|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Poprawa efektywności energetycznej szkół w Gardei i Wandowie | | | |
| **Tabela 4. Propozycja uproszczonego sprawozdania potwierdzającego realizację przedsięwzięcia zgodnie z zasadami DNSH.** Instrukcja wypełniania: wypełniaj tylko pola białe. | | | | |
| **4.1 Działania na etapie przygotowania przedsięwziecia (opracowanie dokumentajcji technicznej, opracowanie dokumentacji przetargowej na wybór wykonawcy prac itp.) w podziale na poszczególne działania budowlane.** | | | | |
| Wnioskodawca na etapie wyłonienia wykonawcy do sporządzenia dokumentacji projektowej na wykonanie zadania "Termomodernizacja budyku szkoły Podstawowej w Gardei" oraz na wykonanie dokumentacji dla inwestycji pn "Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Wandowie" zobowiąże wykonawcę projektu do zapewnienia pozycji w dokumentacji dotyczącej zachowania zasady DNSH w zakresie planowanych prac do realizacji: -Wykonnia prac związanych z termomodernizacją ścian budynku - SP Gardeja i SP Wandowo  -Wymiana stolarki okiennej i drzwiowe j-- SP Gardeja i SP Wandowo  -Modernizacja instalacji C.O. - - SP Gardeja i SP Wandowo  -Modernizacja instalacji C.W.U.-- SP Gardeja i SP Wandowo -Modernizacja wentylacji.-- SP Gardeja i SP Wandowo Wymiana źródła ciepła - SP Gardeja -Modernizacja instalacji oświetlenia-- SP Wandowo  -Montaż instalacji OZE - - SP Gardeja i SP Wandowo   1. Zapewnienie na etapie wykonania w dokumentacji technicznej analizy projektanta dotyczącej możliwości powstania strumieni odpadów powstających z prac rozbiórkowych. Wymóg na etapie realizacji projektu przedstawienia wszystkich strumieni odpadów jakie mogą powstać na etapie prac rozbiórkowych związanych z realizacją prac termomodernizacyjnych. Dokumentacja techniczna musi zawierać wykaz strumieni odpadów zawierających kod opadów, prrzewidywane ilości odpadów oraz propozycję zagospodarowania poszczególnych frakcji odpadów z zastosowaniem najwyższej ilości do powrórnego zastosowania. W przypadku braku możliwości wykorzystania odpadów podczas robót budowlanych należy wskazać sposoby na zapewnienie recyklingu frakcji powstałych odpadów. Wymagania te zostaną wyszczególnione w przedmiarze robót.  Zaproponowane rozwiązania projektowe muszą być zweryfikowane i kolejno zaakceptowane przez Wnioskodawcę. Wymagane jest aby wykonawca dokumentacji sporządził w formie załącznika wykaz odpadów zawierający kody odpadów oraz szacunkowe ilości możliwych powstających odpadów w MG (m.in. odpady rozbiórkowe, odpady plastików, odpady drewniane, odpady zurzytych urządzeń elektronicznych,gruz budowlany, papier, folia, opakowania po materiałach chemicznych, aluminium, stal, elementy okablowania). Każdy rodzaj wymienionych frakcji musi trafić do recyklingu a zamawiający żądać będzie potwierdzenia od wykonawcy robót przekazania materiałów właściwemu odbiorcy. Potwierdzeniem właściwej realizacji recyklingu będzie dokument KPO potwierdzający wagę i rodzaj przekazanego odpadu). Wykonawca dokumentacji zobowiązany będzie również do sporządzenia audytu przedrozbiórkowego, zawierającego analizę jakościową i ilościową strumieni odpadów oraz określenie mozliwości ich zagospodarowania zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami i protokołem UE dotyczącymi gospodarowania odpadami z budowy i rozbiorki. Audyt musi wskazywać rozwiązania dotyczące zagospodarowania jak również masy poszczególnych frakcji odpadów. Audyt musi zawierać propozycje i analizę możliwości ponownego zagospodarowania odpadów rozbiórkowych podczas realizacji inwestycji. Wykonawca zobowiązany jest do zastosowania wskazanych rozwiązań. 