

**Załącznik nr 6 do projektu umowy – Załącznik DNSH**

1. Realizacja umowy musi być zgodna z zasadą „nie czyni poważnej szkody” w rozumieniu art. 17 rozporządzenia (UE) nr 2020/852 (rozporządzenie w sprawie taksonomii) [ang. „Do No Significant Harm” (DNSH)], w tym:

1) Realizacja przedsięwzięcia nie może prowadzić do znaczących emisji gazów cieplarnianych.

(Cel: Łagodzenie zmian klimatu)

2) Realizacja przedsięwzięcia nie może prowadzić do nasilenia niekorzystnych skutków obecnych i oczekiwanych, przyszłych warunków klimatycznych, wywieranych na tę działalność lub na ludzi, przyrodę lub aktywa.

(Cel: Adaptacja do zmian klimatu)

3) Realizacja przedsięwzięcia nie może szkodzić dobremu stanowi lub dobremu potencjałowi ekologicznemu jednolitych części wód, w tym wód powierzchniowych i wód podziemnych,

4) Realizacja przedsięwzięcia nie może prowadzić do:

a) znaczącego braku efektywności w wykorzystywaniu materiałów lub w bezpośrednim lub pośrednim wykorzystywaniu zasobów naturalnych, takich jak nieodnawialne źródła energii, surowce, woda i grunty, na co najmniej jednym z etapów cyklu życia produktów, w tym pod względem trwałości produktów, a także możliwości ich naprawy, ulepszenia, ponownego użycia lub recyklingu,

b) znacznego zwiększenia wytwarzania, spalania lub unieszkodliwiania odpadów, z wyjątkiem spalania odpadów niebezpiecznych nienadających się do recyklingu,

c) długotrwałego składowania odpadów mogących wyrządzać poważne i długoterminowe szkody dla środowiska.

(Cel: Gospodarka o obiegu zamkniętym, w tym zapobieganie powstawaniu odpadów i recykling)

5) Realizacja przedsięwzięcia nie może prowadzić do znaczącego wzrostu emisji zanieczyszczeń do powietrza, wody lub ziemi w porównaniu z sytuacją sprzed rozpoczęcia przedsięwzięcia.

(Cel: Zapobieganie zanieczyszczeniom powietrza, wody lub gleby i jego kontrola)

6) Realizacja przedsięwzięcia:

a) nie może szkodzić (w znacznym stopniu) dobremu stanowi i odporności ekosystemów,

b) nie może być szkodliwa dla stanu zachowania siedlisk i gatunków, w tym siedlisk i gatunków objętych zakresem zainteresowania Unii Europejskiej.

(Cel: Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów)

Ip	Cel	Opis	Przewidziane działania – obowiązkowe dla Wykonawcy	Dokumenty jakie będą wymagane od Wykonawcy potwierdzające realizację celu
1	Łagodzenie zmian klimatu	Obiekty modernizowane będą wpływać na zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych poprzez zastosowanie nowych technologii ich ocieplania oraz ogrzewania i chłodzenia.	<p>W zmodernizowanym w ramach projektu budynku nastąpi ograniczenie zapotrzebowania na energię poprzez zastosowanie nowych technologii ich ocieplania oraz ogrzewania i chłodzenia, w tym m.in.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zastosowanie izolacji termicznych, przeciwwodnych i przeciwwilgociowych, tak aby budynek w modernizowanej części spełnił warunki techniczne w zakresie wymagań stawianych przegrodom budowlanym i współczynnikom izolacyjności termicznej;</li> <li>- wymianę orurowania instalacji c.o. na nową wyposażoną w zawory regulacyjne podpionowe;</li> <li>- montaż automatycznych zaworów odpowietrzających;</li> <li>- wymianę grzejników na nowe stalowe, płytowe, higieniczne wyposażone w zawory termostatyczne, montaż nowej izolacji termicznej i regulacja instalacji c.o.;</li> <li>- zastosowanie efektywnych systemów, które regulują temperaturę wewnątrz budynku w sposób zoptymalizowany, zwiększając efektywność energetyczną;</li> <li>- zamianę tradycyjnych źródeł światła na energooszczędne oświetlenie LED, które zapewnia lepsze parametry świetlne przy niższym zużyciu energii;</li> </ul> <p>Renowacja budynku prowadzi ona do ograniczenia zapotrzebowania na energię pierwotną (PED) o co najmniej 30 %- <u>w części modernizowanej w ramach umowy.</u></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- karty materiałowe/karta charakterystyki produktu;</li> <li>- okresowe raporty z realizacji celu, sporządzane do każdej faktury, zawierające szczegółowe informacje na temat wdrożonych rozwiązań w danym etapie rozliczeniowym; raporty powinny odnosić się do działań wskazanych w kolumnie „przewidziane działania”, precyzując zakres i sposób ich realizacji;</li> <li>- powykonawcze świadectwo charakterystyki energetycznej budynku;</li> </ul>
	Adaptacja do zmian klimatu	Budynki mogą być narażone na fale upałów. Wymagana termoizolacja takich budynków (modernizowanych, nowobudowanych) przyczyni się do zagwarantowania komfortu cieplnego pacjentów i personelu, nawet przy ekstremalnie wysokich	<p>W projekcie powinny zostać wdrożone rozwiązania uodporniające infrastrukturę na upały oraz chłód. W projekcie należy uwzględnić obciążenia termiczne element. w konstrukcji narażonych na działanie temperatur zewnętrznych:</p> <p>Temperatura maksymalna i temperatura minimalna: <math>T_{min} = - 29^{\circ} C</math>, <math>T_{max} = + 39^{\circ} C</math>.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- karty materiałowe/karta charakterystyki produktu;</li> <li>- okresowe raporty z realizacji celu, sporządzane do każdej faktury, zawierające szczegółowe informacje na temat wdrożonych rozwiązań w danym etapie rozliczeniowym; raporty powinny odnosić się do działań wskazanych w kolumnie „przewidziane działania”, precyzując zakres i sposób ich realizacji;</li> <li>- dokumentacja powykonawcza.</li> </ul>

