

### **Wymagania Zamawiającego względem realizacji robót**

Wykonawca jest zobowiązany do analizy całości dokumentacji załączonej przez Zamawiającego do niniejszego postępowania, poprzez wykonanie własnej wyceny zadania. Przedstawione przedmiary/wymiary i parametry mają charakter pomocniczy i są materiałami wyjściowymi dla Wykonawcy do sporządzenia własnych opracowań wyceny zadania. Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w przedmiarach, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Zamawiającego, który dokona odpowiednich zmian lub poprawek. W przypadku nie zgłoszonych rozbieżności w dokumentacji przedstawionej przez Zamawiającego, a opracowanymi przez Wykonawcę, Wykonawca nie będzie rościł praw do dodatkowego wynagrodzenia. W ofercie cenowej należy uwzględnić całość zakresu prac określonego w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia.

Użyte w niniejszym dokumencie pojęcia oznaczają:

#### **1. Definicje.**

- a. **BIOZ** - oznacza plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
- b. **Dzień Roboczy** – oznacza każdy dzień roku kalendarzowego od poniedziałku do piątku, z wyłączeniem tych dni, które są ustawowo wolne od pracy na podstawie ustawy z dnia 18 stycznia 1951 r. o dniach wolnych od pracy (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1920 z późn. zm.).
- c. **Dziennik Budowy** - oznacza urzędowy dokument przeznaczony do rejestrowania przebiegu robót budowlanych, oraz zdarzeń i okoliczności zachodzących w toku wykonywania robót budowlanych, mających znaczenie przy ocenie technicznej prawidłowości wykonywania tych robót, zgodnie z wymaganiami Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane. Dziennik Budowy dla robót nie wymagających Pozwolenia na Budowę oznacza dziennik o takim tytule, prowadzony przez Wykonawcę dla robót budowlanych.
- d. **Inspektor Nadzoru Inwestorskiego** - oznacza osobę fizyczną albo osobę prawną wyznaczoną przez Zamawiającego do działania dla celów Umowy w zakresie określonym przez Prawo Budowlane oraz Zamawiającego.
- e. **Kierownik Budowy** - oznacza osobę fizyczną, posiadającą odpowiednie uprawnienia budowlane zgodnie z Rozdziałem 2 Prawa budowlanego i pełniącą funkcje kierownicze na Placu Budowy określone w art. 22 i 23 Prawa budowlanego. Kierownik Budowy działający z ramienia Wykonawcy może wyznaczać „Kierowników Robót” odpowiedzialnych za wykonanie danych rodzajów Robót spośród osób wskazanych w ofercie Wykonawcy.
- f. **Koordynator** - oznacza osobę fizyczną albo osobę prawną wyznaczoną przez Zamawiającego do działania dla celów Umowy w zakresie określonym przez Zamawiającego.
- g. **Materiały** – surowce i inne wyroby budowlane, które stają się częścią Robót i mają być wykorzystane przy wykonywaniu Robót, w standardzie określonym w PFU, Projekcie Budowlanym oraz STWiOR, a w przypadku braku stosownych wytycznych co do standardu, zgodnym z przeznaczeniem i rodzajem robót, do których wykonania mają zostać zastosowane.
- h. **Plac Budowy** lub **Teren Budowy**- oznacza miejsca, gdzie mają być realizowane Roboty i do których mają być dostarczone Urządzenia i Materiały oraz wszelkie inne miejsca, wyraźnie w Umowie wyszczególnione jako stanowiące części Placu Budowy wraz z przestrzenią zajmowaną przez urządzenia zaplecza budowy. Określenie „Plac Budowy” używane w Umowie oznacza również „Teren Budowy” w rozumieniu Prawa budowlanego.
- i. **Podwykonawcy** - podmioty wykonujące, na podstawie Umowy o podwykonawstwo zawartej z Wykonawcą albo w ramach współpracy z Wykonawcą, roboty budowlane lub świadczące usługi lub realizujące dostawy, które stanowią części zamówienia określonego Umową zawartą pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą lub są niezbędne do jego wykonania.
- j. **Przedstawiciel Zamawiającego** - oznacza osobę wyznaczoną przez Zamawiającego do kontaktów z Wykonawcą oraz inne osoby wskazane przez Zamawiającego w umowie w tym między innymi Koordynatorzy oraz Inspektorzy Nadzoru Inwestorskiego.

- k. **Przedstawiciel Wykonawcy** - oznacza osobę wyznaczoną przez Wykonawcę do kontaktów z Zamawiającym oraz inne osoby wskazane przez Wykonawcę w umowie w tym między innymi Kierownika Budowy i Kierowników Robót.
- l. **Roboty** – oznaczają wszelkie prace, w tym prace projektowe, budowlane, włączając w to wszystkie prace, które są konieczne dla stabilności, ukończenia lub bezpiecznej i właściwej eksploatacji przedmiotu Umowy, które Wykonawca powinien wykonać w celu realizacji przedmiotu Umowy zgodnie z wymaganiami Zamawiającego.
- m. **STWiOR** – Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót.
- n. **Urządzenia** - oznaczają aparaty, maszyny i pojazdy, mające stanowić lub stanowiące część Robót i jako takie zdefiniowane są w dokumentacji.
- o. **Zamawiający** – Narodowe Centrum Badań Jądrowych

## 2. Przekazanie placu budowy.

Warunkiem przystąpienia do robót jest przekazanie Wykonawcy przez Zamawiającego placu budowy. Zamawiający w ustalonym terminie, przekaze Wykonawcy plac budowy.

Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia Przedstawicielom Zamawiającego, dostępu do terenu budowy.

Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za ochronę wykonywanych prac oraz materiałów i sprzętów znajdujących się na placu budowy.

## 3. Organizacja i zabezpieczenie placu budowy.

Niezwłocznie po protokolarnym przejęciu terenu budowy, Wykonawca jest zobowiązany do wykonania zabezpieczenia terenu objętego robotami. Organizacja placu budowy leży po stronie Wykonawcy i wymaga szczegółowych uzgodnień z Zamawiającym. Fakt przystąpienia do robót, Wykonawca obwieści publicznie przed ich rozpoczęciem, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami oraz w sposób uzgodniony z Zamawiającym. Wykonawca umieści w miejscach oraz ilościach uzgodnionych z Zamawiającym tablice informacyjne, których treść i forma będą zgodne z obowiązującymi w tym zakresie przepisami oraz wytycznymi Przedstawicielami Zamawiającego.

Wykonawca oznaczy i zabezpieczy odpowiednio teren budowy, opracuje i uzgodni z Zamawiającym plan BIOZ zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz wykona projekt organizacji i prowadzenia robót. Zabezpieczy obiekty, urządzenia, instalacje, drogi, chodniki, zieleń, znaki geodezyjne itp. w otoczeniu prowadzonych robót, przed uszkodzeniem, zniszczeniem. W przypadku uszkodzenia, zniszczenia w mieniu Zamawiającego w trakcie prowadzenia robót Wykonawca poniesie wszelkie koszty naprawy powstałych szkód i udzieli na wykonane roboty gwarancji.

Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywał w dobrym stanie technicznym i wizualnym przez cały okres realizacji robót tymczasowe urządzenia zabezpieczające, w tym: ogrodzenia, poręcze, oświetlenie, sygnały i znaki ostrzegawcze, oraz wszystkie inne środki niezbędne do ochrony robót, pracowników, społeczności i innych.

Wykonawca doprowadzi niezbędne urządzenia infrastruktury technicznej na teren budowy oraz wykona ich badania, próby i odbiory.

Wykonawca jest zobowiązany do:

- Zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania realizacji umowy, aż do zakończenia i odbioru końcowego robót.
- Zapewnienia bezpieczeństwa osób przebywających na terenie budowy oraz utrzymania terenu budowy w odpowiednim stanie i porządku zapobiegającym ewentualnemu zagrożeniu bezpieczeństwa tych osób.
- Podjęcia niezbędnych środków, które zapobiegą wejściu na teren budowy osób nieuprawnionych.

**UWAGA** – Wykonawca będzie prowadził roboty budowlane na terenie pracującego instytutu, wobec czego Zamawiający wymaga zapewnienia ciągłości ruchu, transportu sprzętu Zamawiającego oraz jego klientów/odbiorców/dostawców/pracowników.