2.Kolejny etap zapewnienia zachowania zasady DNSH to zawarcie w/w wymogów w dokumentacji przetargowej, na podstawie której potencjalny wykonawca zawrze umowę na realizację zadania i zapewni wykonanie prac zgodnie z zasadą DNSH. Ponadto dokumentacja przetargowa zawierać będzie wymóg realizacji inwestycji z uwzględnieniem szczegółowych wymagań wskazanych w audycie przedrozbiórkowym przez wykonawcę dokumentacji- wykonawcaa musi zapewnić realizację inwestycji zgodnie z wytycznymi audytowymi. Dokumentacja przetargowa zawierać musi wymóg zapewnienia przez wykonawcę realizcję inwestycji z zachowaniem zasad ograniczenia emisji hałasu, pyłu i innych substancji w trakcie realizacji prac t.j. zastosowanie nowoczesnego i sprawnego technicznie sprzętu ograniczającego emisję hałasu i zanieczyszczeń do powietrza; zapewnienie ograniczenia terenu prac budowalnych wyłącznie do terenu przedsięwzięcia; zapewnienie że w celu minimalizacji zagrożenia zanieczyszczeniem gruntu podczas awaryjnych wycieków płynów i olejów z maszyn budowlanych teren przedsięwzięcia wyposażony zostanie w sorbenty substancji ropopochodnych; w celu ograniczenia oddziaływania akustycznego na ludzi zapewnienie, prace budowlane będą ograniczone do godzin dziennych.   Prace prowadzone muszą być prowadzone w sposób, który minimalizować będzie ryzyko przedostawania się zanieczyszczeń do środowiska, w tym poprzez nadzór inwestorski, odpowiedni stan techniczny maszyn. Roboty prowadzone będą przez wykwalifikowaną ekipę budowlano-montażową. Wszelkie użyte do budowy materiały budowlane posiadać będą stosowne wymagane prawem aprobaty techniczne, atesty i certyfikaty. Wszelkie wykorzystane materiały budowlane i montażowe spełniać będą obowiązujące normy prawne, co przyczyni się do zapewnienia ich trwałości z uwzględnieniem odporności na niekorzystne zjawiska klimatyczne. Wykonawca, w celu minimalizacji zagrożenia zanieczyszczeniem gruntu podczas awaryjnych wycieków płynów i olejów z maszyn budowlanych zapewnia, ze teren przedsięwzięcia wyposażony zostanie w sorbenty substancji ropopochodnych. Ścieki socjalno-bytowe gromadzone muszą być w przenośnych kabinach sanitarnych oraz zapewniony zostanie regularny wywóz ścieków do oczyszczalni. W celu ich minimalizacji planuje się wdrożenie następujących rozwiązań chroniących środowisko gruntowo-wodne wykonawca musi: - zaplecze i bazę sprzętową zlokalizować na utwardzonym podłożu. Wyposażyć w niezbędną ilość pojemników, kontenerów, koszy do gromadzenia odpadów i zapewnić ich sukcesywny wywóz. -wyposażyć teren przedsięwzięcia na każdym z jego etapów w sorbenty do neutralizacji substancji szkodliwych. W celu neutralizacji ewentualnych wycieków substancji ropochodnych należy na bieżąco usuwać je z wykorzystaniem sorbentów, w przypadku znacznego zanieczyszczenia gruntu zapewnić sprawne jego zebranie i usunięcie przez uprawniony podmiot - zabiegi związane z naprawami, tankowaniem, wymianą oleju środków transportu, maszyn należy wykonywać w miejscach odpowiednio do tego przystosowanych, zabezpieczonych przed przedostaniem się zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego i wód powierzchniowych -Ścieki socjalno-bytowe gromadzić w przenośnych kabinach sanitarnych oraz zapewnić regularny wywóz ścieków do oczyszczalni. -zapewnić właściwe zagospodarowanie wytwarzanymi odpadami, minimalizować ilość, składować selektywnie w wydzielonych, przystosowanych