

ANALIZA SPEŁNIANIA ZASADY DNSH

INWESTOR:	Gmina Jarocin <i>ul. Aleja Niepodległości 10, 63-200 Jarocin</i>
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	Kompleksowe opracowanie dokumentacji projektowej techniczno-wykonawczej dla termomodernizacji budynków Niepublicznej Szkoły Podstawowej im. Tadeusza Kościuszki.
LOKALIZACJA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	Niepubliczna Szkoła Podstawowa im. T. Kościuszki w Jarocinie ul. Tadeusza Kościuszki 25, 63-200 Jarocin <i>Województwo: wielkopolskie</i> <i>Powiat: jarociński</i> <i>Gmina: Jarocin</i> <i>Obręb ewidencyjny: 0003 Jarocin</i> <i>Identyfikator działki: 300602_4.0003.AR_17.375/3</i> <i>Kategoria IX – budynki kultury, nauki i oświaty</i>
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	ECOREN Sp. z o.o. ul. Budowlanych 50, 80-298 Gdańsk

OPRACOWAŁ: <i>mgr inż. Kacper Redlicki</i>	PODPIS:
---	---------

DATA OPRACOWANIA:	<i>marzec 2026 r.</i>
-------------------	-----------------------

Spis treści

1. Zakres opracowania	2
1.1. Podstawa opracowania	2
1.2. Przedmiot opracowania	2
2. Działania mające na celu ograniczanie emisji hałasu, pyłu i innych substancji w trakcie robót budowlanych	3
2.1. Działania mające na celu ograniczanie emisji hałasu	3
2.2. Działania mające na celu ograniczanie emisji pyłu	3
2.3. Działania mające na celu ograniczanie emisji innych substancji	3
3. Lista kontrolna oceny do inwestycji	4
4. Ocena merytoryczna inwestycji pod kątem zgodności zasadą DNSH	5

1. Zakres opracowania

1.1. Podstawa opracowania

Dokument opracowano na podstawie:

- Umowy nr **WGK-RIK.272.84.2025** z dnia 27 października 2025 r. wraz z załącznikami do umowy;
- Uzgodnień z Inwestorem;
- Inwentaryzacji stanu istniejącego na podstawie przeprowadzonej wizji lokalnej;
- Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10 ze zm.);
- Dyrektywy UE w sprawie odpadów (dyrektywa 2008/98/WE);
- Protokołu UE dotyczącego gospodarowania odpadami z budowy i rozbiórki;
- Decyzji Komisji 2000/532/WE z dnia 3 maja 2000 r. zastępującej decyzję 94/3/WE ustanawiającą wykaz odpadów zgodnie z art. 1 lit. a) dyrektywy Rady 75/442/EWG w sprawie odpadów oraz decyzję Rady 94/904/WE ustanawiającą wykaz odpadów niebezpiecznych zgodnie z art. 1 ust. 4 dyrektywy Rady 91/689/EWG w sprawie odpadów niebezpiecznych;
- Oceny DNSH reform i inwestycji (wiązek projektów) przedstawionych w KPO;
- Ustawy z dnia 07.07.1994 – Prawo budowlane (Dz.U. 1994 nr 89 poz. 414 ze zm.);
- Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 15 kwietnia 2022 r. (Dz. U. 2022 poz. 1225 z późniejszymi zmianami);
- Polskich norm i katalogów technicznych.

1.2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest sporządzenie listy działań, mających na celu realizację projektu zgodnie z zasadą DNSH („do no significant harm”, czyli „nie czyn poważnych szkód”) oraz działań, mających na celu ograniczanie emisji hałasu, pyłu i innych substancji w trakcie robót budowlanych.

