

Odpowiedzi do postępowania nr 2726/2026

na: „, Uzupelnienie instalacji odbioru i zagospodarowania biogazu składowiskowego na terenie aktualnie eksploatowanej kwatery składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne.”

2726/2026/Pytanie 1

Na PZT studnie horyzontalne rozrysowane są w ten sposób, że naprzemiennie powinny być układane studnie krótsze wykonane z rury perforowanej oraz studnie dłuższe, gdzie początkowe 35-40 m wykonane jest z rury pełnej. Tak długi odcinek rury pełnej narażony jest na nierównomierne osiadanie przy użytkowaniu kwatery. Może to skutkować powstawaniem syfonów skutecznie blokujących przepływ biogazu. Czy możliwe jest, aby wszystkie studnie horyzontalne były wykonane z rury perforowanej? W tym wariantcie jedynie pierwsze 10-15 m powinny być wykonane z rury pełnej (połączenie między kolektorem a rurą perforowaną).

Odpowiedź 2726/2026/Pytanie 1

Z uwagi na lepszy rozkład ciśnień na kwaterze, zaleca się zachowanie rodzajów rurociągów zgodnie z projektem.

Aby uniknąć problemów ewentualnych zastoisk kondensatu w rurach proponujemy wykonanie kilku otworów w rurach pełnych od spodu o średnicy 10 mm w rozstawie co 5,0 m.

2726/2026/Pytanie 2

Na rurociągach perforowanych zaznaczony jest wymagany spadek min 2.00% - dlaczego? Nie jest fizycznie możliwe, aby w rurze perforowanej na całym obwodzie gromadził się odciek lub kondensat, więc wymóg zachowania spadków jest nieuzasadniony. Czy jest możliwość układania studni horyzontalnych bez konieczności zachowania spadków?

Odpowiedź 2726/2026/Pytanie 2

Zachować spadki 2,0 % z uwagi na duże osiadania w złożu. Odcinek perforowany można w połowie „przełamać” i poprowadzić ze spadkiem 2,0 % w przeciwnym kierunku.

2726/2026/Pytanie 3

Kolektor, zgodnie z PZT, powinien być ułożony na powierzchni obwałowania kwatery. Tak

Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych Spytkowo Sp. z o.o.

długi rurociąg, narażony na promieniowanie słoneczne oraz zmiany temperatur będzie ulegał odkształceniom. Zakładamy, że na obwałowaniu jest membrana przykryta warstwą gleby. Jeśli tak, jaka jest miąższość tej warstwy gleby? Czy jest możliwość wykonania płytkiego wykopu oraz schowanie kolektora głównego pod warstwą gleby?

Odpowiedź 2726/2026/Pytanie 3

Warstwa gleby ma miąższość ok 50 cm. Dopuszcza się zakopanie kolektora w taki sposób aby nie zniszczyć rowu kotwiącego, na głębokościach do 40 cm.

W załączeniu przekrój przez wał.

Patrz: załączniki_do_pytan_i_odpowiedzi_2026_04_17_uszczegolowienie_SWZ

2726/2026/Pytanie 4

Montaż odwadniaczy na kolektorze głównym oznacza konieczność wykopania w obwałowaniu dołów o głębokości ok. 1m. Czy miąższość warstwy gleby na membranie jest wystarczająca, aby takie wykopy wykonać? Jeżeli nie, czy jest możliwe zastosowanie rozwiązania alternatywnego – zastosowanie odwadniaczy grawitacyjnych ułożonych na skarpie obwałowania, po stronie kwatery składowania odpadów? Czy jest możliwe dołączenie do dokumentacji rysunku pokazującego budowę obwałowania, z zaznaczoną membraną oraz potwierdzoną miąższością gruntu nad membraną?

Odpowiedź 2726/2026/Pytanie 4

Zamawiający rezygnuje z odwadniaczy z pompami i dopuszcza zastosowanie odwadniaczy grawitacyjnych z syfonem wykonanym w obsypce tłuczniowej w złożu odpadów.

Rysunek techniczny odwadniacza grawitacyjnego zostanie opracowany przez Projektanta i przekazany Wykonawcy przed rozpoczęciem robót.

