

PROJEKT UMOWY

Umowa zawarta w dniu złożenia ostatniego podpisu pomiędzy: **Instytutem Podstawowych Problemów Techniki Polskiej Akademii Nauk**, ul. Pawińskiego 5B, 02-106 Warszawa, wpisanym do rejestru Instytutów Naukowych Polskiej Akademii Nauk pod numerem RIN-IV-48/98, posługującym się numerem NIP: 525-000-89-79, REGON: 000326026, reprezentowanym przez:

..... –

zwanym w dalszej części umowy „**Zamawiającym**” albo „**Instytutem**”,

a:

..... wpisaną do Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS, posługującą się numerem NIP:, REGON:, reprezentowaną przez:

..... –

zwaną w dalszej części umowy „**Wykonawcą**”,

zwanymi dalej każdy osobno „**Stroną**” albo łącznie „**Stronami**”.

W postępowaniu prowadzonym na podstawie Regulaminu udzielania zamówień publicznych o wartości szacunkowej nieprzekraczającej równowartości kwoty 130 000,00 zł, na podstawie wyłączenia z art. 2 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2024 r., poz. 1320), zostaje zawarta umowa, zwana dalej „**Umową**”, o następującej treści:

§ 1

Przedmiot Umowy

1. W związku z postanowieniami:

- 1) **ustawie z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy** (Dz. U. z 2023 r., poz. 1465 ze zm.), 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 (Dz. U. 2023 r. poz. 607),
- 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

Zamawiający zleca, a Wykonawca przyjmuje do wykonania następujące świadczenia zdrowotne, w dalszej treści zwane „Usługami” bądź „Usługami medycznymi”, skierowane przez Zamawiającego:

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 w Instytucie, wizytacja warunków stanowisk pracy,
- określenie przez lekarza medycyny pracy, sprawującego opiekę profilaktyczną nad pracownikami Zamawiającego, 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, dalej zwanych „doktorantami”, którzy w trakcie tych studiów są narażeni na działanie czynników szkodliwych, uciążliwych lub niebezpiecznych dla zdrowia.

2. Wykaz grup stanowiskowych pracowników, zatrudnionych oraz kierowanych na badania okresowe, wykaz zagrożeń (czynniki szkodliwe i uciążliwe) występujących u Zamawiającego oraz zakres świadczeń, do których świadczenia zobowiązany jest Wykonawca, stanowi **Załącznik nr 1** do Umowy.

§ 2

Miejsce wykonywania świadczeń

1. Realizacja świadczeń, wynikających z niniejszej Umowy odbywać się będzie w Warszawie, (adres Wykonawcy).
2. W razie zaistnienia przejściowych przeszkód, uniemożliwiających realizację zamówienia, Zamawiający wyraża zgodę na ich realizację przez podwykonawców z innych placówek medycznych, o czym Wykonawca jest zobowiązany uprzedzić na piśmie Zamawiającego, wskazując okres i miejsce (adres) oraz podmiot, który będzie realizował przedmiot zamówienia.
3. Wykonawca oświadcza jednocześnie, że świadczenia zdrowotne wykonywane przez inne podmioty i osoby fizyczne, nie będą miały wpływu na ilość, jakość i terminowość oraz koszt świadczeń.

§ 3

Termin realizacji

Termin realizacji przedmiotu zamówienia: **od dnia 01.01.2025 r. do dnia 31.12.2026 r.**

§ 4

Sposób realizacji

1. Usługi medyczne mają być świadczone na terenie m. st. Warszawy dla osób przyjmowanych do pracy u Zamawiającego, dla pracowników już zatrudnionych u Zamawiającego bądź pracowników przenoszonych na inne stanowiska pracy u Zamawiającego, jeżeli na ich nowym stanowisku występować będą czynniki szkodliwe dla zdrowia lub warunki uciążliwe oraz dla 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. Realizacja usługi odbywać się będzie na podstawie imiennych skierowań wystawionych przez Zamawiającego. Skierowanie będzie zawierało 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.
3. Pracownicy skierowani na badania wstępne, okresowe i kontrolne oraz doktoranci kierowani na badania wstępne i okresowe winni być obsługiwani bezgotówkowo.
4. Badania winny być przeprowadzone z dbałością o minimalne zaangażowanie czasowe pracownika i doktoranta: przewidywany czas oczekiwania na realizację badań wstępnych i okresowych wynosi 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).
5. W przypadku osób po długotrwałej niezdolności do pracy, badania kontrolne winny być przeprowadzone na bieżąco w dniu zgłoszenia się pracownika bez wcześniejszych uzgodnień.
6. 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, że jest to niezbędne dla prawidłowej oceny stanu zdrowia osoby kierowanej na badania. W przypadku podejrzenia procesu chorobowego, który nie wynika z warunków pracy, pracownicy Zleceniodawcy winni być proszeni o zgłoszenie się do lekarza POZ lub lekarza prowadzącego, celem przeprowadzenia właściwego postępowania diagnostyczno-leczniczego.
7. Dopuszczalne są sporadyczne przypadki wydłużenia czasu oczekiwania na wydanie ostatecznego orzeczenia lekarskiego, jeżeli lekarz medycyny pracy uzna 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.