Ip	Cel	Opis	Przewidziane działania – obowiązkowe dla Wykonawcy	Dokumenty jakie będą wymagane od Wykonawcy potwierdzające realizację celu
		temperaturach. Pozwala to na uznanie środka za zgodny z zasadą „nie czyń poważnych szkód” w odniesieniu do celu. W celu przystosowania do zmian klimatu nowych budynków wdrażane będą rozwiązania adaptacyjne.		
	Zrównoważone wykorzystanie i ochrona zasobów wodnych i morskich	Nie przewiduje się, aby środek mógł zagrażać dobremu stanowi lub potencjałowi JCW powierzchniowych i podziemnych oraz dobremu stanowi środowiska morskiego. W przypadku modernizacji obiektów powinna nastąpić racjonalizacja gospodarki wodnej w ramach obiektu, a więc ograniczenia zużycia wody i produkcji ścieków.	Planowane zużycie wody zostanie potwierdzone kartą charakterystyki produktu, certyfikatem budynku lub obowiązującym w Unii oznakowaniem produktu: a) maksymalny przepływ wody w kranach umywalek i kranach zlewów wynosi 6 litrów/min; b) maksymalny przepływ wody w prysznicach wynosi 8 litrów/min; c) w toaletach, w tym kompaktach, muszlach i spłuczkach całkowita objętość wody wykorzystywanej do spłukiwania nie może przekraczać 6 litrów, a średnia objętość wody wykorzystywanej do spłukiwania nie może przekraczać 3,5 litra; d) zużycie wody w pisuarach wynosi maksymalnie 2 litry na muszlę na godzinę. W pisuarach ze spłukiwaniem całkowita objętość wody wykorzystywanej do spłukiwania nie może przekraczać 1 litra. Dodatkowo, należy przewidzieć montaż perlatorów na kranach umywalek, kranach zlewów oraz bateriach prysznicowych.	- karty materiałowe/karta charakterystyki produktu; - okresowe raporty z realizacji celu, sporządzane do każdej faktury, zawierające szczegółowe informacje na temat wdrożonych rozwiązań w danym etapie rozliczeniowym; raporty powinny odnosić się do działań wskazanych w kolumnie „przewidziane działania”, precyzując zakres i sposób ich realizacji; - dokumentacja powykonawcza;
	Gospodarka o obiegu zamkniętym, w tym zapobieganie powstawaniu odpadów i recykling	Zgodnie z Dyrektywą odpadową 2008/98/WE (art. 11, ust. 2, pkt b), wymaganie dotyczące osiągnięcia co najmniej 70% ponownego użycia, recyklingu i odzysku odpadów budowlanych i rozbiórkowych zostanie	– Co najmniej 70% (wagowo) odpadów budowlanych i rozbiórkowych innych niż niebezpieczne (z wyłączeniem naturalnie występujących materiałów, o których mowa w kategorii 17 05 04 w europejskim wykazie odpadów ustanowionym decyzją 2000/532/WE) wytworzonych na placu budowy, będzie przygotowywane do ponownego użycia, recyklingu i innego odzysku materiałów, w tym do	- potwierdzenie wpisu Wykonawcy do Bazy danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami; - Karty przekazania odpadów, - karty ewidencji odpadów;