## 4. Zabezpieczenie dróg i obiektów inżynierskich.

Wykonawca jest zobowiązany zastosować niezbędne możliwe środki celem ochrony dróg i obiektów inżynierskich prowadzących na teren budowy przed uszkodzeniami, które mogą spowodować roboty,

transport lub sprzęt Wykonawcy, jego dostawców lub podwykonawców, w szczególności powinien dostosować się do obowiązujących ograniczeń obciążeń osi pojazdów podczas transportu materiałów i sprzętu na teren budowy i z terenu budowy.

Wykonawca jest zobowiązany ponosić koszty nałożonych na niego kar związanych z naruszeniem przez Wykonawcę przepisów dotyczących dopuszczalnych obciążeń osi pojazdów lub koszty naprawy uszkodzonych z jego winy dróg lub obiektów inżynierskich.

## **5. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót.**

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszystkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

W okresie trwania robót Wykonawca będzie utrzymywać teren robót wraz z wykopami w stanie bez wody stojącej. Będzie podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu robót oraz będzie unikać powodowania uszkodzeń i uciążliwości dla osób lub własności społecznej i innych następstw jego sposobu działania.

Stosując się do tych wymogów, będzie miał szczególny wzgląd na:

- lokalizację baz, warsztatów, magazynów, składowisk i dróg dojazdowych,
- środki ostrożności i zabezpieczenia zbiorników i cieków wodnych substancjami toksycznymi, zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami, możliwością powstania pożaru.

Wykonawca zobowiązuje się do zabezpieczenia przed uszkodzeniem mechanicznym drzewostanu znajdującego się w obszarze oddziaływania robót na czas realizacji inwestycji, a po zakończeniu inwestycji do usunięcia zabezpieczeń.

## **6. Ochrona przeciwpożarowa.**

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie utrzymywać ważny sprzęt ochrony przeciwpożarowej, wymagany przez odpowiednie przepisy na terenie budowy, w pomieszczeniach biurowych, magazynowych i innych pomieszczeniach wykorzystywanych w trakcie trwania prac budowlanych oraz w maszynach i pojazdach.

Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym sposobem realizacji robót lub przez personel Wykonawcy.

## **7. Ochrona własności publicznej i prywatnej.**

Wszystkie prace powinny być wykonywane w taki sposób, aby nie zakłócać pracy wykonywanej w budynkach pozostających w bezpośrednim sąsiedztwie obiektu jak i w samym obiekcie. Wszystkie wyłączenia, przełączenia należy zgłaszać Zamawiającemu w terminie minimum siedmiu dni przed rozpoczęciem robót, w celu uzyskania zgody na wyłączenia.

Wykonawca odpowiada za instalacje, urządzenia znajdujących się na powierzchni ziemi oraz pod ziemią na terenie objętym robotami.

Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed ich uszkodzeniem w czasie trwania robót, przy obecności Przedstawiciela Zamawiającego tych obiektów, instalacji lub urządzeń.

Wykonawca zobowiązany jest umieścić w swoim harmonogramie rezerwę czasową na odbiory robót zanikających i ulegających zakryciu oraz dla wszelkiego rodzaju robót, które mają być wykonane w zakresie przełożenia instalacji lub urządzeń podziemnych i naziemnych na terenie budowy oraz powiadomić Przedstawiciela Zamawiającego oraz władze lokalne o zamiarze rozpoczęcia robót. O fakcie przypadkowego uszkodzenia instalacji lub urządzeń, Wykonawca niezwłocznie powiadomi Przedstawiciela Zamawiającego i władze lokalne oraz będzie z nimi współpracował. Powstałe szkody usunie na własny koszt. Wykonawca odpowiada za wszelkie uszkodzenia urządzeń i instalacji naziemnych i podziemnych znajdujących się w obszarze oddziaływania robót.

## **8. Bezpieczeństwo i higiena pracy.**

Wykonawca podczas realizacji robót jest zobowiązany zapewnić przestrzeganie przez osoby przebywające na terenie budowy przepisów oraz zasad w zakresie Ochrony Fizycznej, Bezpieczeństwa i Higieny Pracy, Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia, Ochrony Przeciwpożarowej oraz Ochrony Radiologicznej obowiązujących na terenie Zamawiającego.

W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać o to, aby pracownicy nie wykonywali pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz niespełniających wymagań sanitarnych.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał w sprawności wszystkie zabezpieczenia i urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego i osób przebywających na budowie.

Wykonawca zapewni również niezbędne środki do udzielenia pierwszej pomocy przedmedycznej.

Wykonawca podczas wykonywania robót zobowiązany jest do przestrzegania Regulaminu prowadzenia prac remontowo-budowlano-konserwacyjnych na terenie NCBJ.

## **9. Utrzymanie terenu budowy.**

Wykonawca jest odpowiedzialny za teren budowy i wykonywane roboty, za wszystkie materiały i urządzenia używane do robót przez pełen okres trwania umowy.

Wykonawca będzie utrzymywał teren budowy do czasu końcowego odbioru. W czasie wykonywania robót, jest zobowiązany utrzymywać teren budowy w stanie wolnym od nadmiernych przeszkód komunikacyjnych, składować wszelkie urządzenia pomocnicze, sprzęt, materiały i grunty w ustalonych miejscach i należyтым porządku oraz usuwać zbędne przedmioty z terenu budowy. Utrzymanie powinno być prowadzone w taki sposób, aby przedmiot umowy i jego poszczególne elementy były w zadawalającym stanie przez cały czas trwania umowy, do momentu końcowego odbioru. Po zakończeniu robót Wykonawca jest zobowiązany uporządkować teren budowy i tereny sąsiadujące, usunąć wszelkie urządzenia związane z realizacją robót, oraz przekazać teren we właściwym stanie Zamawiającemu najpóźniej do dnia zatwierdzenia protokołu odbioru końcowego całości robót. Jeśli Wykonawca w jakimkolwiek czasie zaniedba utrzymanie i w przypadku stwierdzenia, że teren budowy nie odpowiada warunkom określonym w niniejszym punkcie, to na polecenie Zamawiającego roboty budowlane mogą zostać wstrzymane, a Zamawiający ma prawo polecić Wykonawcy natychmiastowe doprowadzenie terenu budowy do należytego stanu. Wykonawca powinien rozpocząć roboty utrzymaniowe nie później niż 24 godziny po otrzymaniu polecenia od Zamawiającego. W przypadku nie dostosowania się do tych zaleceń, po uprzednim bezskutecznym wezwaniu, z terminem nie krótszym niż 7 dni roboczych skierowanym przez Zamawiającego do Wykonawcy, Zamawiający ma prawo zlecić firmie zewnętrznej doprowadzenie terenu budowy i terenów sąsiednich do należytego stanu, a kosztami tych prac obciążyć Wykonawcę (wykonanie zastępcze).

Wykonawca zobowiązany jest do systematycznego wywozu gruzu oraz innych odpadów powstałych w trakcie realizowanych robót zgodnie z procedurą obowiązującą na terenie Zamawiającego. Blachy i inne elementy metalowe z rozbiórki zostają własnością Zamawiającego i należy je wywieźć na wyznaczone składowisko znajdujące się na terenie Zamawiającego. Pozostałe elementy z rozbiórki należy wywieźć poza teren Zamawiającego na składowisko odpadów na koszt Wykonawcy.

## **10. Stosowanie się do przepisów prawa.**

Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne i miejscowe oraz przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami. Wykonawca jest w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robót.

Wykonawca zobowiązany jest przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie wykorzystania opatentowanych urządzeń lub metod. Ponadto w sposób ciągły będzie informować Zamawiającego o swoich działaniach, przedstawiając kopie zezwoleń i inne odnośne dokumenty.

## **11. Naprawa uszkodzeń.**

Wykonawca jest zobowiązany chronić przed uszkodzeniem lub kradzieżą wykonane przez siebie roboty i materiały przeznaczone do wykonania robót, do dnia zatwierdzenia protokołu odbioru całości robót budowlanych, z wyłączeniem wykonanych robót przyjętych przez Zamawiającego do użytkowania.

Uszkodzenia w robotach lub materiałach powstałe w okresie zobowiązania umową, Wykonawca jest zobowiązany naprawić na własny koszt w sposób zapewniający zgodność robót i materiałów z wymaganiami STWiOR, odpowiednimi normami, aprobatami, i obowiązującymi przepisami prawa.