2. Działania mające na celu ograniczanie emisji hałasu, pyłu i innych substancji w trakcie robót budowlanych

2.1. Działania mające na celu ograniczanie emisji hałasu

- prowadzenie prac w porze dziennej, a w przypadku konieczności realizacji prac w porze nocnej, ograniczenie czasu pracy do niezbędnego minimum;
- planowanie najgłośniejszych prac na godziny najmniej uciążliwe dla otoczenia;
- na terenie budowy zaleca się nie przekraczanie prędkości 5 km/h;
- wyłączanie silnika pojazdu w przypadku dłuższego postoju lub przerwy w pracy;
- montowanie osłon dźwiękochłonnych na stacjonarnych maszynach budowlanych;
- używanie sprzętu, maszyn i pojazdów sprawnych technicznie, spełniających obowiązujące normy hałasu.

2.2. Działania mające na celu ograniczanie emisji pyłu

- dostosowanie prędkości jazdy do warunków atmosferycznych i ograniczeń ustanowionych znakami organizacji ruchu;
- utwardzenie głównych części funkcyjnych placu budowy (drogi i place technologiczne) np. kruszywem łamanym lub płytami betonowymi;
- zapewnienie stałej wilgotności dróg na terenie budowy (przyjmuje się, że w czasie upałów i suszy zraszanie wodą dróg powinno odbywać się nie rzadziej niż co 2 godziny);
- ograniczenie rozprzestrzeniania się ziemi z terenu budowy poprzez koła pojazdów;
- stosowanie siatek przeciwwiatrowych oraz geowłókniny (rozwiązanie na ogrodzeniu placu budowy/ rusztowaniach) i regularne spryskiwanie ich wodą, jeśli ogrodzenie nie jest pełne;
- podczas wykonywania na zewnątrz pyłących prac, tj. cięcie elementów pyłących, palowanie, wiercenie, rozbiórka, roboty ziemne, stosowanie dodatkowych osłon lub zraszania wodą;
- zakrywanie magazynowanych materiałów pylistych plandekami lub zraszanie ich wodą;
- zrzucanie materiałów sypkich na hałdę z ostrożnością oraz z wysokości nie wyższej niż 0,5 m;
- maksymalne ograniczanie czasu trwania odsłoneń powierzchni narażonych na erozję wietrzną;
- nie wykonywanie prac powodujących pylenie, jeśli warunki pogodowe sprzyjają emisji (silne wiatry, długie okresy bez deszczu).

2.3. Działania mające na celu ograniczanie emisji innych substancji

- ochrona kanalizacji deszczowej na terenie budowy przed zanieczyszczeniem osadami;
- segregacja odpadów budowlanych, zabezpieczanie przed wyciekiem substancji niebezpiecznych (oleje, paliwa);
- zabezpieczanie farb i innych substancji chemicznych szczelnymi pokrywami, aby zapobiec parowaniu i rozlaniu;
- bezwzględny zakaz wylewania resztek farb, olejów i substancji chemicznych do kanalizacji, studzienek ściekowych lub bezpośrednio do gruntu;
- wyłączanie silników maszyn podczas przerw w pracy, unikanie zbędnej pracy na biegu jałowym.

3. Lista kontrolna oceny do inwestycji

Na podstawie: "Ocena DNSH reform i inwestycji (wiązek projektów) przedstawionych w KPO", ATMOTERM S.A., 2021			
<i>Tabela 52. Lista kontrolna do oceny inwestycji B1.1.3.</i>			
Proszę wskazać, które spośród wymienionych poniżej celów środowiskowych wiążą się z koniecznością poddania środka merytorycznej ocenie pod kątem zgodności z zasadą „nie czyń poważnych szkód”	tak	nie	Uzasadnienie w przypadku, gdy zaznaczono pole „Nie”
Łagodzenie zmian klimatu	X		
Adaptacja do zmian klimatu	X		
Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich		X	Inwestycje nie mają istotnego znaczenia dla wód morskich oraz zasobów wodnych, biorąc pod uwagę zarówno jego bezpośrednie, jak i najistotniejsze pośrednie skutki w całym cyklu życia. Nie zidentyfikowano żadnego ryzyka degradacji środowiska związanego z zachowaniem jakości wody i deficytem wody, ponieważ nie instaluje się żadnej armatury ani żadnych urządzeń zużywających wodę.
Gospodarka o obiegu zamkniętym, w tym zapobieganie powstawaniu odpadów i recykling	X		
Zapobieganie zanieczyszczeniom powietrza, wody lub gleby i jego kontrola	X		
Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów	X		