miejscach, w warunkach zabezpieczających przed przedostawaniem się do środowiska substancji szkodliwych oraz zapewnić ich sprawny odbiór lub ponowne wykorzysta -wodę na cele socjalno-bytowe pobierać z sieci wodociągowej. Wykonawca musi posiadać zgodę na wytwarzanie odpadów powstających podczas prac.  3. Wybór inspektora nazdoru budowlanego i wskazanie w zakresie oboiwiązków kontrolę i nadzór nad w/w wymogami wskazanymi w dokumentacji projektowej i dokumentacji przetargowej. | | | | |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **4.2 Działania na etapie realizacji prac (nadzór nad działaniami Wykonawcy, sposób raportowania i przechowywania dokumentacji potwierdzajacej realizację Przedsięwzięcia zgodnie z zasadami DNSH itp..) w podziale na poszczególne działania budowlane.** | | | | |  |
| Nadór nad realizacją prowadzonych prac sprawowany będzie przez Inspektora nadzoru budowlanego oraz przez Wnioskodawcę na każdym etapie realizacji robót. Przed rozpoczęciem robót budowlanych wykonawca sporządzi plan realizowanych robót do akceptacji przez Wnioskodawcę i inspektora nadzoru. Wykonawca przedstawi do zatwierdzenie wykaz sprzętu, umowę na odbior nieczystości płynych,umowy z odbiorcami odpadów zgodnie z wykazem wskazanym w dokumentacji przetargowej - listę odpadów wraz z kodami odpadów, planowany materiał do zastosowania - atesty materiałów. Inspektor nadzoru potwierdzi zgodność dokumentów. Wykonawca zapewni odpowiednie pojemniki na poszczególne frakcje odpadów.Pojemniki będą oznakowane odpowiednim kodem odpadów.  Realizcja inwestycji realizowana będzie z zachowaniem zasad ograniczenia emisji hałasu, pyłu i innych substancji w trakcie realizacji prac t.j. : - zastosowanie nowoczesnego i sprawnego technicznie sprzętu ograniczającego emisję hałasu i zanieczyszczeń do powietrza- inspektor nadzoru zaakceptuje wykaz sprzętu - zapewnienie ograniczenia terenu prac budowalnych wyłącznie do terenu przedsięwzięcia - inspektor nadzoru zatwierdzi organizację placu budowy;  - zapewnienie że w celu minimalizacji zagrożenia zanieczyszczenia gruntu podczas awaryjnych wycieków płynów i olejów z maszyn budowlanych - teren przedsięwzięcia wyposażony zostanie w sorbenty substancji ropopochodnych;  - w celu ograniczenia oddziaływania akustycznego na ludzi zapewnienie, prace budowlane będą ograniczone do godzin dziennych.    Roboty prowadzone będą przez wykwalifikowaną ekipę budowlano-montażową. Wszelkie użyte do budowy materiały budowlane posiadać będą stosowne wymagane prawem aprobaty techniczne, atesty i certyfikaty. Wbudowywane materiały pochodzące z rozbiórki muszą być zatwierdzone przez inspektora nadzoru na piśmie (zgoda na wbudowanie). Wszelkie wykorzystane materiały budowlane i montażowe spełniać będą obowiązujące normy prawne, co przyczyni się do zapewnienia ich trwałości z uwzględnieniem odporności na niekorzystne zjawiska klimatyczne. Ścieki socjalno-bytowe gromadzone muszą być w przenośnych kabinach sanitarnych oraz zapewniony zostanie regularny wywóz ścieków do oczyszczalni. W celu ich minimalizacji planuje się wdrożenie następujących rozwiązań chroniących środowisko gruntowo-wodne wykonawca musi: - zaplecze i bazę sprzętową zlokalizować na utwardzonym podłożu. Wyposażyć w niezbędną ilość pojemników, kontenerów, koszy do gromadzenia odpadów i zapewnić ich sukcesywny wywóz. -wyposażyć teren przedsięwzięcia na każdym z jego etapów w sorbenty do neutralizacji substancji szkodliwych. W celu neutralizacji ewentualnych wycieków substancji ropochodnych