Wykonawca jest odpowiedzialny za uszkodzenia w robotach lub materiałach przeznaczonych do wbudowania w obiekt, którego dotyczą roboty budowlane będące przedmiotem umowy; za uszkodzenia powstałe w okresie wykonywania robót lub w okresie odpowiedzialności Wykonawcy za wady, wskutek okoliczności, za które odpowiada Wykonawca, podwykonawca lub dalszy podwykonawca.

## 12. Kontrola jakości.

Wykonawca jest odpowiedzialny za bieżącą kontrolę jakości robót budowlanych stanowiących przedmiot umowy i materiałów wbudowanych w trakcie realizacji umowy.

Inspektorzy nadzoru inwestorskiego mogą wstrzymać wpisem do dziennika budowy wykonywanie robót budowlanych w przypadku:

- wykonywania robót budowlanych niezgodnie z dokumentacją projektową lub w sposób naruszający warunki bezpieczeństwa, stwarzający zagrożenie dla życia i zdrowia osób znajdujących się na terenie budowy i niedokonania poprawy w wyznaczonym terminie, przy czym wszelkie opóźnienia wynikłe z powodu takiego wstrzymania obciążają wyłącznie Wykonawcę;
- wystąpienia warunków atmosferycznych, mogących wpłynąć na pogorszenie jakości robót, z tym zastrzeżeniem, że przed wstrzymaniem robót budowlanych w związku z wystąpieniem tych okoliczności, Inspektorzy nadzoru inwestorskiego i przedstawiciel Wykonawcy uzgodnią nowe terminy wykonania robót w harmonogramie rzeczowo – finansowym o którym mowa w umowie.

Wykonawca przedłoży Przedstawicielowi Zamawiającego kopie wymaganych zgodnie z obowiązującymi przepisami orzeczeń, atestów oraz deklaracji zgodności na materiały użyte do wykonania umowy.

Zamawiający może polecić Wykonawcy w wyznaczonym terminie, usunięcie materiałów nie odpowiadających normom jakościowym z terenu budowy, ponowne wykonanie robót, jeżeli materiały lub jakość wykonanych robót nie spełniają wymagań umowy lub nie zapewniają możliwości oddania do użytkowania przedmiotu umowy. Jeżeli Wykonawca nie zastosuje się do wydanych poleceń Zamawiającego, po dwukrotnym bezskutecznym wezwaniu pisemnym Wykonawcy przez Zamawiającego do wykonania tych poleceń, ma prawo zlecić powyższe czynności do wykonania przez osoby trzecie na koszt Wykonawcy (wykonanie zastępcze) i potrącić poniesione w związku z tym wydatki z wynagrodzenia Wykonawcy.

Jeżeli w wyniku przeprowadzonej kontroli Przedstawiciele Zamawiającego ustalą, że jakość materiałów nie odpowiada określonym wymaganiom niezwłocznie zawiadomią o tym fakcie Wykonawcę. Wykonawca, podwykonawca lub dalszy podwykonawca stosuje zakwestionowane przez Przedstawicieli Zamawiającego materiały do robót budowlanych dopiero wówczas, gdy Wykonawca udowodni, że ich jakość spełnia określone wymagania oraz uzyska pisemną akceptację Przedstawicieli Zamawiającego. Wszystkie koszty związane z tymi czynnościami obciążają Wykonawcę.

W przypadku wykorzystania do realizacji robót budowlanych przez Wykonawcę, podwykonawcę lub dalszego podwykonawcę niezakceptowanych przez Zamawiającego materiałów, które nie są zgodne określonymi wymaganiami, Zamawiający może polecić Wykonawcy niezwłoczny ich demontaż i usunięcie oraz zastąpienie zaakceptowanymi materiałami na koszt Wykonawcy.

Materiały i roboty budowlane wskazane przez Zamawiającego lub organ upoważniony do kontrolowania budowy powinny być poddawane badaniom służącym potwierdzeniu ich zgodności z odpowiednimi normami i przepisami.

Badania określone w STWiOR, dokumentacji projektowej Wykonawca jest zobowiązany przeprowadzić na własny koszt.

Bieżące pomiary i badania materiałów oraz robót budowlanych powinny być prowadzone jeśli jest to możliwe na terenie budowy. Badania materiałów mogą być przeprowadzone na wniosek i koszt Wykonawcy poza miejscem wyprodukowania i terenem budowy w zaakceptowanej przez Zamawiającego placówce badawczej.

Wykonawca zobowiązany jest zapewnić odpowiedni system kontroli oraz instrumenty, urządzenia, personel i materiały potrzebne do zbadania jakości i ilości materiałów i robót budowlanych oraz dostarczyć na własny koszt Przedstawicielowi Zamawiającego wymagane próbki materiałów przed ich wykorzystaniem, stosownie do STWiOR.

## 13. Materiały.

Wszystkie materiały, które będą użyte do realizacji przedmiotu zamówienia muszą odpowiadać jakością wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie określonym w ustawie z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami oraz przepisami powiązаныmi jak również winny odpowiadać wymaganiom, określonym w dokumentacji projektowej oraz STWiOR.

Materiały i urządzenia wykorzystywane przez Wykonawcę w celu wykonania przedmiotu umowy powinny w szczególności:

- a. odpowiadać wymaganiom określonym w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach

- budowlanych oraz dokumentacji projektowej i STWiOR;
- b. posiadać wymagane przepisami prawa certyfikaty, aprobaty techniczne, dopuszczenia do stosowania na terenie Rzeczypospolitej Polskiej oraz w krajach Unii Europejskiej i innych krajach na mocy umów stowarzyszeniowych zawartych z Unią Europejską;
  - c. być dobrane zgodnie z zasadami wiedzy technicznej;
  - d. być przeznaczone i przydatne dla celów, do jakich zostały użyte przy wykonywaniu robót budowlanych;
  - e. być wolne od praw osób trzecich w dacie ich wykorzystania;

Na prośbę Zamawiającego przed zaplanowanym wykorzystaniem jakichkolwiek materiałów przeznaczonych do robót, Wykonawca przedstawi szczegółowe informacje dotyczące proponowanego źródła wytwarzania, zamawiania lub doboru materiałów, odpowiednie deklaracje właściwości, atesty, aprobaty, certyfikaty, karty charakterystyki, karty techniczne, świadectwa badań oraz próbki do zatwierdzenia przez Zamawiającego. W szczególności dotyczy to materiałów przeznaczonych do wykorzystania przy pracach związanych z wykończeniem wnętrza.

Cechy materiałów muszą być jednorodne i wykazywać bliską zgodność z określonymi wymaganiami. Rozrzuty tych cech nie mogą przekraczać dopuszczalnego poziomu tolerancji.

Zatwierdzenie przez Zamawiającego pewnych materiałów z danego źródła nie oznacza automatycznie, że wszystkie materiały z danego źródła uzyskają zatwierdzenie.

Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia badań materiałów w celu udokumentowania, że materiały uzyskane z dopuszczonego źródła, w sposób ciągły spełniają wymagania specyfikacji technicznych w czasie postępu robót.

#### **14. Narady koordynacyjne**

Przedstawiciele Zamawiającego są uprawnieni do zwoływania narad koordynacyjnych z udziałem przedstawicieli Wykonawcy, Zamawiającego oraz innych zaproszonych osób.

Celem narad koordynacyjnych jest omawianie lub wyjaśnianie bieżących spraw dotyczących wykonania i zaawansowania robót budowlanych, w szczególności dotyczących postępu prac, ewentualnych nieprawidłowości w wykonywaniu robót lub zagrożenia terminowego wykonania umowy.

Kierownik budowy oraz kierownicy robót są zobowiązani do uczestniczenia w naradach koordynacyjnych.

Przedstawiciele Zamawiającego sporządzą protokół z narad o których mowa, a kopie protokołu i zawartych w nim ustaleń dostarczą wszystkim osobom zaproszonym na naradę.

Do ustaleń zapisanych w protokole z narady koordynacyjnej uczestnicy mogą wnieść uwagi w ciągu 2 dni roboczych, licząc od dnia otrzymania protokołu. Po tym terminie ustalenia zawarte w protokole uważa się za wiążące.

#### **15. Usuwanie nieprawidłowości i wad stwierdzonych w czasie robót.**

W przypadku stwierdzenia przez Przedstawicieli Zamawiającego wykonywania robót budowlanych niezgodnie z umową lub ujawnienia powstałych z przyczyn obciążających Wykonawcę wad w robotach budowlanych stanowiących przedmiot umowy, Przedstawiciele Zamawiającego są uprawnieni do żądania usunięcia przez Wykonawcę stwierdzonych nieprawidłowości lub wad w określonym, odpowiednim technicznie terminie nie krótszym niż 7 dni roboczych. Koszt usunięcia nieprawidłowości lub wad ponosi Wykonawca.

