

B.6743.1861.2023.AN

Kartuzy, dnia 04.07.2023 r.

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z art. 217 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2023 r., poz. 775 z późn. zm.), art. 30 ust. 5aa, art. 80 ust. 1 pkt 1 oraz art. 82 ust. 1 i 2 - ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2023 r., poz. 682 z późniejszymi zmianami)

po przeanalizowaniu dokumentów przedłożonych przez inwestora:

Państwa Państwowe Gospodarstwo Leśne

Lasy Państwowe Nadleśnictwo Kartuzy

dotyczących zgłoszenia robót budowlanych z dnia 13.06.2023 r. polegających na:

- budowie *szczelnego zbiornika na ścieki sanitarne o poj. 10 m³ na terenie działki o nr ew. gr. 253/2 w miejscowości Miechucino, gmina Chmielno,*

zaświadczam,

że zakres zamierzenia jest zgodny z kryterium określonym w art. 29 ust. 1 pkt 6 ustawy - Prawo budowlane i nie sprzeciwia się prowadzeniu wymienionych robót.

Zaświadczenie niniejsze wydaje się na wniosek inwestora.

Pouczenie:

- *Zgodnie z art. 43 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane, inwestor jest zobowiązany do geodezyjnego wyznaczenia w terenie przedmiotowej inwestycji oraz do sporządzenia geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej;*
- *Roboty budowlane należy rozpocząć nie później niż po upływie 3 lat od określonego w zgłoszeniu terminu ich rozpoczęcia.*

Z up. STAROSTY
Anna Nosal
Inspektor ds. Budownictwa

Otrzymują:

1. Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Kartuzy
2. a/a

Do wiadomości:

1. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Kartuzach (+ kopia zgłoszenia)

AN/04.07.2023

PROJEKT BUDOWLANY

INWESTYCJA:	WYMIANA ZBIORNIKA NA ŚCIEKI SANITARNE O POJEMNOŚCI 10 M3 Leśniczówka Glinne Działka nr 253/2, obręb Miechucino 0007, gmina Kartuzy, powiat kartuski
INWESTOR:	NADLEŚNICTWO KARTUZY ul. Nadleśniczego S. Mościckiego 4
OBIEKT:	ZBIORNIK BEZODPŁYWY

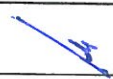
z dnia 04.07.2023
Załącznik do zgłoszenia
1861
20
BAN

FAZA / OPRACOWANIE:

Z up. STAROSTY

Amela Nosal
Starosta Powiatu Kartuskiego

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
(instalacje)

Branża	Autor opracowania	Uprawnienia	Podpis
Architektura			
Sanitarna	mgr inż. Szymon Jajdźewski upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wod-kan, nr ewid.: POM/0341/PWBS/17		

Oświadczenie:

Na podstawie art., 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r – Prawo Budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2021 r., poz. 2351 z późniejszymi zmianami)

Oświadczamy, że wykonana dokumentacja projektu budowlanego została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Miejsce opracowania	KARTUZY	Data opracowania	Maj 2023 rok
---------------------	----------------	------------------	---------------------

KOD CPV

CPV 45330000-9

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

Spis zawartości opracowania	2
I. OPIS TECHNICZNY	3
1.0. INFORMACJE OGÓLNE	3
2.0. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA	3
2.1. przedmiot opracowania	3
2.2. istniejący stan zagospodarowania działki	3
2.3. projektowane zagospodarowanie terenu	3
2.4. ocena techniczna stanu istniejącego	3
2.5. warunki gruntowo-wodne	4
3.0. ZESTAWIENIE OBIEKTÓW OBJĘTYCH OPRACOWANIEM	4
4.0. CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ	4
5.0. ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE I INSTALACYJNE	4
6.0. WYKONANIE ROBÓT	5
7.0. ZABEZPIECZENIE PRZED SZKODAMI GÓRNICZYMI	6
8.0. PRÓBA SZCZELNOŚCI	6
9.0. WPŁYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO	6
10.0. ROZRUCH, ODBIÓR I EKSPLOATACJA	7
11.0. DOPUSZCZALNE ZMIANY	8
12.0. INNE INFORMACJE I BIOZ	8
II. RYSUNKI	12
Nr Nazwa rysunku	Skala
1 Projekt zagospodarowania terenu	1:500
3 Prefabrykowany zbiornik na nieczystości ciekłe	
III. ZAŁĄCZNIKI	15
1. Oświadczenie i uprawnienia budowlane projektanta oraz zaświadczenia przynależności do izby budowlanej.	