8. Jeżeli wyniki stanu zdrowia pracownika lub doktoranta nie są wystarczające do uzyskania w/w orzeczenia lekarskiego o braku przeciwwskazań zdrowotnych do wykonywania pracy na danym stanowisku, dopuszcza się przyjęcie tymczasowego zaświadczenia lekarskiego, do czasu uzyskania przez danego pracownika lub doktoranta pozytywnych wyników badań i wydania przez lekarza ostatecznego zaświadczenia lekarskiego.
9. 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.
10. Zleceniobiorca zobowiązuje się do przeprowadzenia badań niezbędnych do wydania orzeczenia lekarskiego o zdolności do wykonywania pracy na danym stanowisku określonym w imiennym skierowaniu wystawionym przez Zleceniodawcę dla pracownika.
11. Zleceniodawca wymaga od Zleceniobiorcy przeprowadzenia badań niezbędnych do wydania orzeczenia lekarskiego o zdolności do odbywania kształcenia w placówce dydaktycznej, określonego w imiennym skierowaniu wystawionym przez Zamawiającego dla doktoranta.
12. Wykonawca winien zapewnić przeprowadzenie realizacji przedmiotowej usługi w języku angielskim (znajomość w/w języka obcego dotyczy lekarzy medycyny pracy oraz lekarzy specjalistów, takich jak okulista).
13. Wykonawca oświadcza, że lekarze i pielęgniarki biorący udział w realizacji zamówienia posiadają aktualne prawo do wykonywania zawodu. Aktualne dokumenty potwierdzające prawo do wykonywania zawodu wykonawca udostępni Zamawiającemu do wglądu na każde żądanie Zamawiającego.
14. W razie zaistnienia przejściowych przeszkód uniemożliwiających realizację zamówienia Zamawiający wyraża zgodę na ich realizację przez podwykonawców innych placówek medycznych, o czym Wykonawca jest zobowiązany uprzedzić na piśmie Zamawiającego, wskazując okres i miejsce (adres) oraz podmiot, który będzie realizował przedmiot zamówienia.
15. 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.
16. Wykonawca prowadzący działalność diagnostyczną i orzeczniczą w zakresie medycyny pracy winien przedstawić aktualny Certyfikat.
17. 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.

§ 5

Zobowiązania Zamawiającego

1. Zamawiający zobowiązany jest przedstawić Wykonawcy aktualną listę osób uprawnionych do świadczeń medycznych wraz z opisem warunków uciążliwych i szkodliwych na poszczególnych stanowiskach.
2. Listę pracowników stanowi **Załącznik nr 2** do niniejszej Umowy.
3. Zamawiający zobowiązany jest do aktualizowania listy.

4. Zamawiający zobowiązany jest do udostępnienia na żądanie Wykonawcy dokumentacji wyników kontroli warunków pracy w części odnoszącej się do ochrony zdrowia.

§ 6

Zobowiązania Wykonawcy

1. Wykonawca zobowiązuje się prowadzić rejestr przyjmowanych pracowników lub doktorantów Zamawiającego oraz przechowywać dokumentację z przeprowadzonych badań, zgodnie z Obwieszczeniem Ministra Zdrowia z dnia 22 czerwca 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie rodzajów, zakresu i wzorów dokumentacji medycznej oraz sposobu jej przetwarzania (Dz. U. z 2022 r., poz. 1304).
2. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić bieżącą realizację usług medycznych, w szczególności dyżur od poniedziałku do piątku, lekarza uprawnionego do wykonywania badań profilaktycznych oraz zastępstwa w razie czasowej nieobecności lekarzy specjalistów.
3. Wykonawca umożliwi rejestrację pracowników lub doktorantów na badanie profilaktyczne telefonicznie, z jednoczesnym potwierdzenie-mailem przez pracownika lub doktoranta, osobiście lub poprzez wysłanie przez pracownika lub doktoranta e-maila ze skierowaniem.

§ 7

Wynagrodzenie

1. Za realizację przedmiotu umowy Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie wg cen określonych w **Załączniku nr 3** do niniejszej Umowy.
2. Płatność dokonywana będzie tylko za pełną, faktycznie wykonaną usługę, zakończoną wydaniem zaświadczenia lekarskiego.