Przekrój przez wał z zaznaczoną membraną i miąższością gruntu w załączeniu.

Patrz: załączniki_do_pytan_i_odpowiedzi_2026_04_17_uszczegolowienie_SWZ

2726/2026/Pytanie 5

Jeżeli warunki terenowe na to pozwalają, aby zamontować odwadniacze z pompami, zgodnie z rysunkiem pompa powinna być zamontowana na dnie odwadniacza. Oznacza to, że przy usunięciu kondensatu, perforacja wewnątrz odwadniacza jest odsłonięta, a co za tym idzie, nie ma syfonu zapewniającego brak zasysania powietrza. W takiej sytuacji

Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych Spytkowo Sp. z o.o.

nawet drobna nieszczelność na głowicy odwadniacza będzie powodowała zaciąganie powietrza do systemu odgazowania. Również każdy serwis pomp oznacza konieczność zatrzymania całej instalacji, ponieważ zdjęcie pokrywy odwadniacza będzie oznaczało zaciąganie powietrza do systemu. Pompa powinna być zamontowana powyżej perforacji rury wewnętrznej odwadniacza, jednak rozmiary odwadniacza są tak niewielkie, że pompa w zasadzie powinna być zamontowana bezpośrednio pod poziomem ramion odwadniacza. Oznacza to potencjalnie ryzyko częstszego uruchamiania pompy oraz operowanie na granicy ryzyka. Czasowe unieruchomienie 2-3 pomp może teoretycznie unieruchomić większą część systemu odgazowania. Co za tym idzie – ponawiamy wcześniejsze pytanie, czy jest możliwość zastosowania rozwiązania alternatywnego, gdzie w miejsce odwadniaczy z pompami zamontowane są bezobsługowe odwadniacze grawitacyjne?

Odpowiedź 2726/2026/Pytanie 5

Zamawiający, uwzględniając zgłoszone zastrzeżenia eksploatacyjne dotyczące odwadniaczy z pompami, potwierdza możliwość zastosowania rozwiązania alternatywnego – w miejsce odwadniaczy z pompami należy zastosować bezobsługowe odwadniacze grawitacyjne z syfonem wykonanym w obsypce tłuczniowej w złożu odpadów.

Szczegóły techniczne – jak w odpowiedzi na Pytanie 4.

2726/2026/Pytanie 6

Podłączenie czyszczaków – zgodnie z projektem czyszczaki powinny być podłączone w ten sposób, że do kolektora 160mm podłączony jest zawór 63mm, który następnie przechodzi w rurę o średnicy 110mm. Zastosowanie krótkiego odcinka rury 110mm nie poprawi w żadnym stopniu efektywności pozyskiwania biogazu z czyszczaków, skoro i tak średnica 110mm jest zredukowana do 63mm, aby podłączyć rurę do kolektora. Czy jest możliwe, aby przyłącza czyszczaków wykonać w całości z rury o średnicy 63mm?

Odpowiedź 2726/2026/Pytanie 6

Zamawiający dopuszcza możliwość wykonania przyłącza czyszczaków w całości z rury o średnicy 63 mm.

2726/2026/Pytanie 7

Czy obsypki kamienne dla podłączenia studni pionowych mogą być wykonane do

Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych Spytkowo Sp. z o.o.

najbliższych studni horyzontalnych? W przypadku np. studni Sg3 obsypka prowadzi do studni oznaczonej jako Kp3, zamiast do bliżej położonej Kp2. Również np. studnia Sg1 może być połączona ze studnia horyzontalną Kp26 o ile możliwe jest przesunięcie przejścia rury pełnej w rurę perforowaną co najmniej do wysokości studni Sg1.

Odpowiedź 2726/2026/Pytanie 7

Zamawiający dopuszcza taką możliwość.

2726/2026/Pytanie 8

Na studni horyzontalnej Kp1 zaznaczony jest odwadniacz Oe12 z odprowadzeniem kondensatu rurą o średnicy 6mm (?), co jest rozwiązaniem całkowicie niezrozumiałym. Nie ma w dokumentacji rysunku odwadniacza dedykowanego do rurociągu 110mm z odprowadzeniem kondensatu rurą 6mm. Czy jest możliwe pominięcie wykonania tego odwadniacza?