I. OPIS TECHNICZNY

1.0. INFORMACJE OGÓLNE

- 1.1 INWESTOR: **Nadleśnictwo Kartuzy**
ul. Nadleśniczego S. Mościckiego 4
- 1.2 INWESTYCJA: **Wymiana szamba na zbiornik bezodpływowy ścieków dla osady leśniczego Glinne**
- 1.3. OBIEKTY: **Przyłącze, zbiornik bezodpływowy**
- 1.4. ADRES: **Działka nr 253/2 , obręb Miechucino 0007, gmina Chmielno, powiat kartuski**

2.0. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

2.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest wymiana istniejącej wewnętrznej instalacji kanalizacyjnej szamba na bezodpływowy zbiornik na ścieki wraz z instalacją kanalizacyjną dla budynku mieszkalnego osady Leśniczego Glinne.

Budynek osady i zbiornik bezodpływowy zlokalizowana jest na działce nr 253/2 , obręb Miechucino 0007, gmina Chmielno, powiat kartuski .

2.2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Na działce Nadleśnictwa znajduje się budynek leśniczówki o funkcji mieszkalnej oraz budynki gospodarcze. Dotychczasowe odprowadzenie ścieków do istniejącej wewnętrznej instalacji kanalizacyjnej a następnie szamba dwukomorowego zlokalizowanego na działce Inwestora. Poza instalacjami wody i kanalizacji, teren uzbrojony jest w energię elektryczną. Dojazd i dojście z drogi leśnej.

2.3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

W ramach inwestycji przewidziano:

- a) Odłączenie od istniejącej wewnętrznej sieci kanalizacyjnej
- b) Budowa zbiornika bezodpływowy na ścieki sanitarne dla osady.
- b) Budowę nowego przyłącza o średnicy 160 mm dla odprowadzenia ścieków,

2.4. OCENA TECHNICZNA STANU ISTNIEJĄCEGO SYSTEMU KANALIZACJI SANITARNEJ.

Istniejąca kanalizacja sanitarna o średnicy 110mm jest w złym stanie technicznym i wymaga przeprowadzenia prac remontowych. Ścieki odprowadzane są do szamba dwukomorowego o konstrukcji żelbetowej o wymiarach wewnętrznych 1,6x2,0m, 1,6x2,0m, 1,6x2,0m i wysokości 2,0m i pojemności użytkowej około 10 m3. Zbiornik jest nieszczelny. Na skutek postępującej erozji betonu nastąpiła degradacja izolacji i przy wysokim stanie wód gruntowych wymaga częstego opróżniania. Szambo nie spełnia wymogów ochrony środowiska.

2.5. WARUNKI GRUNTOWO WODNE

Obiekt budowlany – zbiornik na ścieki należy zaliczyć do *pierwszej kategorii geotechnicznej*, gdyż cechuje się statycznie wyznaczalnymi schematami obliczeniowymi i prostymi warunkami gruntowymi. Posadowienie obiektu budowlanego jest zrealizowane na fundamentach bezpośrednich. W związku z powyższym nie wymaga się sporządzenia dokumentacji geotechnicznej.

3.0. ZAKRES OBJĘTY OPRACOWANIEM

<input type="checkbox"/> Zbiornik bezodpływowy V=10,0m ³	1 szt.
<input type="checkbox"/> Studzienka 315 mm	1 szt.
<input type="checkbox"/> Kanalizacja grawitacyjna PCV 160mm	5,0 m

4.0. CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ

Najlepszym rozwiązaniem w takiej sytuacji jest zaprojektowanie trwałego zbiornika bezodpływowego. Zbiorniki te wytwarzane są w technologii żelbetowej. Dzięki zastosowaniu takiego materiału uzyskuje się trwałe i odporne na uszkodzenia mechaniczne wyroby. Są one w całości szczelne, więc nie ma możliwości, aby ścieki przedostawały się do gruntu i wód gruntowych.