§ 8

Warunki płatności

1. Strony uzgadniają, iż zapłata nastąpi przelewem na podstawie prawidłowo wystawionej przez Wykonawcę zbiorczej faktury przelewowej, przekazanej Zamawiającemu do 10 dnia każdego następnego miesiąca wraz z wykazem pracowników i /lub doktorantów Zamawiającego, którzy mieli na jego rzecz w danym miesiącu wykonane przez Wykonawcę badania profilaktyki, oraz ze specyfikacją wykonanych usług medycznych. Wykaz wykonanych świadczeń winien być sporządzony na formularzu, którego wzór stanowi **Załącznik nr 4** do niniejszej Umowy.
2. Wynagrodzenie płatne będzie przelewem z konta Zamawiającego w terminie 14 dni od daty otrzymania prawidłowo wystawionej faktury VAT .
3. Za datę zapłaty uważa się datę obciążenia rachunku bankowego Zleceniodawcy.
4. Faktura powinna zawierać wszystkie elementy wymagane przepisami prawa oraz winna być oznaczona numerem niniejszej Umowy.
5. Zleceniobiorca prześle Zleceniodawcy fakturę w postaci elektronicznej na adres:
6. Zmiana powyższego adresu e-mail nie stanowi zmiany Umowy, jednakże dla jej skuteczności wymagane jest powiadomienie Wykonawcy w formie pisemnej lub e-mailem. Skutki braku przekazania informacji o zmianie adresu e-mail, o którym mowa powyżej, obciążają Zamawiającego.
7. W razie wystąpienia zwłoki w płatności za przedmiot Umowy Zamawiający zapłaci Wykonawcy odsetki ustawowe za każdy dzień zwłoki.

§ 9

Przedstawiciele Stron

1. Jako koordynatora w zakresie realizacji niniejszej Umowy, Zamawiający wyznacza **Panią/Pana**, tel., e-mail:

2. Koordynatorem ze strony Wykonawcy będzie **Pani/Pan**, tel., e-mail:

§ 10

Dane Osobowe

1. W ramach realizacji Umowy Wykonawca może uznać za konieczne przetwarzanie danych osobowych. W takim przypadku Wykonawca stanie się administratorem w rozumieniu ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych (RODO).
2. Zamawiający nie określa celu ani sposobów przetwarzania przez Wykonawcę danych osobowych w związku z realizacją Umowy (Wykonawca nie jest podmiotem przetwarzającym dane osobowe w imieniu Zamawiającego).
3. W przypadku, gdy Zamawiający uzna za konieczne pozyskanie, w związku z realizacją Umowy, określonych danych osobowych, których administratorem jest Wykonawca, może zwrócić się do Wykonawcy o udostępnienie tych danych osobowych. W takim przypadku Wykonawca zobowiązuje się do udostępnienia danych osobowych Zamawiającemu.

§ 11

Rozwiązanie Umowy

1. Umowa niniejsza może być rozwiązana przez każdą ze Stron z uprzednim 1-miesięcznym okresem wypowiedzenia ze skutkiem na koniec miesiąca.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo rozwiązania Umowy w trybie natychmiastowym, w przypadku rażącego naruszenia postanowień niniejszej Umowy przez Wykonawcę.

§ 12

Postanowienia końcowe

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą Umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego. oraz ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej (Dz.U. z 2022 r., poz. 633) oraz innych przepisów prawa, mających wpływ na realizację przedmiotu Umowy.
2. Wszelkie spory mogące wyniknąć na tle niniejszej Umowy, których nie będzie można rozstrzygnąć polubownie w ciągu 7 dni od dostarczenia drugiej Stronie zaproszenia do rozmów, rozstrzygane będą przez Sąd powszechny właściwy miejscowo dla siedziby Zamawiającego.
3. Wszelkie zmiany w Umowie mogą być dokonywane jedynie za obopólną zgodą Stron, na piśmie w formie aneksu pod rygorem nieważności.
4. Umowa została sporządzona w formie elektronicznej, zgodnie z art. 781 §1 Kodeksu cywilnego i zostaje zawarta w dacie złożenia podpisu przez ostatnią ze Stron.
5. Niniejsza Umowa wchodzi w życie w dniu jej podpisania przez Strony.