Ip	Cel	Opis	Przewidziane działania – obowiązkowe dla Wykonawcy	Dokumenty jakie będą wymagane od Wykonawcy potwierdzające realizację celu
		wdrożone do krajowego porządku prawnego. W związku z tym, automatycznie, działania ubiegające się o wsparcie, będą musiały wykazać spełnienie tego warunku.	<p>wypełniania wyrobisk z wykorzystaniem odpadów w celu zastąpienia innych materiałów, zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami oraz unijnym protokołem w sprawie gospodarowania odpadami budowlanymi i rozbiórkowymi.</p> <p>– Ograniczenie wytwarzania odpadów w procesach związanych z budową i rozbiórką, zgodnie z unijnym protokołem w sprawie gospodarowania odpadami budowlanymi i rozbiórkowymi oraz z uwzględnieniem najlepszych dostępnych technik i stosowania selektywnej rozbiórki, aby umożliwić usuwanie i bezpieczne obchodzenie się z substancjami niebezpiecznymi oraz ułatwić ponowne użycie i wysokiej jakości recykling poprzez selektywne usuwanie materiałów, z wykorzystaniem dostępnych systemów sortowania odpadów budowlanych i rozbiórkowych.</p> <p>- Zastosowanie materiałów i elementów umożliwiających przyszły demontaż bez ich uszkodzenia (tam gdzie jest to możliwe i zasadne np. skręcane, zatrzaskowe, a nie trwale klejone lub zalewane, inne).</p>	<p>- <b>audyt przedrozbiórkowy</b>, będący analizą obiektów przed planowaną rozbiórką, sporządzany w odniesieniu do robót budowlanych poprzedzonych rozbiórką części budynków lub jego elementów, służąca identyfikacji odpadów, jakie mogą się pojawić i ich ilości, wskazaniu wyrobów, które mogą zostać ponownie użyte oraz zawierająca zasady i sposoby segregacji surowców pozyskanych z rozbiórki, jak również możliwości zagospodarowania odpadów zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami (jeżeli zajdzie potrzeba robót rozbiórkowych) (jeżeli dotyczy / jeżeli nie dotyczy należy złożyć uzasadnienie braku wymagań);</p> <p>- <b>wykazu odpadów i plan segregacji odpadów w oparciu o zestawienie materiałów i przedmiaru</b>, zawierający listę rozwiązań, jakie będą stosowane podczas wykonywania robót w celu obniżenia natężenia czynników negatywnych bądź prowadzić do całkowitego ich wyeliminowania;</p> <p>- okresowe raporty z realizacji celu, sporządzane do każdej faktury, zawierające szczegółowe informacje na temat wdrożonych rozwiązań w danym etapie rozliczeniowym; raporty powinny odnosić się do działań wskazanych w kolumnie „przewidziane działania”, precyzując zakres i sposób ich realizacji;</p> <p>- raport końcowy z realizacji celu potwierdzający realizację celu do faktury końcowej</p>
	Zapobieganie zanieczyszczeniom powietrza, wody lub gleby i jego kontrola	Będą zastosowane odpowiednie środki, aby ograniczyć emisje zanieczyszczeń powietrza (np. termoizolacja, niskoemisyjne źródła energii), do wód (racjonalna gospodarka wodna i ew. oczyszczanie ścieków).	<p>- W trakcie realizacji robót budowlanych jakiegokolwiek zanieczyszczenia nie mogą być odprowadzane do gleb.</p> <p>- Proces realizacji inwestycji prowadzony będzie zgodnie z wymaganiami ochrony środowiska przed zanieczyszczeniem.</p> <p>- Materiały użyte do budowy nie mogą zawierać:</p> <p>a) azbestu;</p>	<p>- karty materiałowe/karta charakterystyki produktu; zawierające potwierdzenie, że wyroby budowlane spełniają normy i posiadają wymagane właściwości;</p> <p>- wykaz działań skutecznie zapobiegających emisji hałasu, kurzu i zanieczyszczeń występujących wskutek realizacji zaplanowanych robót budowlanych i mających wpływać na efektywne obniżenie natężenia</p>