Podłączenie rurociągiem grawitacyjnym PCV 160mm.

Projektowane rozwiązania lokalizacji zbiornika i rurociągu oraz jego charakterystyczne rzędne pokazano na planie zagospodarowania terenu.

5.0. ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE I INSTALACYJNE

5.1. ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE ZASTOSOWANE W PROJEKCIE

5.1.1. Zbiornik bezodpływowy V=10m³ – Jest to jednokomorowy zbiornik wykonany w technologii żelbetowej. Dzięki zastosowaniu takiego materiału uzyskuje się trwałe i odporne na uszkodzenia mechaniczne wyroby. Wykonanie materiałowe zapewnia dużą odporność na agresywne środowisko ścieków, oparów ściekowych i wód gruntowych. Szczelne połączenia przewodów kanalizacji grawitacyjnej doprowadzających ścieki do zbiornika wykonuje się na budowie, stosując łatwe w użyciu narzędzia oraz kształtki i uszczelki. Rozwiązanie jest elastyczne pod względem ilości dopływów grawitacyjnych, ich średnicy oraz wysokości usytuowania. Wszelkie przejścia przez płaszczyznę zbiornika wykonane są jako przejścia szczelne.

5.1.2. Rury PCV – Odprowadzenie ścieków z budynku do zbiornika należy wykonać z rur i kształtek o średnicy Φ 160mm z polichlorku winylu PCV-U klasa SN8 SDR 34.

5.1.3. Studzienka – wykonana jest z rury karbowanej PP o średnicy wewnętrznej 315 mm. Dno studzienki stanowi kłosa przelotowa wykonana z PP. Elementy te są połączone kielichowo i uszczelnione profilową uszczelką. Wykonanie materiałowe zapewnia dużą odporność na agresywne środowisko ścieków, oparów ściekowych i wód gruntowych.

5.1.4. Przewód do odbioru ścieków – wywóz ścieków ze zbiornika należy wykonać z rur i kształtek o średnicy Φ 110mm z polichlorku winylu PCV-U klasa SN8 SDR 34. zakończony szybkozłączką.

5.2. ZAŁOŻENIA DO OBLICZEŃ ORAZ WYNIKI TYCH OBLICZEŃ

Zrzut ścieków sanitarnych max 0,60m³/d

Budynek mieszkalny użytkowana jest przez 4 osoby; przyjęto ilość ścieków równą ilości zużywanej wody przez 4 osób. Średnie dobowe zużycie wody $Q_d \text{ śr}$

$$Q_d \text{ śr} = q \times n = 0,150 \times 4 = 0.60 \text{ m}^3 / \text{d}$$

gdzie: q - jednostkowe zużycie wody przypadające na jednego mieszkańca ($q = 150 \text{ dm}^3 / \text{M d}$)

Maksymalne dobowe zużycie ścieków $Q_d \text{ max}$

$$Q_d \text{ max} = Q_d \text{ śr} \times N_d = 0.60 \times 1,2 = 0.72 \text{ m}^3 / \text{d}$$

gdzie: N_d - współczynnik nierównomierności dobowej ($N_d = 1,2$)

Maksymalne godzinowe zużycie ścieków $Q_h \text{ max}$

$$Q_h \text{ max} = (Q_d \text{ max} \times N_h) / 24 = (0.9 \times 1,8) / 24 = 0.0675 \text{ m}^3/\text{h}$$

gdzie: N_h - współczynnik nierównomierności godzinowej ($N_h = 1,8$)

Przyjęto, jako zbiornik z częścią roboczą o pojemności około 10,0m³. Zbiornik podłączyć w układzie grawitacyjnym, planowana częstotliwość opróżniania ścieków przy dotychczasowym zużyciu wody 1 raz na dwa tygodnie.

6.0 WYKONIE ROBÓT

Trasowanie kanalizacji.