Załączniki:

1. Załącznik nr 1 – Wykaz grup stanowiskowych pracowników zatrudnionych oraz kierowanych na badania okresowe w ciągu roku; wykaz zagrożeń (czynników szkodliwych i uciążliwych; zakres świadczeń
2. Załącznik nr 2 – Lista pracowników (stan na12.2023 r.)
3. Załącznik nr 3 – Formularz cenowy (wyciąg z oferty Wykonawcy z dnia)
4. Załącznik nr 4 – Wykaz wykonanych świadczeń – wzór formularza

WYKONAWCA

ZAMAWIAJĄCY

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

| Lp. | Nazwa stanowiska pracy | Ilość pracowników | łączone ilość pracowników |
|-----|------------------------------------|-------------------|---------------------------|
| 1. | Stanowiska administracyjno-biurowe | administracyjne | 58 |
| | | bibliotekarskie | 7 |
| | | ekonomiczne | 11 |
| 2. | Stanowiska naukowe | 123 | 123 |
| 3. | Stanowiska badawczo-techniczne | 19 | 19 |
| 4. | Stanowiska inżyniersko-techniczne | 68 | 68 |
| 5. | Stanowiska robotnicze | 9 | 9 |
| | | | 295 |

Wykaz grup stanowiskowych pracowników zatrudnionych oraz kierowanych na badania okresowe

- I. 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:

| Lp. | Określenie i rodzaj stanowisk pracy wg. czynników szkodliwych, uciążliwych lub niebezpiecznych | Ilość stanowisk pracy z narażeniem na czynniki niebezpieczne, szkodliwe bądź uciążliwe | Liczba pracowników kierowanych na badania okresowe w ciągu roku z uwzględnieniem czynników niebezpiecznych, szkodliwych i uciążliwych występujących na określonych stanowiskach pracy | Uwagi |
|-----|---|--|---|---|
| 1. | Stanowiska kierownicze (dyrekcja, kierownicy zakładów i pracowni naukowych, biur, z-cy kierowników) | 29 | 17 os. – 2025r./12 os.– 2026r. | |
| 2. | Stanowiska pracy z wykorzystaniem komputera, praca ≥ 4 godz./na zmianę roboczą przy monitorze ekranowym, wg. istniejących grup stanowiskowych | 164 | (154 os.um.o pracę + 10 os.um.zlec.) | umowa o pracę: 70 os.-2025r./84 os.-2026r./um. zlec. 10 os. |
| 3. | Stanowiska badawcze z wykorzystaniem czynników biologicznych - gr. I i II, linie komórkowe ssacze: ludzkie, mysie, wirusy, bakterie | 5 | 4 - 2025r./1 - 2026r. | |
| 4. | Stanowiska badawcze z wykorzystaniem | 34 | 14 – 2025r./20 – 2026r. | |

| | | | | |
|----|---|----|---|--|
| | czynników chemicznych, tj. mieszanin i substancji chemicznych: rakotwórczych, mutagennych, toksycznych, drażniących, żrących, uczulających | | | |
| 5. | Stanowiska badawcze z uwagi na procesy technologiczne o działaniu rakotwórczym lub mutagennym (krzemionka krystaliczna) | 3 | 1 – 2025r./2 – 2026r. | |
| 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) | 7 | 5 – 2025r./2 – 2026r. | |
| 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 | 16 | 7 – 2025r./9 – 2026r. | |
| 8. | Stanowisko kierowcy zawodowego oraz pracownicy innych stanowisk, wykorzystujący prywatny samochód do celów służbowych | 6 | 3 – 2025r. (w tym kierowca zawodowy)/3 – 2026r. | |
| 9. | Stanowiska robotnicze | 4 | 3 – 2025r./1 – 2026r. | |

II. Prawdopodobieństwo dodatkowego objęcia badaniami lekarskimi, z zakresu medycyny pracy, doktorantów 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 | 20 (10 – 2025 r. / 10 – 2026 r.) | 20 |
| 2. | Stanowiska badawcze z wykorzystaniem czynników chemicznych, tj. mieszanin i substancji chemicznych: rakotwórczych, mutagennych, toksycznych, drażniących, żrących, uczulających | 20 (10 – 2025 r. / 10 – 2026 r.) | 20 |

Łączna liczba prawdopodobnego dodatkowego objęcia doktorantów badaniami lekarskimi z tytułu medycyny pracy to **20 osób w okresie 2 lat.**

III. 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, chlorowodór, tlenki chloru, chrom, chromiany, dimetyloformamid, dichloroetanol, tetrahydrofuran, fluor, fluorki, ketony(aceton), ksylen, benzyna kratingowa, 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).

WZÓR

Lista pracowników (stan na dzień r.)

| Lp. | Tytuł naukowy | Nazwisko | Imię | Stanowisko |
|------------|----------------------|-----------------|-------------|-------------------|
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| ... | | | | |

Wykaz wykonanych świadczeń

| Lp. | Nazwisko i Imię | Typ świadczeń (tzn. wstępne, okresowe, kontrolne) | Nazwa badania | Cena jednostkowa (zł) | Liczba badań | Wartość ogółem |
|------------|------------------------|--|----------------------|------------------------------|---------------------|-----------------------|
| 1. | | | | | | |
| 2. | | | | | | |
| ... | | | | | | |
| | | | | OGÓŁEM: | | |