Odpowiedź 2726/2026/Pytanie 8

Zaznaczenie średnicy 6 mm na rysunku jest pomyłką. Prawidłowa średnica rury odprowadzającej kondensat z odwadniacza Oe12 wynosi **63 mm**. Odwadniacz Oe12 należy wykonać zgodnie z rozwiązaniem standardowym zastosowanym dla pozostałych odwadniaczy w projekcie.

2726/2026/Pytanie 9

Przejście pod drogą zaznaczone jest w ten sposób, że rura osłonowa powinna wychodzić na obwałowanie, a dodatkowo na kolektorze schowanym w rurze osłonowej powinien być zamontowany odwadniacz Oe4. Proszę o dołączenie do dokumentacji rysunku przedstawiającego, w jaki sposób powinna być zamontowana rura osłonowa z uwzględnieniem spadków oraz z możliwością zamontowania odwadniacza. Alternatywnie – czy jest możliwość zastosowania rury osłonowej wyłącznie pod drogą techniczną w taki sposób, aby odwadniacz był zlokalizowany poza rurą osłonową? Proszę również o potwierdzenie piśmennie, że w planowanej lokalizacji przejścia pod drogą i odwadniacza nie ma membrany, która może ulec uszkodzeniu przy wykonywaniu prac ziemnych. Jeżeli membrana w tej lokalizacji występuje, proszę o przedstawienie rysunku technicznego pokazującego sposób ułożenia membrany oraz miąższości gruntu ponad membraną.

Odpowiedź 2726/2026/Pytanie 9

Rura osłonowa powinna być tylko pod drogą. Bez wykonania odkrywki nie ma możliwości stwierdzenia czy w tym miejscu znajduje się folia. Teoretycznie nie powinna natomiast nie została wykonana (bo nie ma takiego obowiązku) inwentaryzacja ułożonej geomembrany. Do zadań Wykonawcy będzie należało wykonanie odkrywki w tym miejscu i w przypadku stwierdzenia występowania folii, zostaną wykonane rysunki.

2726/2026/Pytanie 10

Czy kwatera może być całkowicie wyłączona z eksploatacji na czas wykonywania instalacji odgazowania czy też prowadzenie prac powinno umożliwiać nieprzerwane eksploatacja kwatery? Jeżeli kwatera ma być w ciągłym użytkowaniu, czy jest możliwe wyłączenie z eksploatacji np. całej wschodniej części, a po wykonaniu instalacji na części wschodniej, analogicznie czy możliwe jest wyłączenie z eksploatacji w całości części zachodniej na czas wykonywania prac?

Odpowiedź 2726/2026/Pytanie 10

Kwatera ma być w ciągłym użytkowaniu. Dopuszczalne jest etapowanie prac w uzgodnieniu z zamawiającym np.: wyłączenie z eksploatacji części wschodniej na czas wykonywania instalacji, a następnie wyłączenie części zachodniej na czas realizacji pozostałego zakresu.

2726/2026/Pytanie 11

Wykonanie przejścia pod drogą techniczną oznacza wyłączenie z eksploatacji całej kwatery. W związku z tym, czy wykonanie przejścia pod drogą techniczną powinno być wykonane w określony, ustalony z góry, dzień tygodnia?

Odpowiedź 2726/2026/Pytanie 11

Przejście pod drogą techniczną powinno być wykonane w weekend (sobota–niedziela) po wcześniejszym uzgodnieniu terminu z Zamawiającym minimum 7 dni wcześniej.

2726/2026/Pytanie 12

Zwracamy się do Zamawiającego z prośbą o wyjaśnienie zastosowania zaworu odcinającego kulowego o średnicy DN50, skoro zredukowany przewód przyłącza PE ma

średnicę Ø63. Czy zamawiający dopuszcza zastosowanie zaworu kulowego elektrooporowego PE o średnicy d63?

Odpowiedź 2726/2026/Pytanie 12

Jeżeli będzie zastosowany żeliwny, stalowy itp. to ich wymiar wyraża się w średnicy nominalnej stąd zamontowanie takiego zaworu na rurze Pe 63 wynosi DN 50. Można zastosować zawór tworzywowy wtedy jego wielkość wyraża się średnicy zewnętrznej Ø 63.