Wytyczenie miejsca zbiornika i przewodów na podstawie Projektu Zagospodarowania Terenu, powinien wykonać uprawniony geodeta, któremu zlecono obsługę inwestycji pod względem geodezyjnym. Repery robocze geodeta wyznaczy i zastabilizuje w terenie w porozumieniu z Wykonawcą. Trasę przewodów tyczyć przez wbicie kołków osiowych na każdym załamaniu trasy i osiach wszystkich obiektów oraz wbicie świadków jednostronnych lub dwustronnych tak, aby nie zostały naruszone w trakcie robót.

Roboty ziemne - wykopy.

Wykopy wykonać ręcznie lub koparką podsiębierną o poj. łyżki 0,25÷0,6m³. Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy wykonać przekopy kontrolne celem dokładnego zlokalizowania istniejącego rurociągu. Wykopy w pobliżu istniejącego uzbrojenia prowadzić ręcznie, a na pozostałych odcinkach koparką. Urobek należy składować w odległości od 0,5÷0,7 m od krawędzi wykopu. Głębokość wykopu należy powiększyć o 0,1m ze względu na wykonanie podsypki piaskowej. Wszystkie wykopy należy zabezpieczyć ogrodzeniem, a nocą oświetlić. W najniższym punkcie wykopu należy wykonać studzienkę zbiorczą o wymiarach 50*50*50 cm dla gromadzących się wód. Wykonać wykop szerokoprzestrzenny o głębokości umożliwiającej właściwe podłączenie przykanalika doprowadzającego ścieki z budynku z jego króćcem wlotowym. Przy wykonywaniu wykopów zachować odległość 1,5 m od istniejącego uzbrojenia. Po ułożeniu rurociągu należy odtworzyć nawierzchnię na istniejących gruntach i doprowadzić je do stanu z przed inwestycji. W przypadku pojawienia się wód gruntowych zostaną one odprowadzone w granicach dysponowania terenem.

Podsypka i obsypka

Podsypkę pod rury PCV i zbiornik wykonać z piasku o grubości 0,1 m. Podbudowa winna być zagęszczona mechanicznie. W tym celu należy: ręcznie pogłębić wykop do projektowanej rzędnej podanej na profilu podłużnym, ręcznie pogłębić wykop o grubość podsypki, nasypać na dno piasek i zawibrować podłoże wibratorem spalinowym powierzchniowym przesuwanym ręcznie.

Montaż i zasypanie wykopów

Na tak przygotowanym dnie wykopu należy ustawić zbiornik, dokładnie wypoziomować go wzdłuż osi podłużnej i dokonać połączenia z systemem kanalizacji wewnętrznej (rura wlotowa zbiornika wykonana jest standardowo z kształtki PCV 160). Średnica rur kanalizacji wewnętrznej może różnić się od średnicy przekroju króćca wlotowego zbiornika – w takich przypadkach należy zastosować odpowiednie redukcje. W tej fazie montażu reguluje się także wysokość włączów teleskopowych w taki sposób, aby ich pokrywy znajdowały się na wysokości 7-10 cm ponad poziomem gruntu.

Zasypywanie zbiornika - poprzez stopniowe wypełnianie przestrzeni między ścianą wykopu a korpusem i zagęszczanie każdej 30-40cm warstwy do $\lambda_d=0,97$. Jako zasyпки użyć gruntu rodzimego zwracając szczególną uwagę, aby nie zawierał dużych kamieni i brył. Całkowite zasypanie wykopów w miejscach połączenia przyłączy może nastąpić po wykonaniu próby szczelności.

Uwaga: istniejące wywiewki wyprowadzić na min. 0,6m ponad połac dachową.

Zabezpieczenie antykorozyjne

Zastosowane rury PCV oraz zbiornik nie wymagają zabezpieczenia antykorozyjnego.

Roboty rozbiórkowe

Istniejące szamba przed rozbiórką opróżnić i wypompować. Rozebrać górne elementy żelbetowe do głębokości ok. 0,4m poniżej terenu. Miejsce zasypać piaskiem z domieszką ok. 5% wapna.

7.0 ZABEZPIECZENIE PRZED SZKODAMI GÓRNICZYMI

Projektowane przyłącze zlokalizowane jest na terenie, na którym nie występują wpływy eksploatacji górniczej.

8.0 PRÓBA SZCZELNOŚCI

Po wykonaniu przyłącza przeprowadzić próbę szczelności wg normy PN-B-10725:1997.