4. Ocena merytoryczna inwestycji pod kątem zgodności z zasadą DNSH

Tabela 53. Ocena merytoryczna inwestycji B1.1.3. pod kątem zgodności z zasadą „nie czyni poważnych szkód” w odniesieniu do celów środowiskowych			
Pytania	nie	Uzasadnienie merytoryczne	Uzasadnienie merytoryczne w odniesieniu do inwestycji
Łagodzenie zmian klimatu: Czy oczekuje się, że środek doprowadzi do znacznych emisji gazów cieplarnianych?	X	Środek kwalifikuje się do objęcia go obszarem interwencji 025 w załączniku do rozporządzenia w sprawie RRF ze współczynnikiem zmiany klimatu na poziomie 40%. W KPO przewidziano wsparcie inwestycji prowadzących do głębokiej termomodernizacji energetycznej budynków oświatowych wraz z zastosowaniem nowoczesnych rozwiązań instalacyjnych. Inwestycje te prowadzić będą do ograniczenia emisji gazów cieplarnianych, zatem wnoszą istotny wkład w realizację celu. Ponadto środki te prowadzą do znacznej poprawy środowiska (głównie ze względu na ograniczenie zanieczyszczeń) oraz zdrowia publicznego, w szczególności na obszarach, na których unijne normy jakości powietrza określone w dyrektywie 2008/50/UE są przekroczone. Wsparcie dla zmiany starych źródeł ciepła na paliwa stała na nowe źródła niskoemisyjne (np. kotły gazowe, instalacje OZE) połączone jest z kompleksową termomodernizacją budynków, której efektem jest zmniejszenie zapotrzebowania na ciepło. Zgodnie z przepisami polskiego prawa (ustawa o wspieraniu	Projektuje się termomodernizację w zakresie: - ocieplenia ścian zewnętrznych, - ocieplenia i hydroizolacji ścian fundamentowych, - ocieplenia stropu, - ocieplenia podłogi na gruncie, - wymiany stolarki zewnętrznej okiennej i drzwiowej, oraz: - modernizację instalacji grzewczej c.o. poprzez wymianę rur przesyłających ciepło pomiędzy budynkami na izolowane, wymianę grzejników oraz montaż automatyki systemu, - montaż instalacji fotowoltaicznej wraz z magazynem energii, - wymianę oświetlenia na energooszczędne w technologii LED, - zastosowanie automatyki budynkowej BMS w celu optymalizacji zużycia energii. Wg audytów energetycznych szacuje się obniżenie zapotrzebowania na energię pierwotną: - dla Pawilonu Niskiego o ok. 67,27%, - dla Pawilonu Wysokiego o ok. 58,63% - łącznie o ok. 63,56%. Środek doprowadzi zatem do zmniejszenia emisji gazów cieplarnianych.

ANALIZA SPEŁNIANIA ZASADY DNSH	<i>Kompleksowe opracowanie dokumentacji projektowej techniczno-wykonawczej dla termomodernizacji budynków Niepublicznej Szkoły Podstawowej im. Tadeusza Kościuszki.</i>
---	---