należy na bieżąco usuwać je z wykorzystaniem sorbentów, w przypadku znacznego zanieczyszczenia gruntu zapewnić sprawne jego zebranie i usunięcie przez uprawniony podmiot - zabiegi związane z naprawami, tankowaniem, wymianą oleju środków transportu, maszyn należy wykonywać w miejscach odpowiednio do tego przystosowanych, zabezpieczonych przed przedostaniem się zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego i wód powierzchniowych -zapewnić właściwe zagospodarowanie wytwarzanymi odpadami, minimalizować ilość, składować selektywnie w wydzielonych, przystosowanych miejscach, w warunkach zabezpieczających przed przedostawaniem się do środowiska substancji szkodliwych oraz zapewnić ich sprawny odbiór lub ponowne wykorzysta -wodę na cele socjalno-bytowe pobierać z sieci wodociągowej. Biorąc pod uwagę występowanie nawalnych deszczy, które mogą spowodować uszkodzenia roślinności znajdującej się w otoczeniu instalacji zakłada się prowadzenie prowadzenie systematycznych prac pielęgnacyjnych, zwłaszcza zieleni wysokiej, które powinno zminimalizować ewentualne szkody z tego tytułu- prace będą wykonywane na bieżącow ramach prac pielęgnacyjnych zieleni. W ramach inwestycji zaplanowano realizację instalacji OZE (2 kpl. instalacji fotowoltaicznych) co przyczyni się do zmniejszenia zapotrzebowania na paliwa kopalne, tym samym poza granicami województwa pomorskiego, w miejscu wydobycia węgla kamiennego i brunatnego zmniejszy się zjawisko obniżenia zwierciadła wód podziemnych. W województwie pomorskim na skutek ograniczania zjawiska niskiej i upowszechniania wykorzystania ciepła sieciowego poprawie ulegnie jakość powietrza atmosferycznego oraz pośrednio jakość zasobów wodnych i morskich. Jakość użytych w trakcie inwestycji materiałów gwarantować będzie utrzymanie infrastruktury w dobrym stanie możliwie jak najdłużej. Planowana inwestycja wykorzystuje instalacje OZE – produkowane są z materiałów trwałych, dostosowanych do długoletniego wykorzystania w systemach grzewczych. Cechuje się umiarkowanym zużyciem w całym cyklu życia i ograniczoną odpadowością.Realizowane inwestycje termo modernizacyjne nie spowodują wzrostu zanieczyszczeń emisji do gleby i powietrza a wręcz przeciwnie, przyczynią się do zmniejszenia emisji do powietrza. Termomodernizacja prowadzi do ograniczenia zapotrzebowania na energię przez co doprowadzi do znaczącego obniżenia emisji zanieczyszczeń do powietrza a przez to wpłynie bezpośrednio na zmniejszenie zanieczyszczeń w powietrzu co w efekcie wspomagać będzie osiągnięcie wymaganych norm PM10 i PM2,5. Na etapie eksploatacji inwestycji przewiduje się pobory wody z przeznaczeniem na cele socjalne oraz produkcję ścieków. Jednak będą to ilości racjonalne oraz przewiduje się ich opomiarowanie. Ponadto w celu minimalizacji ilości emisji podczas prowadzenia prac wykonawca zobowiązany będzie: − dokładnie zaplanować wszelkie operacje z użyciem ciężkiego sprzętu;  − wykorzystywać sprzęt w dobrym stanie technicznym;  − przestrzegać wyłączania silników w czasie przerw w pracy;  − wydzielić na placu budowy miejsce do czasowego przechowywania wytworzonych odpadów (bez możliwości przedostania się zanieczyszczeń do podłoża i wód);  − wytworzone odpady (inne niż ziemia) gromadzić selektywnie w oznakowanych kontenerach;  − zapewnić odbiór wytworzonych w fazie budowy odpadów komunalnych prowadzony będzie zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. | | | | |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **4.3 Potwierdzenie realizacji Przedsięwzięcia zgodnie z zasadami DNSH po zakończeniu realizacji Przedsięwzięcia (np.: dostępne raporty, wykonana dokumentacja, spoób przechowywania, osoba do kontaktu, itp..) w podziale na poszczeólne działania budowlane.** | | | | |  |