9.0. WPŁYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO

Realizacja wymiany istniejącego szamba na zbiornik bezodpływowy (przy zachowaniu wymogów i reżimów technologicznych wykonywania robót budowlanych) nie wpłynie na środowisko naturalne, obiekty sąsiednie i zdrowie ludzi. Realizacja inwestycji pozostanie bez wpływu na istniejący drzewostan, gleby i wody podziemne. Inwestycja nie narusza interesu osób trzecich, a uciążliwości związane z realizacją i eksploatacją zbiornika nie przekraczają standardów jakości środowiska tj. przekroczenia granicznych wielkości emisyjnych w zakresie: dopuszczalnego poziomu hałasu, ochrony powietrza atmosferycznego, ochrony gleby i wody oraz wytwarzania odpadów poza granicami terenu, do którego Inwestor posiada tytuł prawny. Zgodnie z treścią Rozporządzenia Rady Ministrów z dn. 09.11.2004 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, przedmiotowa inwestycja nie wymaga decyzji środowiskowej.

10. ROZRUCH, ODBIÓR I EKSPLOATACJA**Rozruch**

Po potwierdzeniu szczelności układu, zasypywaniu i odtworzeniu nawierzchni można przejść do eksploatacji zbiornika. Po zakończeniu kontroli należy szczelnie zamknąć pokrywy włączów.

Odbiór

Po zakończeniu montażu zbiornika i przewodów, sprawdzeniu ich szczelności i wykonaniu oznaczeń, inwestycję należy zgłosić do odbioru końcowego do Inwestora.

Do odbioru należy przygotować:

- protokoły prób szczelności,
- inwentaryzację geodezyjną,
- aprobaty techniczne oraz oświadczenie gwarancyjne Wykonawcy robót.
- oświadczenia kierownika budowy, kopie uprawnień budowlanych, przynależność do POIIB

Eksplatacja

Zbiornik po zakończonym montażu i podłączeniu do instalacji nadaje się do eksploatacji. Zbiornik jest tak zaprojektowany, że jego eksploatacja nie wymaga codziennej uwagi użytkownika.

Zasady eksploatacji:

Najważniejszym i podstawowym zabiegiem eksploatacyjnym jest regularne opróżnianie zbiornika z nagromadzonych w nim ścieków. Pojemność szamba dobiera się w taki sposób, aby ścieki wywożone były co 10-14 dni. Nie powinno się wydłużać czasu przechowywania ich w zbiorniku, gdyż po około dziesięciu dniach zaczynają gnić i stanowią niebezpieczeństwo wywołania epidemii chorób bakteryjnych lub wirusowych.

Raz w miesiącu należy zastosować preparaty bakteryjne, które ograniczą syntezę gazów w zbiorniku i redukują stężenie substancji organicznych w ściekach. Preparat taki dozuje się przez wsypanie proszku do miski ustępowej.

Zgodnie z wytycznymi instrukcji montażu, bezodpływowe zbiorniki powinny posiadać wywiewkę odpowietrzającą wyprowadzoną co najmniej 0,6 m ponad poziom terenu. Drożność systemu wentylacyjnego pozwala uchronić przed tzw. efektem zatkanej kanalizacji, czyli sytuacją, kiedy ścieki nie mogą swobodnie spływać do zbiornika.

Zbiorniki nie wymagają izolacji termicznej, gdyż ciepło uwalniane w procesach fermentacji oraz dostarczane wraz ze spływającymi ściekami zabezpiecza je przed przemarzeniem w czasie silnych mrozów.

11.0. DOPUSZCZALNE ZMIANY

Dopuszczalne jest stosowanie materiałów budowlanych i wykończeniowych zamiennych o parametrach zgodnych z założonymi wymogami technicznymi i eksploatacyjnymi.