Ip	Cel	Opis	Przewidziane działania – obowiązkowe dla Wykonawcy	Dokumenty jakie będą wymagane od Wykonawcy potwierdzające realizację celu
			<p>b) substancji wzbudzających szczególnie duże obawy, zidentyfikowanych na podstawie wykazu substancji podlegających obowiązkowi uzyskania zezwolenia określonego w załączniku XIV do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady.</p> <p>- Materiały użyte do budowy spełniają wymagania dla wyrobów budowlanych, jakie mogą być stosowane na rynku krajowym i regulacjami ukształtowanymi w Unii Europejskiej.</p> <p>- Stosowane mogą być tylko takie materiały budowlane (mogące mieć kontakt z użytkownikami), które emitują mniej niż 0,06 mg formaldehydu na m<sup>3</sup> materiału lub składnika i mniej niż 0,001 mg kategorii 1A i 1B rakotwórczych lotnych związków organicznych na m<sup>3</sup> materiału lub składnika, podczas badania zgodnie z CEN/TS 16516 i ISO 16000-3 lub innymi porównywalnymi znormalizowanymi warunkami badań i metodami oznaczania.</p> <p>- Przestrzegane będą wymagania w zakresie higieny, zdrowia i środowiska oraz zrównoważonego wykorzystania zasobów naturalnych o których mowa w art. 5 ust. 1 pkt 1 lit. c i lit. g ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane.</p> <p>- Przestrzegane będą wymogi dotyczące dopuszczalnych emisji hałasu, kurzu i innych zanieczyszczeń określone w dokumentacji budowlanej i wykonawczej.</p>	<p>czynników negatywnych i prowadzić do ich całkowitego wyeliminowania, dzięki wykorzystaniu najlepszych dostępnych technik, będących dokumentacją dotyczącą gospodarki odpadami, zawierająca listę rozwiązań, jakie będą stosowane podczas wykonywania robót w celu obniżenia natężenia czynników negatywnych bądź prowadzić do całkowitego ich wyeliminowania, w szczególności:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) zabezpieczenie surowców sypkich składowanych na placu budowy przed wiatrem (jeżeli dotyczy / jeżeli nie dotyczy należy złożyć uzasadnienie braku wymagań),</li> <li>2) osłonięcie miejsc prowadzenia robót, w których następuje emisja pyłów (jeżeli dotyczy / jeżeli nie dotyczy należy złożyć uzasadnienie braku wymagań),</li> <li>3) prowadzenie robót z pominięciem godzin nocnych (jeżeli dotyczy / jeżeli nie dotyczy należy złożyć uzasadnienie braku wymagań),</li> <li>4) kontrolowanie na bieżąco poziomu emitowanego dźwięku do środowiska w trakcie prac na budowie we własnym zakresie i sporządzanie zapisów w dokumentacji budowy, rozkładanie pracy tak, by największe natężenia hałasu nie przekraczały dopuszczalnych norm, zabezpieczenie miejsc, gdzie przechowywane są paliwa (jeżeli dotyczy / jeżeli nie dotyczy należy złożyć uzasadnienie braku wymagań),</li> <li>5) uniemożliwienie przenikania paliw i innych substancji do gruntu i wód przypowierzchniowych (jeżeli dotyczy / jeżeli nie dotyczy należy złożyć uzasadnienie braku wymagań),</li> <li>6) kontrolowanie odprowadzania zanieczyszczonych wód z terenu budowy (jeżeli</li> </ol>

Ip	Cel	Opis	Przewidziane działania – obowiązkowe dla Wykonawcy	Dokumenty jakie będą wymagane od Wykonawcy potwierdzające realizację celu
				<p>dotyczy / jeżeli nie dotyczy należy złożyć uzasadnienie braku wymagań),</p> <p>7) wykazanie posiadania na terenie zaplecza budowy środków/substancji do ewentualnego neutralizowania wycieków z maszyn i urządzeń (jeżeli dotyczy / jeżeli nie dotyczy należy złożyć uzasadnienie braku wymagań).</p> <p>- okresowe raporty z realizacji celu, sporządzane do każdej faktury, zawierające szczegółowe informacje na temat wdrożonych rozwiązań w danym etapie rozliczeniowym; raporty powinny odnosić się do działań wskazanych w kolumnie „przewidziane działania”, precyzując zakres i sposób ich realizacji;</p> <p>- raport końcowy z realizacji celu potwierdzający realizację celu do faktury końcowej;</p> <p>- dokumentacja powykonawcza</p>
	Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów	Cel środowiskowy nr 6 dotyczy wyłącznie budowy nowych budynków	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.

#### Wymagania dla sprzętu:

Zakupywany specjalistyczny sprzęt elektroniczny będzie posiadać wymagane aktualnymi regulacjami certyfikaty oraz odpowiednie klasy energetyczne poświadczające jego energooszczędność tj:

- Sprzęt medyczny będzie posiadał certyfikaty potwierdzające zgodność z normami medycznymi i bezpieczeństwa;
- Wymagane będą najlepsze możliwe klasy energetyczne dla poszczególnych rodzajów urządzeń, przy konieczności zachowania pełnej funkcjonalności oraz bezpieczeństwa pacjenta.