| 1.zapewnienie właściwego zagospodarowania wytwarzanymi odpadami, minimalizowanie ilości powstalych odpadów, składowanie selektywnie w wydzielonych, przystosowanych miejscach, w warunkach zabezpieczających przed przedostawaniem się do środowiska substancji szkodliwych oraz zapewnić ich sprawny odbiór lub ponowne wykorzystanie - fotografia, kopia dokumentu KPO sporządzone przez wykonawcę i potwierdzone przez inspektora nadzoru i zatwierdzona przez inwestora 2. wykaz sprzętu- kopia - kopia z podpisem inspektora nadzoru i zatwierdzona przez inwestora 3.umowa na odbior nieczystości płynych- kopia z podpisem inspektora nadzoru i zatwierdzona przez inwestora 4.umowy z odbiorcami odpadów zgodnie z wykazem wskazanym w dokumentacji przetargowej - kopie z podpisem inspektora nadzoru i zatwierdzona przez inwestora 5.lista odpadów wraz z kodami odpadów-- kopia z podpisem inspektora nadzoru i zatwierdzona przez inwestora 6. wykaz planowanych materiałów do zastosowania wraz z atestami materiałów- kopia z podpisem inspektora nadzoru i zatwierdzona przez inwestora 7.Wykonawca zapewni odpowiednie pojemniki na poszczególne frakcje odpadów.Pojemniki będą oznakowane odpowiednim kodem odpadów - fotografia sporządzona przez wykonawcę i potwierdzona przez inspektora nadzoru i zatwierdzona przez inwestora 8. zastosowanie nowoczesnego i sprawnego technicznie sprzętu ograniczającego emisję hałasu i zanieczyszczeń do powietrza - wykaz- kopia z podpisem inspektora nadzoru i zatwierdzona przez inwestora  9. zapewnienie ograniczenia terenu prac budowalnych wyłącznie do terenu przedsięwzięcia - inspektor nadzoru zatwierdzi organizację placu budowy - fotografia zatwierdzona przez inwestora i inspektora nadzoru 10. zapewnienie że w celu minimalizacji zagrożenia zanieczyszczenia gruntu podczas awaryjnych wycieków płynów i olejów z maszyn budowlanych - teren przedsięwzięcia wyposażony zostanie w sorbenty substancji ropopochodnych; - karta charakterystyki sorbentu oraz fotografia sporządzona przez inspektora nadzoru i zatwierdzona przez inwestora 11. w celu ograniczenia oddziaływania akustycznego na ludzi zapewnienie, prace budowlane będą ograniczone do godzin dziennych  12.Wszelkie wykorzystane materiały budowlane i montażowe spełniać będą obowiązujące normy prawne, co przyczyni się do zapewnienia ich trwałości z uwzględnieniem  13. odporności na niekorzystne zjawiska klimatyczne - stosowne wymagane prawem aprobaty techniczne, atesty i certyfikaty.- kopia zatwierdzona przez inspektora nadzoru i zatwierdzona przez inwestora 14. Zestawienia wykazu odpadów z propozycją ich ponownego zagospodarowania (ponowne użycie,przekazanie do recyklingu/odzysku, utylizacji)- protokół zaakceptowany przez inspektora nadzoru i zatwierdzony przez inwestora  Po zakończeniu realizacji inwestycji sporządzony będzie raport zamknięcia zadania w którym przedstawione zostaną wszystkie etapy realizacji zadania zawierające potwierdzenie wykonania inwestycji zgodnie z zasadą DSNH.  Dokumentacja z realizacji inwestycji przechowywana będzie w siedzibie Wnioskodawcy. Osobą do kontaktu jest wójt Gminy Gardeja | | | | |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| *Uwagi Komentarze:* | | *Autor opracowania:* | | *Marek Duda* |  |
| *Data i podpis:* | |  |  |
| *2024-10-10* |  |  |