2726/2026/Pytanie 13

Zgodnie z pkt. 1.1. i pkt. 10.4 Opisu technicznego należy zamontować 2 kolektory zbiorcze Ø160 PE na koronie kwatery dla nowych studni horyzontalnych oraz istniejących czyszczaków, natomiast na Rys. 1 „PZT – I kondygnacja studni horyzontalnych” i na szczegółach włączenia przyłączy oznaczono jeden kolektor zbiorczy biogazu gØ160 PE. Zwracamy się do Zamawiającego z prośbą o wyjaśnienie rozbieżności.

Odpowiedź 2726/2026/Pytanie 13

Są zaznaczone 2 kolektory zbiorcze: jeden po wale zachodnim i drugi po wschodnim, przed stacją ssawy łączą się "spinką" w jeden kolektor.

2726/2026/Pytanie 14

Zgodnie z pkt. 1.1 Opisu technicznego należy wykonać przyłącza biogazowe z istniejących czyszczaków Ø110 PE, natomiast na Rys. 1 „PZT – I kondygnacja studni horyzontalnych” oznaczone są czyszczaki na zachodnim obrzeżu kwatery, natomiast na wschodniej brak oznaczeń i przyłączy. Zwracamy się do Zamawiającego z prośbą o wyjaśnienie rozbieżności, weryfikację i potwierdzenie ilości oraz lokalizacji przyłączy czyszczaków do wykonania na całej kwaterze.

Odpowiedź 2726/2026/Pytanie 14

Z uwagi na brak możliwości zlokalizowania czyszczaków na wschodnim wale (teoretycznie 5 sztuk zg. z projektem kwatery) należy założyć możliwość odnalezienia i podłączenia w ilości 3 sztuk. Sposób podłączenia jak na wale zachodnim.

2726/2026/Pytanie 15

Zwracamy się do Zamawiającego z prośbą o potwierdzenie czy profile i PZT przedstawiają aktualny stan kwatery i rzeczywiste poziomy terenu składowiska?

Odpowiedź 2726/2026/Pytanie 15

Z uwagi na charakter obiektu (przyjmowane nowe odpady, osiadania) aktualny rzędne mogą różnić się od tych z projektu. Bez względu na rzędne terenu należy starać się zachować właściwe spadki nowych rurociągów a w mniejszym stopniu ich zagłębienie.

2726/2026/Pytanie 16

Zwracamy się do Zamawiającego o potwierdzenie, że posiada niezbędne decyzje i zezwolenia ważne na czas trwania inwestycji.

Odpowiedź 2726/2026/Pytanie 16

Roboty zostaną wykonane na procedurze nie wymagającej specjalnych decyzji i zezwoleń, w oparciu o istniejące dokumenty.

Zgodnie z Oświadczeniem Projektanta stanowiącym załącznik do dokumentacji projektowej, przedmiotowa instalacja odgazowania stanowi urządzenie budowlane w rozumieniu art. 3 pkt 9 ustawy Prawo budowlane, technicznie związane ze składowiskiem odpadów.

Na podstawie art. 29 ust. 4 pkt 3 ustawy Prawo budowlane roboty nie wymagają uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę ani dokonania zgłoszenia budowy. Prace realizowane są w ramach obowiązującego pozwolenia na budowę składowiska nr 453/2010 z dnia 05.10.2010 r.

Szczegółowe uzasadnienie zawarte jest w Oświadczeniu Projektanta stanowiącym Załącznik do pytań i odpowiedzi.

Patrz: załączniki_do_pytań_i_odpowiedzi_2026_04_17_uszczegolowienie_SWZ

2726/2026/Pytanie 17

Zwracamy się do Zamawiającego o potwierdzenie, że kolektor zbiorczy, studnie horyzontalne, przyłącza czyszczaków wykonać z rur HDPE, materiałów o parametrze SDR 17 (PN10), a jedynie instalacja odprowadzania kondensatu z rur, materiałów o parametrze SDR 11 (PN16).

Odpowiedź 2726/2026/Pytanie 17

Dopuszcza się możliwość zastosowania materiału o parametrach twardości nie słabszych niż SDR 17 w każdej części instalacji