumentację z przeprowadzonych badań, zgodnie z Rozporządzeniem z dnia 29 lipca 2010 r. w sprawie rodzaju dokumentacji służby medycyny pracy, sposobu jej prowadzenia i przechowywania oraz wzorów stosownych dokumentów (Dz. U. 2010 r., Nr 149, poz. 1002).
 11. Badania lekarskie winny zakończyć się wydaniem orzeczenia lekarskiego w formie zaświadczenia lekarskiego stwierdzającego:
 - a) brak przeciwwskazań zdrowotnych do pracy na określonym stanowisku pracy,
 - b) przeciwwskazania zdrowotne do pracy na określonym stanowisku pracy,
 - c) istnienie lub brak przeciwwskazań zdrowotnych do kształcenia w placówce dydaktycznej.
 12. Realizacja usługi dokonywana będzie na podstawie wystawianych przez Zamawiającego imiennych skierowań, zawierających w szczególności:
 - a) rodzaj skierowania na badania lekarskie (wstępne, okresowe, kontrolne),
 - b) określenie stanowiska pracy, na którym pracownik jest zatrudniony,
 - c) informacje o występowaniu na stanowisku pracy czynników szkodliwych, uciążliwych lub niebezpiecznych dla zdrowia,
 - d) informacje o pracowniku prowadzącym samochód służbowy lub prywatny do celów służbowych, (który nie jest zatrudniony na stanowisku kierowcy),a dodatkowo dla uczestników studiów doktoranckich i szkoły doktorskiej:
 - e) informację o zakresie kształcenia oraz o czynnikach szkodliwych, uciążliwych lub niebezpiecznych dla zdrowia, występujących w miejscu kształcenia w placówce dydaktycznej.
 13. Zamawiający wymaga od Wykonawcy przeprowadzenia badań niezbędnych do wydania orzeczenia lekarskiego o zdolności do wykonywania pracy na danym stanowisku, określonym w imiennym skierowaniu wystawionym przez Zamawiającego dla pracownika.
 14. Zamawiający wymaga od Wykonawcy przeprowadzenia badań niezbędnych do wydania orzeczenia lekarskiego o zdolności do odbywania kształcenia w placówce dydaktycznej, określonego w imiennym skierowaniu wystawionym przez Zamawiającego dla doktoranta.
 15. Wykonawca winien zapewnić przeprowadzenie realizacji przedmiotowej usługi w języku angielskim (znajomość w/w języka obcego wymagana jest od lekarzy medycyny pracy oraz od lekarzy specjalistów, takich jak okulista).

16. Zamawiający domaga się, aby lekarze i pielęgniarki biorący udział w realizacji zamówienia posiadali aktualne prawo do wykonywania zawodu.
17. Zamawiający dopuszcza możliwość rejestracji pracowników na badanie profilaktyczne telefonicznie, osobiście, bądź poprzez wysłanie przez pracownika e-maila z załączonym skanem imiennego skierowania.
18. Wykonawca, do bieżącej realizacji usług medycznych (w dniach od poniedziałku do piątku), winien zapewnić dyżur lekarza uprawnionego do wykonywania badań profilaktycznych lub jego zastępstwo, w razie czasowej nieobecności lekarza specjalisty.
19. W razie zaistnienia przejściowych przeszkód uniemożliwiających realizację zamówienia, Zamawiający wyraża zgodę na jego realizację przez podwykonawców innych placówek medycznych, o czym Wykonawca jest zobowiązany uprzedzić na piśmie Zamawiającego, wskazując przedział czasowy, miejsce (adres) oraz podmiot, który będzie realizował przedmiot zamówienia.
20. Wykonawca winien złożyć oświadczenie, iż świadczenia zdrowotne wykonywane przez inne podmioty i osoby fizyczne, nie będą miały wpływu na ilość, jakość i terminowość oraz koszt świadczeń.
21. Aktualny stan osób zatrudnionych na umowę o pracę oraz umowę zlecenia to: (287+12 osób)
22. Badania wstępne obejmują ok. **20 osób rocznie**.
23. Badania okresowe obejmują ok. **100 osób rocznie**.
24. Badania kontrolne obejmują ok. **10-15 osób rocznie**.
25. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmniejszenia lub zwiększenia liczby pracowników lub doktorantów skierowanych na w/w badania w przypadku wystąpienia nagłej konieczności, natomiast Wykonawcy nie przysługuje żadne roszczenie z tytułu zmniejszenia lub zwiększenia ilości tych pracowników lub doktorantów.