UWAGA: *Wyroby budowlane, stosowane w trakcie wykonywania robót budowlanych mają spełniać wymagania polskich przepisów a Wykonawca będzie posiadał dokumenty potwierdzające, że zostały one wprowadzone do obrotu zgodnie z regulacjami ustawy o wyrobach budowlanych i posiadają wymagane parametry.*

12.0. INNE INFORMACJE I BIOZ

- Planowana inwestycja nie narusza interesu osób trzecich, a uciążliwości związane z realizacją i eksploatacją budynku nie przekraczają granic opracowania.
- W przypadku konieczności odwodnienia wykopu należy zastosować ciągłe pompowanie wody pompą szlamową umieszczoną bezpośrednio w wykopie. W przypadku silnego nawodnienia gruntu, wykopy wykonywać w ściankach szczelnych. Odwodnienie w takim wypadku wykonywać przy pomocy igłofiltrów.

- Miejsce posadowienia zbiornika i trasa rurociągu powinna być geodezyjnie wytyczona przed rozpoczęciem robót, a przed zasypaniem wykopów należy wykonać inwentaryzację powykonawczą z podaniem rzędnych posadowienia.
- Należy zachować szczególną uwagę przy zbliżeniu z kablami podziemnymi oraz istniejącymi rurociągami. Wszystkie roboty w obrębie tych miejsc należy wykonywać ręcznie.
- Przed przystąpieniem do robót zawiadomić właścicieli uzbrojenia podziemnego, zgodnie z treścią uzgodnień branżowych.
- Istniejące lokalne systemy melioracyjne lub opaski odwadniające należy doprowadzić do pierwotnego stanu w przypadku ich uszkodzenia.
- Wszystkie napotkane, niezainwentaryzowane instalacje traktować jako czynne, powiadamiając o ich odkryciu ewentualnych użytkowników, uzgodnić z nimi sposób zabezpieczenia lub likwidacji.
- Nieprzewidziane w dokumentacji sytuacje, które wynikną w trakcie wykonawstwa robót, będą wyjaśnione bezpośrednio w ramach nadzoru autorskiego po zgłoszeniu przez Wykonawcę.
- Roboty wykonywać zgodnie z warunkami BHP oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych”.
- Projekt wykonany został na aktualnych podkładach geodezyjnych - mapach sytuacyjno-wysokościowych w skali 1:500. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, niż wykazanych na mapach urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub, o których brak jest informacji w instytucjach branżowych. Z tego powodu Wykonawca robót powinien zachować maksimum staranności przy robotach ziemnych i montażowych tak, aby nie dopuścić do uszkodzenia nienaniesionego na mapy uzbrojenia podziemnego. Trasę wykopów badać lokalizatorem ręcznym. W miejscu występowania uzbrojenia wykonać przekopy próbne i/lub wykonywać roboty ziemne ręcznie. Wykopy prowadzić z należytą uwagą, a napotkane w wykopie uzbrojenie zgłaszać służbie geodezyjnej i właścicielom danego urządzenia podziemnego.

• **INFORMACJA DOTYCZĄCA BIOZ (BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA)**

Podstawa opracowania

1. Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. Dz.U. nr 106 poz. 1126 z 2000r. wraz ze zmianami.
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U.Nr 120 poz. 1126 z dnia 10 lipca 2003r. ze zmianami)
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.. Nr 47 poz. 401 z dnia 6 lutego 2003r. ze zmianami).

1. Zakres i kolejność realizacji poszczególnych obiektów w ramach całego zamierzenia budowlanego: robót objętych projektem.

Roboty ziemne i montażowe związane z budową pompowni oraz przyłącza sanitarnego,

Kolejność realizacji poszczególnych robót:

- roboty rozbiórkowe,
- montaż zbiornika,
- wykonanie robót budowlanych związanych z budową przyłącza.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

W pobliżu planowanej budowy znajduje się zabudowa mieszkaniowa, droga gruntowa oraz istniejąca sieć wodociągowa, napowietrzna sieć energetyczna, sieć telekomunikacyjna.

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Miejsca stwarzające zagrożenie dla pracujących ludzi to skład materiałów do budowy, istniejąca sieć wodociągowa, napowietrzna sieć energetyczna, sieć telekomunikacyjna oraz droga.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót:

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych z użyciem maszyn i urządzeń budowlanych - pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd - konieczność osłony napędu, czas występowania - podczas pracy maszyny budowlanej - 8 godzin na zmianę,

Zagrożenie wynikające z porażenia prądem elektrycznym – konieczność zabezpieczenia przewodów zasilających, czas występowania - podczas prowadzenia robót w okolicach sieci energetycznej.