		termomodernizacji, t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 554) zmniejszenie zapotrzebowania na ciepło jest częścią przedsięwzięcia niskoemisyjnego, które jest przedmiotem wsparcia ze środków Funduszu Termomodernizacji i Remontów. Ponadto, z uwagi na wyższe koszty eksploatacyjne ogrzewania gazowego w stosunku do węglowego, termomodernizacja budynku jest niezbędna ze względów ekonomicznych i chętnie przeprowadzana przez beneficjentów. Preferowana jest pełna termomodernizacja, czyli docieplenie przegród budowlanych, wymiana okien, zmiana źródła ciepła, zastosowanie OZE. Tak przeprowadzona termomodernizacja przyczyni się do zmniejszenia zapotrzebowania na energię na poziomie ok. 30%.	
Adaptacja do zmian klimatu: Czy oczekuje się, że środek doprowadzi do zwiększonego niekorzystnego wpływu obecnego i spodziewanego przyszłego klimatu na samo działanie lub na ludność, przyrodę lub aktywa?	X	Analiza obecnego i przyszłego klimatu wskazuje, że budynki mogą być narażone na fale upałów. Termomodernizacja budynków oświatowych przyczyni się do zagwarantowania przebywającym w nich osobom komfortu cieplnego nawet przy ekstremalnie wysokich temperaturach. Pośrednie skutki inwestycji objętych wsparciem nie będą wywierać niekorzystnego wpływu na cel środowiskowy w perspektywie cyku życia.	Termomodernizacja przegród zewnętrznych oraz montaż instalacji klimatyzacji w Pawilonie Wysokim ograniczy niekorzystny wpływ warunków klimatycznych związanych z upałami poprzez zmniejszenie przenikania energii cieplnej do budynku przy wysokich temperaturach zewnętrznych. Środek doprowadzi zatem do zmniejszenia niekorzystnego wpływu zmian klimatycznych.
Zrównoważone wykorzystywanie i ochrona zasobów wodnych i morskich: Czy przewiduje się, że środek będzie zagrażał:	n/d	n/d	n/d

ANALIZA SPEŁNIANIA ZASADY DNSH	<i>Kompleksowe opracowanie dokumentacji projektowej techniczno-wykonawczej dla termomodernizacji budynków Niepublicznej Szkoły Podstawowej im. Tadeusza Kościuszki.</i>
---	---

(i) dobremu stanowi lub dobremu potencjałowi ekologicznemu jednolitych części wód, w tym wód powierzchniowych i wód gruntowych lub (ii) dobremu stanowi środowiska wód morskich?			
Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym, w tym zapobieganie powstawaniu odpadów i ich recykling: Czy oczekuje się, że środek: (i) prowadzi do znacznego zwiększenia wytwarzania, spalania lub unieszkodliwiania odpadów, z wyjątkiem spalania odpadów niebezpiecznych nienadających się do recyklingu lub (ii) doprowadzi do poważnej nieefektywności w zakresie bezpośredniego lub pośredniego korzystania z jakiegokolwiek zasobu naturalnego na dowolnym etapie jego cyklu życia, która nie zostanie ograniczona do minimum za pomocą odpowiednich środków lub (iii) spowoduje poważne i długoterminowe szkody dla środowiska w kontekście gospodarki o obiegu zamkniętym?	X	Demontowane dotychczas używane źródła ciepła poddawane będą recyklingowi co oznacza zgodność z celem GOZ. Inwestycje objęte wsparciem (wymiana źródeł ciepła, termomodernizacja, zastosowanie energooszczędnego oświetlenia oraz zastosowanie OZE) prowadzić mają do większej zasobooszczędności budynków oświatowych. 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 wdrożone do krajowego porządku prawnego. W związku z tym, automatycznie, działania ubiegające się o wsparcie, będą musiały wykazać spełnienie tego warunku.	Inwestycja nie obejmuje demontażu źródeł ciepła, zatem nie spowoduje powstania odpadu w tym zakresie. Odpady powstałe wskutek realizacji inwestycji poddane zostaną recyklingowi (np. złom metalowy z demontowanych podzespołów instalacji grzewczej) lub utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami (np. gruz budowlany, odpady użytych materiałów izolacyjnych). Przewiduje się minimalizację wytwarzania odpadów związanych z realizacją robót budowlanych.
Zapobieganie zanieczyszczeniu i jego kontrola: Czy oczekuje się, że środek doprowadzi do istotnego zwiększenia poziomu emisji zanieczyszczeń do powietrza, wody lub gleby?	X	Nie oczekuje się, że inwestycje objęte wsparciem doprowadzą do istotnego zwiększenia poziomu emisji zanieczyszczeń do powietrza, wody lub gleby. Wręcz przeciwnie celem wsparcia jest ograniczenie emisji zanieczyszczeń, szczególnie do powietrza. Termomodernizacja zmniejszy zapotrzebowanie na energię przez co	Celem inwestycji jest doprowadzenie do zmniejszenia emisji zanieczyszczeń do środowiska poprzez zmniejszenie zapotrzebowania budynków na energię pierwotną. Planuje się, że emisja zanieczyszczeń bezpośrednio związana z wykonaniem robót budowlanych będzie znikoma. Materiały użyte do termomodernizacji nie będą