Jeżeli dla ustalenia wystąpienia wad i ich przyczyn niezbędne jest dokonanie prób, badań, odkryć lub ekspertyz, Przedstawiciele Zamawiającego mogą polecić Wykonawcy dokonanie tych czynności na koszt Wykonawcy. W takim przypadku, Wykonawca zobowiązany będzie zlecić sporządzenie opinii/ekspertyzy rzeczoznawcy budowlanemu, posiadającemu uprawnienia budowlane wraz z tytułem rzeczoznawcy budowlanego. Sporządzoną opinię/ekspertyzę Wykonawca załączy do dokumentacji powykonawczej.

Jeżeli Wykonawca nie usunie wady w wyznaczonym terminie, Zamawiający może zlecić usunięcie wady przez osoby trzecie na koszt i ryzyko Wykonawcy (wykonanie zastępcze) i potrącić poniesione w związku z tym wydatki z wynagrodzenia Wykonawcy.

#### **16. Odbiór robót**

**Odbiór końcowy robót** - będzie dokonywany po zakończeniu przez Wykonawcę całości robót budowlanych składających się na przedmiot umowy. Przed zgłoszeniem gotowości do odbioru całości robót budowlanych Wykonawca przeprowadza wszystkie wymagane prawem próby i sprawdzenia, zawiadamiając

o nich uprzednio Zamawiającego w terminie umożliwiającym udział Przedstawicieli Zamawiającego w próbach i sprawdzeniach. W przypadku braku załączonego potwierdzenia gotowości robót do odbioru Zamawiający nie przystąpi do czynności odbiorowych.

Wykonawca powiadomi na piśmie Zamawiającego o całkowitym zakończeniu robót oraz gotowość do odbioru końcowego. Do niniejszego zgłoszenia musi być załączona kompletna dokumentacja powykonawcza ze wszystkimi zmianami dokonanymi w toku budowy, pozwalająca na ocenę prawidłowego wykonania przedmiotu odbioru, a w szczególności: dziennik budowy jeśli został wydany, protokoły odbiorów technicznych, odbiorów częściowych, protokoły z prób i pomiarów, świadectwa kontroli jakości, certyfikaty i aprobaty techniczne, itp.

O terminie odbioru Wykonawca ma obowiązek poinformowania podwykonawców, przy udziale których wykonał przedmiot umowy.

Odbiór nastąpi w ustalonym z Zamawiającym terminie, a rozpoczęcie komisijnego odbioru robót zostanie zorganizowane w terminie zgodnym z umową.

Odbiór końcowy robót jest przeprowadzany komisyjnie przy udziale upoważnionych przedstawicieli Zamawiającego, i upoważnionych przedstawicieli Wykonawcy. W uzasadnionych przypadkach komisja może zaprosić do współpracy rzeczoznawców lub specjalistów branżowych.

Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny na podstawie:

- oświadczenia Kierownika robót wpisanego do dziennika budowy – jeśli został wydany i potwierdzenia tego faktu przez Inspektorów Nadzoru Inwestorskiego jeśli zostali ustanowieni;
- pisemnego zgłoszenia przez Wykonawcę zakończenia robót i zgłoszeniu gotowości do ich odbioru wraz z potwierdzeniem gotowości robót do odbioru przez Inspektorów Nadzoru Inwestorskiego;
- przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów oraz zgodności wykonania robót z dokumentacją projektową.

Jeżeli w toku czynności odbioru całości robót budowlanych zostanie stwierdzone, że roboty budowlane będące jego przedmiotem nie są gotowe do odbioru z powodu ich niezakończenia, z powodu wystąpienia istotnych wad uniemożliwiających korzystanie z przedmiotu umowy lub z powodu nieprzeprowadzenia wymaganych prób i sprawdzeń to Zamawiający może przerwać odbiór całości robót budowlanych, wyznaczając Wykonawcy termin do wykonania robót, usunięcia wad lub przeprowadzenia prób i sprawdzeń, uwzględniający ich złożoność techniczną, a po jego upływie powrócić do wykonywania czynności odbioru całości robót budowlanych.

Komisja sporządza protokół odbioru całości robót budowlanych. Podpisany protokół odbioru całości robót budowlanych przez osoby biorące udział w pracach Komisji odbiorowej jest podstawą do dokonania końcowych rozliczeń Stron.

W przypadku stwierdzenia w toku odbioru nieistotnych wad przedmiotu umowy, Strony uzgadniają w treści protokołu termin i sposób usunięcia wad. Jeżeli Wykonawca nie usunie wad w terminie lub w sposób ustalony w protokole całości robót budowlanych, Zamawiający, po uprzednim powiadomieniu Wykonawcy, jest uprawniony do zlecenia usunięcia wad podmiotowi trzeciemu na koszt i ryzyko Wykonawcy.

Za datę odbioru całości robót budowlanych strony ustalają datę zakończenia robót wymienioną w zatwierdzonym protokole końcowym odbioru.

**Odbiór częściowy robót** - będzie dokonywany po zakończeniu wykonania części robót. Odbiory częściowe będą miały zastosowanie dla zakresów określonych w umowie. Odbiory częściowe nie stanowią odbioru rozumianego jako przejście prawa własności, ryzyka związanego z uszkodzeniem czy utratą rzeczy. Wykonawca powiadomi na piśmie Zamawiającego o wykonaniu części robót oraz gotowość do odbioru. Do niniejszego zgłoszenia musi być załączona dokumentacja pozwalająca na ocenę prawidłowego wykonania przedmiotu odbioru.

Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 3 dni roboczych od daty pisemnego powiadomienia Zamawiającego o gotowości do odbioru. Każdorazowo datę odbioru częściowego Wykonawca uzgodni z Zamawiającym.

Odbiór częściowy robót jest przeprowadzany komisyjnie przy udziale upoważnionych przedstawicieli Zamawiającego i upoważnionych przedstawicieli Wykonawcy. W uzasadnionych przypadkach komisja może zaprosić do współpracy rzeczoznawców lub specjalistów branżowych.

Dokonanie odbioru częściowego następuje protokołem odbioru częściowego na podstawie sporządzonego przez Wykonawcę, skorygowanego i zaakceptowanego przez Zamawiającego, wykazu robót wykonanych częściowo w danym okresie rozliczeniowym wg ich zaawansowania procentowego wobec całości robót.

**Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu** będzie dokonywany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót. Gotowość danej części robót do odbioru Wykonawca zgłasza pisemnym powiadomieniem Zamawiającego, a jeśli jest prowadzony dziennik budowy wpisem do dziennika z jednoczesnym zawiadomieniem o tej gotowości Inspektorów Nadzoru Inwestorskiego. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 3 dni roboczych od daty pisemnego powiadomienia Zamawiającego o gotowości do odbioru. Jakość i ilość robót ulegających zakryciu ocenia Zamawiający na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów oraz zgodności wykonania robót z dokumentacją projektową. Zamawiający potwierdza odbiór robót protokołem odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu oraz jeśli jest prowadzony wpisem do dziennika budowy. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może nakazać ponowne odbiory. Wykonawca nie jest uprawniony do zakrycia wykonanej roboty budowlanej bez uprzedniej zgody Zamawiającego. Wykonawca ma obowiązek umożliwić Zamawiającemu sprawdzenie każdej roboty budowlanej zanikającej lub która ulega zakryciu. W przypadku niezgłoszenia Zamawiającemu gotowości do odbioru robót zanikających lub ulegających zakryciu lub dokonania zakrycia tych robót przed ich odbiorem, Wykonawca jest zobowiązany odkryć lub wykonać otwory niezbędne dla zbadania robót, a następnie na własny koszt przywrócić stan poprzedni.

Przed każdym odbiorem Wykonawca ma obowiązek dostarczenia dokumentów niezbędnych do dokonania oceny prawidłowości wykonania robót.