III. Podział stanowisk pracy w IPPT PAN pracowników zatrudnionych na umowę o pracę w IPPT PAN:

Lp.	Nazwa stanowiska pracy		Ilość pracowników	Łączona ilość pracowników
1.	Stanowiska administracyjno-biurowe	administracyjne	56	74
		bibliotekarskie	7	
		ekonomiczne	11	
2.	Stanowiska naukowe		118	118
3.	Stanowiska badawczo-techniczne		23	23
4.	Stanowiska inżyniersko-techniczne		62	62
5.	Stanowiska robotnicze		10	10
				287

IV. Stanowiska pracy zatrudnionych pracowników IPPT PAN na umowę o pracę i umowę zlecenia, kierowanych na badania okresowe w ciągu roku, z narażeniem na czynniki niebezpieczne oraz czynniki szkodliwe i uciążliwe dla zdrowia:

Określenie i rodzaj stanowisk pracy wg. czynników szkodliwych, uciążliwych lub niebezpiecznych	Ilość stanowisk pracy z narażeniem na czynniki	Liczba pracowników kierowanych na badania okresowe w ciągu roku z uwzględnieniem czynników	Uwagi

Lp.		niebezpieczne, szkodliwe bądź uciążliwe	niebezpiecznych, szkodliwych i uciążliwych występujących na określonych stanowiskach pracy	
1.	Stanowiska kierownicze (dyrekcja, kierownicy zakładów i pracowni naukowych, biur, z-cy kierowników)	49	15	
2.	Stanowiska pracy z wykorzystaniem komputera, praca ≥ 4 godz./na zmianę roboczą przy monitorze ekranowym, wg. istniejących grup stanowiskowych	265	81 (75 os.um.o pracę + 6 os.um.zlec.)	265 (287-10-12) (os. z um. o pracę- st. robotnicze.- prac.<=4h/zm.rob.)
3.	Stanowiska badawcze z wykorzystaniem czynników biologicznych - gr. I i II, linie komórkowe ssacze: ludzkie, mysie, wirusy, bakterie	4	4	
4.	Stanowiska badawcze z wykorzystaniem czynników chemicznych, tj. mieszanin i substancji chemicznych: rakotwórczych, mutagennych, toksycznych, drażniących, żrących, uczulających	38	20	
5.	Stanowiska badawcze z uwagi na procesy technologiczne o działaniu rakotwórczym lub mutagennym (krzemionka krystaliczna)	5	2	
6.	Stanowiska badawcze z wykorzystaniem czynników fizycznych, tj. promieniowanie jonizujące, pole elektromagnetyczne, promieniowanie nadfioletowe, promieniowanie laserowe (laser impulsowy dużej mocy o energii 1J i dł. fali = 1064nm, 633nm, 532nm, 355nm, 250nm)	20	13	
7.	Stanowiska badawcze z innymi czynnikami, w tym niebezpiecznymi, tj.			

	zagrożenia związane z właściwościami fizycznymi materiału, związane z elementami ostrymi, wystającymi: (maszyny hydrauliczne, wytrzymałościowe), przyrządy pomiarowe, testery, podzespoły i urządzenia techniczne	31	16	
8.	Stanowisko kierowcy zawodowego oraz pracownicy innych stanowisk, wykorzystujący prywatny samochód do celów służbowych	12	5	
9.	Stanowiska robotnicze	10	3	

V. Prawdopodobieństwo dodatkowego objęcia badaniami lekarskimi doktorantów z zakresu medycyny pracy, podejmujących kształcenie w IPPT PAN z narażeniem na działanie czynników szkodliwych, uciążliwych lub niebezpiecznych dla zdrowia, w skali rocznego zamówienia na w/w usługi, przedstawia się następująco:

Lp.	Rodzaj stanowisk z narażeniem na czynniki szkodliwe, uciążliwe bądź niebezpieczne	Liczba doktorantów narażonych w trakcie kształcenia na czynniki szkodliwe, uciążliwe bądź niebezpieczne	Liczba doktorantów kierowanych na badania wstępne w ciągu roku z uwzględnieniem czynników szkodliwych, uciążliwych bądź niebezpiecznych występujących na określonych stanowiskach
1.	Stanowiska z wykorzystaniem komputera	41	41
2.	Stanowiska badawcze z wykorzystaniem czynników chemicznych, tj. mieszanin i substancji chemicznych: rakotwórczych, mutagennych, toksycznych, drażniących, żrących, uczulających	13	13
3.	Stanowiska badawcze z wykorzystaniem czynników biologicznych - gr. I i II, linie komórkowe ssacze: ludzkie, mysie, wirusy, bakterie	11	11

4.	Stanowiska badawcze z innymi czynnikami, w tym niebezpiecznymi, tj. zagrożenia związane z właściwościami fizycznymi materiału, związane z elementami ostrymi, wystającymi: (maszyny hydrauliczne, wytrzymałościowe), przyrządy pomiarowe, testery, podzespoły i urządzenia techniczne	12	12
----	---	----	----

Łączna liczba prawdopodobnego dodatkowego objęcia doktorantów badaniami lekarskimi z tytułu medycyny pracy to **36 osób rocznie**.

VI. Zagrożenia (czynniki szkodliwe i uciążliwe) występujące w miejscu pracy:

a) czynniki fizyczne:

- hałas,
- ultradźwięki wysokiej częstotliwości $\geq 0,5\text{MHz}$,
- promieniowanie: w zakresie widzialnym, laserowe dużej mocy w impulsie, podczerwone, nadfioletowe, jonizujące,
- pole magnetyczne,
- pyły przemysłowe: krzemionkowe (krzemionka krystaliczna (kruszywa: piasek, żwir, tłuczeń kamienny – frakcja respirabilna), cementowe, grafitu, zawierające metale twarde: wolfram, kobalt,
- przetapianie proszków metali, obróbka elektrochemiczna metali,

b) czynniki chemiczne:

- toksyczne,
- drażniące,
- uczulające,
- rakotwórcze,
- mutagenne,

(chlor, chlorowódor, tlenki chloru, chrom, chromiany, dimetyloformamid, dichloroetanol, tetrahydrofuran, fluor, fluorki, ketony(aceton), ksylen, benzyna krakingowa, oleje ekstrakcyjne, paraformaldehyd, formaldehyd, akrylamid, dichlorek kobaltu, 1,4-Dioksan, błękit trypanowy, kobalt, chlorek kobaltu (II), dichlorek niklu (II), czerwień Kongo, tlenek chromu (VI), tritlenek chromu, bezwodnik chromowy, siarczan (VI) kobaltu, siarczan (VI) niklu (II), siarczan (IV) niklu (II), hexan, węglowodory chlorowane, toluen, chloroform, chlorek metylenu, żywice epoksydowe, estry, mieszaniny rozpuszczalników organicznych, związki akrylowe (akrylany), aldehydy, amoniak, benzen, brom i jego związki, fenol i polifenole, węglowodorów alifatycznych związki nitrowe i aminowe, węglowodorów aromatycznych związki nitrowe i aminowe, mieszaniny rozpuszczalników organicznych, cytostatyki, wodorotlenek sodu, wodorotlenek wapnia, kwasy (octowy, mrówkowy, azotowy), alkohole fluorowane

c) czynniki biologiczne (bakterie, wirusy: kategoria I i II):

- bakterie (typu Escherichia coli bez szczepów patogennych),
- wirusy (typu RSV), IAV – grypa typu A możliwość pojawienia się szczepu pandemicznego, Listeria monocytogenes,
- linie komórkowe ssacze (komórki mysie i ludzkie).