ANALIZA SPEŁNIANIA ZASADY DNSH	<i>Kompleksowe opracowanie dokumentacji projektowej techniczno-wykonawczej dla termomodernizacji budynków Niepublicznej Szkoły Podstawowej im. Tadeusza Kościuszki.</i>
---	---

		doprowadzi do znaczącego obniżenia emisji zanieczyszczeń do powietrza, a przez to wpłynie bezpośrednio na znaczące obniżenie stężeń zanieczyszczeń w powietrzu, co w efekcie wspomagać będzie osiągnięcie poziomów dopuszczalnych określonych dla pyłu zawieszonego PM10 i PM2,5 oraz poziomu docelowego określony dla benzo(a)pirenu. Materiały użyte do termomodernizacji zgodnie z przepisami krajowymi nie mogą zawierać azbestu.	zawierać substancji niebezpiecznych ani szkodliwych dla środowiska.
Ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów: Czy przewiduje się, że środek: (i) będzie w znacznym stopniu szkodliwy dla dobrego stanu i odporności ekosystemów lub (ii) będzie szkodliwy dla stanu zachowania siedlisk i gatunków, w tym siedlisk i gatunków objętych zakresem zainteresowania Unii?	X	Inwestycje wspierane w ramach środka nie ma istotnego przewidywanego wpływu na ten cel środowiskowy, biorąc pod uwagę zarówno jego bezpośrednie, jak i najistotniejsze pośrednie skutki w całym cyklu życia. Inwestycje związane z termomodernizacją budynków oświatowych nie dotyczą budynków znajdujących się na obszarach wrażliwych pod względem różnorodności biologicznej (w tym w sieci obszarów chronionych Natura 2000, w miejscach światowego dziedzictwa UNESCO i na obszarach o zasadniczym znaczeniu dla różnorodności biologicznej, jak również innych obszarów chronionych). Środek nie będzie wpływał niekorzystnie na stan i odporność ekosystemów, ani nie będzie szkodliwy dla zachowania siedlisk i gatunków objętych zainteresowaniem UE. W celu wspierania ochrony	Inwestycja nie będzie wpływać na ten cel środowiskowy, gdyż: - budynki objęte termomodernizacją nie znajdują się na obszarze wrażliwym pod względem różnorodności biologicznej , - wykonana dla budynków objętych inwestycją ekspertyza ornitologiczna i chiropterologiczna wykazała brak gniazdowania ptaków ani bytowania nietoperzy, więc nie stwierdza się niekorzystnego wpływu dla zachowania siedlisk i gatunków zwierząt .

ANALIZA SPEŁNIANIA ZASADY DNSH	<i>Kompleksowe opracowanie dokumentacji projektowej techniczno-wykonawczej dla termomodernizacji budynków Niepublicznej Szkoły Podstawowej im. Tadeusza Kościuszki.</i>
---	---

		<p>bioróżnorodności przy wyborze projektów stawiane będą warunki:</p> <ul style="list-style-type: none"> – stosowania roślin energetycznych nie będących gatunkami obcymi, – konieczności spełnienia wymagań dyrektywy 2018/2001 OZE, przy pozyskaniu surowca z biomasy. 	
--	--	--	--