Do odbioru końcowego Wykonawca jest zobowiązany przygotować dokumentację powykonawczą zgodną z obowiązującymi przepisami. Najpóźniej w momencie zgłoszenia gotowości do odbioru końcowego Wykonawca dostarczy Zamawiającemu dokumentację powykonawczą. Prawidłowo wykonana dokumentacja powinna zawierać co najmniej:

- Stronę tytułową;
- Spis zawartości z numeracją stron;
- Podstawę wykonania (Umowa/pozwolenie na budowę/zgłoszenie);
- Oświadczenie Kierownika robót/budowy;
- Dokumenty dopuszczające do stosowania w budownictwie;
- Opis zmian;
- Rysunki zamiennie, uzupełniające;
- Dokumentację gwarancyjną oraz instrukcję użytkowania w języku polskim;
- Protokoły badań;

*Całość dokumentacji posiada:*

- numerację stron;
- ułożenie branżowe i w grupach tematycznych;
- ostemplowanie jako dokumentacja powykonawcza;
- podpis kierownika na każdej stronie;
- zapis wbudowany w „nazwa zadania” dla zastosowanych materiałów i urządzeń;

Cała dokumentacja przekazana powinna być w formie papierowej i w postaci elektronicznej (na CD/DVD lub pamięci flash USB) w plikach edytowalnych w formatach \*.doc, \*.xls, \*.dwg, \*.ath itp. oraz w formie skanów dla wszystkich podpisanych dokumentów w formacie \*.pdf w rozdzielczości minimum 300 dpi. W przypadku wykonania dokumentacji powykonawczej ręcznie, zamawiający dopuszcza przekazanie elektronicznej wersji dokumentacji powykonawczej w formie skanów w plikach \*.pdf o rozdzielczości minimum 300 dpi.

Ponadto Wykonawca dostarczy Zamawiającemu spis dokumentacji powykonawczej w wersji elektronicznej edytowalnej.

Zamawiający wymaga aby ostateczna przekazana dokumentacja była zeskanowana i zgrana na płyty CD/DVD lub pamięci flash USB.

Wykonawca dołączy do wersji elektronicznej oświadczenie o zgodności wersji papierowej i elektronicznej dokumentacji powykonawczej.

**Wszystkie koszty wynikające z zapisów niniejszych wymagań nie podlegają odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że są włączone w cenę umowną.**





## OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że .....**nazwa zadania** ..... zlokalizowanym na działce nr ew. 17 w obrębie 257 przy ul. A. Sołtana 7 w Otwocku realizowane wg umowy nr ..... z dnia ..... w NCBJ, została wykonana zgodnie z dokumentacją techniczną, obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz, że wszystkie materiały opisane w niniejszej dokumentacji powykonawczej zostały wbudowane w ww. inwestycji.

.....

Podpis Kierownika Budowy/ Robót

<b>Logo Wykonawcy</b>	<b>Nazwa Wykonawcy</b>
<b>Umowa nr :</b> ..... <b>z dnia</b> .....	
<b>Dotyczy:</b> .....nazwa zadania.....	

### WNIOSEK O ZATWIERDZENIE WYROBU BUDOWLANEGO Nr .....

Wyrób proponowany do zastosowania		Załączniki	
Nazwa wyrobu:		<input type="checkbox"/>	Deklaracja właściwości użytkowych
Producent:		<input checked="" type="checkbox"/>	Deklaracja zgodności
Adres producenta:		<input type="checkbox"/>	Krajowy certyfikat zgodności
Zastosowanie:		<input type="checkbox"/>	Certyfikat jednostki UE/EFTA
Oznaczenie wyrobu:	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/>	Atest NIZP-PZH
	<input checked="" type="checkbox"/> CE	<input type="checkbox"/>	Atest p.poż
Wymagania wg		<input checked="" type="checkbox"/>	Inne

<b>Oświadczam, że wyrób budowlany:</b> - został wprowadzony do obrotu lub udostępniony na rynku, - nadaje się do stosowania przy wykonywaniu robót budowlanych, - spełnia wymagania zawarte w aktualnych wytycznych Narodowego Centrum Badań Jądrowych	Kierownik Budowy / Kierownik Robót/ Wykonawca	Podpis	Data

Zamawiający		Zatwierdzam	Nie zatwierdzam	Uwagi	Podpis	Data
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		Zatwierdzam	Nie zatwierdzam	Uwagi	Podpis	Data
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		Zatwierdzam	Nie zatwierdzam	Uwagi	Podpis	Data
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

Załącznik nr 5 do Umowy  
nr .....

Otwock, dn. ....

## Oświadczenie

Oświadczam, że pracownicy firmy ..... wykonujący prace  
w ramach zlecenia/ umowy:

.....  
.....  
.....;

na terenie NCBJ posiadają:

- szkolenia BHP wstępne, stanowiskowe, okresowe, oraz szkolenia i uprawnienia specjalistyczne w zakresie wykonywanych prac,
- aktualne orzeczenia lekarskie o braku przeciwwskazań do wykonywanej pracy wydane na podstawie skierowania uwzględniającego wszystkie czynniki na które narażeni są pracownicy podczas wykonywania prac,
- sprzęt ochrony zbiorowej, indywidualnej niezbędny do wykonywania pracy w sposób bezpieczny.

Ponadto Wykonawca oświadcza, że zapoznał się z procedurami obowiązującymi na terenie NCBJ oraz zobowiązuje się do zapoznania pracowników i podwykonawców realizujących przedmiot zamówienia z:

- Regulaminem prowadzenia prac remontowo-budowlano-konserwacyjnych na terenie NCBJ.

.....  
*Pieczątka i Podpis Wykonawcy*

## FORMULARZ ZGŁOSZENIA WYKONAWCY

Otwock, dnia: .....

1. Pełna nazwa wykonawcy:

.....

2. Osoba kierująca pracownikami ze strony wykonawcy:

.....

3. Numer telefonu oraz adres mailowy do osoby kierującej pracami ze strony wykonawcy:

.....

4. Rodzaj wykonywanych prac:

.....

5. Miejsce wykonywanych prac:

.....

6. Osoba zlecająca prace ze strony zleceniodawcy:

.....

7. Numer telefonu do osoby zlecającej prace ze strony zleceniodawcy:

.....

8. Koordynator BHP:

.....

9. Rodzaje prac (zaznaczyć skreślając niepotrzebne)

1.	Prace na wysokości Wymienić konkretne narzędzia pracy:.....	TAK/NIE
2.	Używanie substancji lub mieszanin niebezpiecznych	TAK/NIE
3.	Praca z urządzeniami/maszynami podlegającymi badaniom i certyfikacji UDT Wymienić konkretne narzędzia pracy:.....	TAK/NIE
4.	Prace ziemne, wykopy Wymienić konkretne narzędzia pracy oraz podać głębokość wykopów:.....	TAK/NIE
5.	Prace w kanałach, studzienkach lub innych przestrzeniach zamkniętych	TAK/NIE

6.	Prace pożarowo niebezpieczne Wymienić konkretnie jakie prace:.....	TAK/NIE
7.	Ustawienie własnego kontenera na odpady	TAK/NIE
8.	Wytworzenie odpadów niebezpiecznych m.in. azbest (odpowiednie składowanie oraz zobowiązanie do wywozu z terenu zakładu);	TAK/NIE
9.	Podłączenie do sieci wysokiego napięcia	TAK/NIE
10.	Podłączenie do rozdzielni lub transformatorów	TAK/NIE
11.	Wystąpienie z prośbą o przesyłanie prądu	TAK/NIE
12.	Ustawienie własnego kontenera socjalnego na terenie zakładu	TAK/NIE
13.	Inny rodzaj prac, wypełnić jaki	TAK/NIE
14.	Inny rodzaj prac, wypełnić jaki	TAK/NIE
15.	Inny rodzaj prac, wypełnić jaki	TAK/NIE
16.	Inny rodzaj prac, wypełnić jaki	TAK/NIE

### OŚWIADCZENIA W ZAKRESIE BHP

Jako Wykonawca występujący o zezwolenie na rozpoczęcie prac zobowiązuję się:

- nie wykonywać innych prac niż wymienione powyżej (w innym przypadku należy wystąpić z nowym pozwoleniem),
- wykonywać pracę zgodnie z przepisami prawa polskiego, Polskich Norm oraz przepisami i zasadami BHP,
- utrzymywać ład i porządek w obrębie prowadzonych prac.

.....  
Pieczętka i podpis Wykonawcy

**WYKAZ OSÓB DOPUSZCZONYCH DO PRACY**

Oświadczam, że wszyscy dopuszczeni do pracy pracownicy posiadają aktualne, zgodne z wymogami przepisów:

- szkolenia w dziedzinie BHP
- badania profilaktyczne
- uprawnienia kwalifikacyjne.

Wykaz pracowników Wykonawcy, przeszkolonych z zakresu art. 207<sup>1</sup> Kodeksu pracy.

(W sytuacji zatrudnienia nowych pracowników, Wykonawca wypełnia „WYKAZ OSÓB DOPUSZCZONYCH DO PRACY – AKTUALIZACJA ” i dostarcza do zleceniodawcy).

<b>Lp.</b>	<b>Imię i nazwisko</b>
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	
10.	
11.	
12.	
13.	

Data rozpoczęcia prac:.....

Data zakończenia prac:.....

.....  
Podpis Wykonawcy

**WYKAZ OSÓB DOPUSZCZONYCH DO PRACY – AKTUALIZACJA**

Aktualizacja wykazu o nowo zatrudnionych pracowników Wykonawcy przeszkolonych z zakresu art. 207<sup>1</sup> Kodeksu pracy.

<b>Lp.</b>	<b>Imię i nazwisko</b>
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	
10.	
11.	
12.	
13.	

.....  
Podpis Wykonawcy



Otwock, dnia: .....

**Porozumienie w sprawie powołania Koordynatora BHP**

Na podstawie art. 208 § 1 pkt 2 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (Dz. U. Dz.U. 1974 nr 24 poz. 141 z późn. zm.)

Krzysztof Kurek reprezentujący zakład Narodowe Centrum Badań Jądrowych

oraz ..... reprezentujący zakład .....

powierzają ..... funkcję koordynatora BHP.

Do zadań koordynatora BHP należy:

1. Koordynowanie prac pracowników zatrudnionych przez różnych pracodawców, a świadczących pracę w jednym miejscu, mając na uwadze bezpieczeństwo pracowników. Należy również uwzględnić, aby prace były wykonywane w pewnym przedziale czasowym w taki sposób, żeby świadczenie pracy przez jednego pracownika nie wpływało na bezpieczeństwa innych pracowników.

Do uprawnień koordynatora BHP należy:

1. Występowanie do poszczególnych pracodawców z zaleceniami usunięcia stwierdzonych nieprawidłowości i zagrożeń wypadkowych, proponowanie rozwiązań w celu poprawy stanu bhp i ochrony przeciwpożarowej.
2. Niezwłoczne wstrzymanie pracy w razie wystąpienia bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia pracownika lub innej osoby.
3. Współpracowanie ze służbami BHP poszczególnych pracodawców.

Wyznaczenie koordynatora BHP nie zwalnia poszczególnych pracodawców z obowiązku zapewnienia bezpieczeństwa i higieny pracy zatrudnionym przez nich pracownikom.

Funkcja koordynatora BHP powierzona jest na czas realizacji zlecenia lub umowy, której przedmiotem jest:

.....

.....

.....  
Wykonawca

.....  
Zleceniodawca

## OBOWIĄZKI INFORMACYJNE PRACODAWCY W ZAKRESIE BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY

### 1. Informacje o zagrożeniach dla zdrowia i życia

Zagrożenie / czynnik	Środki ograniczające ryzyko zawodowe
<b>Obciążenie statyczne (praca przy komputerze).</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Przerwy w pracy przy komputerze.</li> <li>• Prawidłowe usytuowanie sprzętu komputerowego.</li> <li>• Prawidłowe wyposażenie stanowiska pracy.</li> <li>• Okulary korygujące zapewnione gdy badania profilaktyczne wykażą potrzebę stosowania.</li> <li>• Wykorzystywanie 5 minutowej przerwy po każdej godzinie pracy przy obsłudze monitora na prace nie obciążające narządu wzroku i wykonywane w innych pozycjach ciała (ćwiczenia).</li> </ul>
<b>Obciążenie dynamiczne.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Korzystanie z urządzeń transportu bliskiego oraz sprzętu pomocniczego</li> <li>• Wykonywanie różnorodnych czynności</li> <li>• Ograniczenie do minimum odległości przemieszczania przedmiotów</li> <li>• Rotacja na stanowisku pracy</li> <li>• Przerwy w pracy</li> </ul>
<b>Upadek ze schodów.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stopnie przeciwpoślizgowe;</li> <li>• Dobre oświetlenie schodów.</li> <li>• Trzymanie się poręczy podczas chodzenia po schodach.</li> <li>• Zakaz wykonywania dodatkowych czynności podczas poruszania się po schodach (czytanie dokumentów, korzystanie ze smartfonów).</li> </ul>
<b>Upadek na tym samym poziomie, śliska, nierówne powierzchnie (śliska zabrudzona podłoga, naniesiony śnieg, zastawione przejścia, przedmioty leżące na podłodze).</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utrzymanie porządku na podłogach.</li> <li>• Utrzymywanie podłóg w należyтым stanie technicznym.</li> <li>• Utrzymywanie podłóg w czystości (bieżące wycieranie podłóg z wody, naniesionego błota, śniegu).</li> <li>• Zapewnienie odpowiedniego obuwia pracownikom</li> <li>• Wyznaczenie ciągów komunikacyjnych, przejść dla pieszych.</li> <li>• Przemieszczanie się po wyznaczonych ciągach komunikacyjnych.</li> <li>• Utrzymywanie w odpowiednim stanie technicznym dróg komunikacyjnych na terenie NCBJ.</li> <li>• Odśnieżanie, posypywanie szlaków komunikacyjnych.</li> </ul>
<b>Upadek z wysokości (praca na drabinie, praca na dachu/ rusztowaniu, poruszanie się po powierzchni położonej na wysokości, wpadnięcie do basenu reaktora).</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stosowanie środków ochrony zbiorowej przed środkami ochrony indywidualnej.</li> <li>• Badania lekarskie pracowników stwierdzające brak przeciwwskazań do pracy na wysokości.</li> <li>• Odpowiednia organizacja pracy, bezpośredni nadzór.</li> <li>• Szczegółowy instruktaż przed wykonywaniem prac szczególnie niebezpiecznych.</li> <li>• Asekuracja przez współpracowników.</li> </ul>

<b>Potrącenie przez poruszający się pojazd (samochód, autobus, wózek jezdniowy, meleks).</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zachowanie szczególnej ostrożności podczas przemieszczania się z samochodu/autobusu na teren firmy oraz przemieszczania się po terenie.</li> <li>• Poruszanie się po chodnikach.</li> <li>• Wyznaczenie ciągów komunikacyjnych, przejść dla pieszych.</li> <li>• Przemieszczanie się po wyznaczonych ciągach komunikacyjnych.</li> <li>• Przemieszczając się w sąsiedztwie samochodu/autobusu/meleksu/wózka jezdniowego/ciągnika czy innego pojazdu, przyjmij jako zasadę że operator pojazdu Cię nie widzi (szczególnie gdy znajdujesz za pojazdem) i zachowaj bezpieczny odstęp i czujność.</li> <li>• Zabezpieczenie pojazdów przed uruchomieniem przez osoby niepowołane.</li> </ul>
<b>Potrącenie przez wózek do transportu palet lub wózek do transportu aparatury.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Przestrzeganie obowiązujących norm dla ręcznych prac transportowych</li> <li>• Zachowanie ostrożności podczas transportu ręcznego</li> </ul>
<b>Pochwycenie przez obiekt w ruchu (ruchome części maszyn i urządzeń).</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Techniczne osłony elementów ruchomych.</li> <li>• Wygrodzenie oraz oznaczenie stref niebezpiecznych</li> <li>• Odzież ochronna bez luźnych elementów, które mogłyby zostać pochwycone.</li> </ul>
<b>Uderzenie o nieruchomy obiekt, przedmiot (biurko, szafka, stacjonarne maszyny, urządzenia na stanowiskach pracy).</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bieżące zachowanie koncentracji, uwagi.</li> <li>• Stosowanie się do przepisów i zasad bhp.</li> <li>• Ład i porządek w miejscu pracy.</li> </ul>
<b>Ostre, wystające, chropowate powierzchnie, elementy maszyn.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Osłony stosowane na maszynach uniemożliwiające bezpośredni dostęp do strefy niebezpiecznej.</li> <li>• Oznakowanie części wystających lub chropowatych barwami i znakami bezpieczeństwa.</li> <li>• Stosowanie środków ochrony indywidualnej.</li> </ul>
<b>Uderzenie przez spadające przedmioty (zawieszane elementy na suwnicy).</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nie przebywanie w obrębie suwnicy podczas jej pracy.</li> <li>• Nie przechodzenie pod zawieszonymi przedmiotami.</li> </ul>
<b>Uderzenie przez przedmioty zdejmowane z wysokich półek.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Odpowiednia organizacja pracy zapewniająca bezpieczeństwo pracowników.</li> <li>• Składowanie przedmiotów o największej masie na najniższych półkach.</li> </ul>
<b>Spadające elementy, materiały budowlane lub narzędzia</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stosowanie środków ochrony indywidualnej (hełm ochronny, buty ochronne).</li> <li>• Przemieszczanie się po wyznaczonych ciągach komunikacyjnych.</li> </ul>
<b>Poparzenie (gorące elementy maszyn, gorące przedmioty, iskry spawalnicze)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Manewrowanie gorącymi przedmiotami za pomocą narzędzi.</li> <li>• Stosowanie środków ochrony osobistej, odzieży trudnopalnej.</li> <li>• Utrzymanie porządku na stanowisku pracy.</li> </ul>
<b>Opilki metalu, Zaproszenie oka(wióry metali, drewna).</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stosowanie się do wymogów zawartych w dokumentacji techniczno-eksploatacyjnej urządzenia, maszyny.</li> <li>• Stosowanie środków ochrony indywidualnej.</li> </ul>

<b>Transport ręczny (podnoszenie, przenoszenie, przewożenie przedmiotów).</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zastosowanie urządzeń wspomagających pracę.</li> <li>• Zmniejszenie masy transportowanego ładunku.</li> <li>• Stosowanie właściwych technik transportowania przedmiotów.</li> <li>• Stosowanie przerw w pracy.</li> <li>• Stosowanie rotacji pracowników/prac.</li> </ul>
<b>Prace poniżej poziomu ziemi (prace w wykopach).</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Przed rozpoczęciem prac zapoznanie się z dokumentacją terenu.</li> <li>• Zapewnienie bezpośredniego nadzoru.</li> <li>• Stosowanie środków ochronnych zabezpieczających przed osunięciem ziemi.</li> <li>• Wygrodzenie wykopów.</li> <li>• Instruktaż stanowiskowy uwzględniający podział pracy, kolejność wykonywania zadań.</li> </ul>
<b>Wymuszona pozycja ciała (ograniczona przestrzeń stanowiska).</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zapewnienie pracownikom możliwości zmiany pozycji przy pracy.</li> <li>• Zapewnienie łatwego dostępu do wyposażenia na stanowisku pracy.</li> <li>• Dostosowanie struktury przestrzennej stanowiska pracy do wzrostu pracownika i zasięgu jego kończyn.</li> <li>• Stosowanie przerw w pracy.</li> <li>• Stosowanie rotacji pracowników.</li> </ul>
<b>Porażenie prądem elektrycznym.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sprawność ochron przeciwporażeniowych potwierdzona aktualnymi pomiarami.</li> <li>• Zabezpieczone instalacje elektryczne.</li> <li>• Zaizolowane przewody elektryczne, części czynne niedostępne dla osób postronnych.</li> <li>• Praca zgodnie z przepisami i instrukcjami BHP.</li> </ul>
<b>Poparzenie łukiem elektrycznym.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stosowanie środków technicznych.</li> <li>• Stosowanie procedur bezpiecznej pracy.</li> <li>• Zapewnienie pracownikom szkoleń i instrukcji oraz środków ochrony indywidualnej.</li> <li>• wprowadzenie środków awaryjnych, które należy zastosować w razie wypadku.</li> </ul>
<b>Niewłaściwe oświetlenie.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zapewnienia odpowiedniego oświetlenia dostosowanego do rodzaju wykonywanej pracy.</li> </ul>
<b>Prowadzenie pojazdu służbowego/ Wypadek komunikacyjny(delegacje służbowe).</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ważne badania techniczne pojazdu oraz inne wymagane dokumenty.</li> <li>• Stosowanie przepisów ruchu drogowego.</li> <li>• Badania lekarskie pracowników stwierdzające brak przeciwwskazań do kierowania pojazdem służbowym.</li> <li>• Odpowiednia sprawność psychofizyczna pracownika.</li> <li>• Stosowanie zasady ograniczonego zaufania do innych uczestników drogi.</li> </ul>
<b>Kierowanie wózkiem jezdniowym.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ważne badania techniczne pojazdu oraz inne wymagane dokumenty.</li> <li>• Stosowanie przepisów ruchu drogowego.</li> <li>• Badania lekarskie pracowników stwierdzające brak przeciwwskazań do kierowania pojazdem służbowym.</li> <li>• Odpowiednia sprawność psychofizyczna pracownika.</li> </ul>
<b>Hałas.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ograniczenie emisji źródeł hałasu (wprowadzenie cichszych narzędzi i maszyn albo wyciszenie np. przez stosowanie tłumików).</li> <li>• Stosowanie środków ochrony indywidualnej.</li> <li>• Oznaczenie wszystkich miejsc w których hałas przekracza NDN.</li> <li>• Rotacja pracowników/prac.</li> <li>• Przerwy w pracy.</li> </ul>

<b>Ultradźwięki.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Izolowanie stanowiska pracy.</li> <li>• Zastosowanie zdalnego sterowania.</li> <li>• Zmniejszenie ekspozycji.</li> </ul>
<b>Drgania mechaniczne ogólne, miejscowe (wózki jezdniowe, szlifierki, narzędzia udarowe).</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Amortyzowane, nieuszkodzone siedziska.</li> <li>• Wibroizolacja maszyn.</li> <li>• Odpowiednia organizacja pracy.</li> <li>• Rękawice antywibracyjne.</li> </ul>
<b>Promieniowanie jonizujące.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrola i oznakowanie stref występowania pól promieniowania.</li> <li>• Procedury i instrukcje dozymetryczne.</li> <li>• Licencjonowanie i nadzór.</li> <li>• Ograniczenie dawek.</li> <li>• Opieka medyczna.</li> <li>• Pomiary dawek indywidualnych, ocena narażenia.</li> </ul>
<b>Promieniowanie elektromagnetyczne.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zastosowanie osłon zmniejszających narażenie.</li> <li>• Stosowanie zasady optymalizacji narażenia (ALARA).</li> <li>• Przestrzeganie procedur i instrukcji bezpiecznej pracy.</li> </ul>
<b>Skażenia promieniotwórcze (zewnątrzne i wewnętrzne).</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Systematyczna dekontaminacja powierzchni narażonych na występowanie skażeń.</li> <li>• Stosowanie środków ochrony indywidualnej, odzieży, obuwia.</li> <li>• Okresowe badania pracowników Licznikiem Całego Ciała.</li> </ul>
<b>Promieniowanie UV (łuk gazowy, plazmowy, cięcie gazowe, lampa fluorescencyjna, komora laminarna).</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Na czas pracy lampy UV pracownik opuszcza pomieszczenie.</li> <li>• Lampa UV obsługiwana wyłącznie przez wykwalifikowany personel.</li> <li>• Stosowanie środków ochrony indywidualnej chroniących oczy i skórę.</li> </ul>
<b>Promieniowanie laserowe.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zastosowanie środków technicznych ograniczających emisję.</li> <li>• Przestrzeganie instrukcji producenta.</li> <li>• Bezpieczne techniki pracy z laserem.</li> <li>• Stosowanie środków ochrony indywidualnej (gogle, okulary wyposażone w odpowiedni filtr optyczny).</li> <li>• Szkolenie pracowników.</li> <li>• Odpowiednie oznaczenie wejścia do miejsca, w którym pracuje laser.</li> <li>• Matowe wykończenie ścian aby uniknąć przypadkowych odbić.</li> <li>• Odpowiednie zabezpieczenia aby promieniowanie laserowe nie mogło przedostać się na zewnątrz pomieszczenia.</li> <li>• Wstęp do pomieszczenia z laserem klasy IV wyłącznie za zgoda kierownika laboratorium lub osoby odpowiedzialnej za laboratorium.</li> </ul>
<b>Pole elektromagnetyczne.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ekranowanie pomieszczeń lub źródeł.</li> <li>• Unikanie przebywania w strefach ochronnych.</li> <li>• Wydzielone strefy ochronne.</li> <li>• Ograniczenie dostępu do obszaru silnego pola osób z stymulatorem serca.</li> </ul>
<b>Pożar, wybuch.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Używanie do wykonywania prac wyłącznie sprzętu sprawnego technicznie i zabezpieczonego przed możliwością wywołania pożaru.</li> <li>• Odpowiednie przechowywanie palnych substancji i preparatów.</li> <li>• Usuwanie odpadów szczególnie mających zdolność do samonagrzewania się.</li> <li>• Zabezpieczone instalacje elektryczne.</li> <li>• Sprzęt przeciwpożarowy.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Praca zgodnie z przepisami i wymaganiami ppoż.</li> <li>• Palenie tytoniu wyłącznie w wyznaczonych miejscach.</li> <li>• Szkolenia, ćwiczenia ppoż.</li> <li>• Zastosowanie się do wytycznych Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego NCBJ</li> </ul>
<b>Czynniki chemiczne Pestycydy.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stosowanie substancji i preparatów niebezpiecznych po zapoznaniu się z kartą charakterystyki z uwzględnieniem zawartych w niej informacji.</li> <li>• Zapoznanie pracowników ze szczegółowymi instrukcjami właściwymi dla danych procesów produkcyjnych i z charakterem związków z którymi pracują.</li> <li>• Odpowiednie przechowywanie substancji palnych.</li> <li>• Zapewnienie odpowiedniej wentylacji.</li> <li>• Stosowanie środków ochrony indywidualnej dobranych do używanej substancji chemicznej.</li> <li>• Oznakowanie miejsc występowania substancji chemicznych.</li> <li>• Po skończonej pracy dokładne umycie rąk wodą z mydłem.</li> </ul>
<b>Pyły (prace spawalnicze, lakierowanie, itp.).</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pomieszczenia szczególnie narażone na działanie pyłów odizolowane od innych pomieszczeń.</li> <li>• Stosowanie systemów wentylacji mechanicznej ogólnej i miejscowej.</li> <li>• Stosowanie środków ochrony indywidualnej.</li> </ul>
<b>Zagrożenia biologiczne.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wietrzenie pomieszczeń.</li> <li>• Stosowanie właściwych środków ochrony osobistej.</li> <li>• Dezynfekowanie powierzchni.</li> <li>• Stosowanie się do zaleceń lekarskich.</li> <li>• W okresie chorobowym częste mycie rąk.</li> </ul>
<b>Kleszcze, owady, gady.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stosowanie ubrania ochronnego z długimi zapinanymi rękawami i długimi nogawkami.</li> <li>• Stosowanie preparatów odstraszających owady, aplikowanych na ubranie.</li> <li>• Wykonywanie pracy w nakryciu głowy.</li> <li>• Po powrocie z pracy dokładne sprawdzenie całego ciała.</li> <li>• Szczepienia ochronne zalecone przez lekarza.</li> </ul>
<b>Mikroklimat gorący/zimny.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ogrzewanie pomieszczeń pracy stałej do temperatury minimum 14°C na stanowiskach robotniczych, oraz minimum 18°C na stanowiskach biurowych.</li> <li>• Wszędzie tam gdzie temperatura powietrza nie przekracza 10°C należy zapewnić odpowiednio ciepłą odzież.</li> <li>• Zapewnienie posiłków i napoi profilaktycznych, tam gdzie określa to rozporządzenie.</li> <li>• Zapewnienie pomieszczeń do ogrzania się.</li> </ul>
<b>Przygniecenie przez butlę z gazem technicznym.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zabezpieczenie butli przed przewróceniem.</li> </ul>
<b>Praca na hali przy magnetronowych urządzeniach rozpylających.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Posiadanie uprawnień do obsługi urządzeń elektrycznych.</li> <li>• Przestrzeganie instrukcji stanowiskowej.</li> <li>• Sprawdzenie instalacji w magnetronowych urządzeniach elektrycznych, chłodzenia, pneumatycznych.</li> <li>• Monitorowanie warunków pracy w laboratorium, np. temperatura, wilgotność.</li> </ul>

<b>Obciążenie psychofizyczne, stres (stałe utrzymywanie koncentracji, uwagi, odpowiedzialność za innych/ za pracę, zła atmosfera w pracy, praca w nocy).</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Możliwość wpływania na sposób i tempo wykonywania pracy.</li> <li>• Ograniczanie pracy w porze nocnej w kolejnych dobach po sobie.</li> <li>• Wsparcie od pracowników i przełożonych.</li> <li>• Informacja zwrotna na temat wykonywanej pracy.</li> <li>• Szkolenia w zakresie radzenia sobie ze stresem i obciążeniem psychicznym.</li> <li>• Odpowiedni wypoczynek po zakończeniu pracy.</li> </ul>
--	---

## **2. Informacje o zasadach postępowania w przypadku awarii i innych sytuacji zagrażających zdrowiu i życiu pracowników:**

### **Postępowanie w razie wypadku:**

- Obowiązki pracownika: udzielenie pierwszej pomocy poszkodowanemu, zawiadomienie przełożonego, ostrzeżenie współpracowników i innych osób znajdujących się w pobliżu miejsca wypadku.
- Obowiązki pracodawcy:
  - udzielenie pomocy poszkodowanemu, wezwanie pomocy lekarskiej,
  - zabezpieczenie miejsca wypadku,
  - ustalenie okoliczności i przyczyn wypadku,
  - dobór środków zapobiegających wystąpieniu podobnych wypadków,
  - wyeliminowanie lub ograniczenie zagrożeń będących przyczynami wypadków
  - regularna analiza przyczyn wypadków oraz podejmowanych działań profilaktycznych.

### **Postępowanie w razie awarii:**

- Obowiązki pracownika: zatrzymanie pracy urządzenia, ostrzeżenie współpracowników i innych osób znajdujących się w rejonie zagrożenia, zgłoszenie awarii przełożonemu i postępowanie według wskazówek przełożonego lub innych osób wyznaczonych do usunięcia awarii;
- Obowiązki pracodawcy: podjęcie czynności zmierzających do usunięcia awarii, wydanie odpowiednich dyspozycji pracownikom (udział w działaniach zmierzających do usunięcia awarii, odsunięcie od pracy, ewakuacja itp.), naprawa awarii, wdrożenie działań mających na celu niedopuszczenie do ponownego powstania awarii, stworzenie lub poprawa procedur na wypadek awarii, przeszkolenie pracowników, wdrożenie okresowych ćwiczeń awaryjnych.

### **Postępowanie w razie pożaru:**

- Obowiązki pracownika: podjęcie próby gaszenia pożaru o małym rozmiarze umożliwiające ugaszenie pożaru w początkowej fazie jego rozwoju, w pozostałych przypadkach zawiadomić osoby znajdujące się w strefie zagrożenia, Dyspozytora Awaryjnego Ośrodka Jądrowego, przełożonego, podporządkowanie się poleceniom przełożonego, osób wyznaczonych do zwalczania pożarów i prowadzenia ewakuacji oraz Straży Pożarnej.

- Obowiązki pracodawcy: podjęcie próby gaszenia pożaru, zawiadomienie Dyspozytora Awaryjnego Ośrodka Jądrowego (DAOJ), w razie trudności z połączeniem z DAOJ wezwanie Straży Pożarnej, przeprowadzenie ewakuacji, poddanie się poleceniom Straży Pożarnej, wdrożenie działań mających na celu niedopuszczenie do powstania pożaru w przyszłości, poprawa procedur i ćwiczeń ewakuacji.

### **Wezwanie pomocy służb ratowniczych**

**Dyspozytor Awaryjny Ośrodka Jądrowego NCBJ 22 273 12 22**

<b>Ogólne numery alarmowe</b>	<b>999</b>	<b>Pogotowie Ratunkowe</b>
	<b>998</b>	<b>Straż Pożarna</b>
	<b>112</b>	<b>Centrum Powiadamiania Ratunkowego</b>

Nad reagowaniem w sytuacjach awaryjnych w Świerku czuwa Dyspozytor Awaryjny Ośrodka Jądrowego. Jest to osoba odpowiedzialna za natychmiastowe reagowanie w sytuacji nagłego zagrożenia. Jeżeli potrzebujesz pomocy straży pożarnej, karetki pogotowia lub innych służb ratowniczych, wskazane jest by Dyspozytor o tym wiedział, poinformuje on odpowiednie służby NCBJ dzięki czemu cała akcja przebiegnie sprawniej.

*Potwierdzam, że z dokumentem zapoznali się wszyscy pracownicy firmy:*

.....  
(nazwa firmy)

.....  
(data imię i nazwisko)