Zagrożenie przysypania ziemią w wykopie, czas występowania - podczas prowadzenia robót w wykopach - 8 godzin na zmianę,

Zagrożenie spowodowane ruchem drogowym w sąsiedztwie prowadzonych prac wzdłuż ulicy, czas występowania - podczas prowadzenia robót w wykopach - 8 godzin na zmianę,

Zagrożenie skażenia, uderzenia - czas występowania - podczas prowadzenia wszystkich robót - 8 godzin na zmianę, w tym:

-porażenie prądem w przypadku używania niesprawnych narzędzi, maszyn i urządzeń zasilanych energią elektryczną.

-zasypanie ludzi w wykopach w czasie ich wykonywania i zasypywania,

-przygniecenie pracowników przy prowadzeniu robót montażowych

Uwaga! Włączenie poszczególnych mediów powinno odbywać się pod stałym nadzorem dysponentów tego uzbrojenia, Inspektora nadzoru i przedstawicieli Inwestora.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- Wszyscy pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.
- Niezależnie od powyższego, przed przystąpieniem do robót należy przeprowadzić instruktaż stanowiskowy pracowników w zakresie BHP.
- Przed rozpoczęciem każdej pracy, Kierownik budowy powinien pouczyć pracowników o występujących zagrożeniach życia i zdrowia podczas wykonywania poleconej pracy. Przed przystąpieniem do prac szczególnie niebezpiecznych Kierownik budowy przeprowadzi:
 - szkolenie pracowników w zakresie bhp i oceny ryzyka zawodowego,
 - zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia ,
 - zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,
 - zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej.

Kierownik budowy ma obowiązek przedstawić zagrożenia wynikające w czasie prowadzenia prac budowlanych oraz przygotować i przeprowadzić instruktaż na temat przestrzegania przepisów BHP i udzielania pierwszej pomocy .

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na

stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów koparki, maszyn budowlanych

i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio Kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

6.Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- Wydzielenie i oznakowanie miejsc prowadzenia robót budowlanych,
- Oznakowanie i zabezpieczenia taśmą koloru białą-czerwonego wykopów oraz postawienie tablic: „UWAGA WYKOPY, OSOBOM POSTRONNYM WSTĘP WZBRONIONY” ,
- Zabezpieczenie przejść komunikacyjnych i terenu wokół wykopu,
- Zabezpieczenie wykopu,
- Kontrola kąta nachylenia skarp,
- Zejścia do wykopów,
- Zabezpieczenie przejść komunikacyjnych,
- Powołanie służby BHP do kontroli warunków pracy na budowie,
- Prowadzenie robót budowlanych przez co najmniej dwóch pracowników, jeden jako asekuracja,
- Profilaktyczne badania lekarskie.

Kierownik budowy wyznaczy pomieszczenie na swoje biuro oraz poda wszystkim pracownikom numer telefonu do biura oraz ewentualnie numer telefonu komórkowego:

- Przy porażeniu prądem elektrycznym- postępować zgodnie z wytycznymi w sprawie udzielenia pomocy osobom porażonym prądem, w każdym przypadku wezwać lekarza.
- Prowadzenie robót budowlano-montażowych może mieć miejsce tylko pod nadzorem osób prowadzących i zgodnie z warunkami technicznymi prowadzenia i odbioru robót budowlanych i instrukcją BHP. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i ochroną zdrowia, na stanowiskach pracy, sprawują odpowiednio kierownik robót, brygadzysta oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

- Kierownik budowy sporządzając plan BIOZ wyznaczy miejsca parkowania dla samochodów dostawczych oraz osobowych. Ponadto wytyczy drogi bezpiecznej i sprawnej komunikacji na terenie budowy umożliwiające szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii czy innych zagrożeń.
- Kierownik budowy wyznaczy pomieszczenie na punkt pierwszej pomocy sanitarnej i poinformuje o tym wszystkich pracowników. Ponadto poda informację o najbliższym dostępnym punkcie lekarskim, najbliższej Jednostce Ratowniczo-Gaśniczej i najbliższej Komendzie Policji. Kierownik budowy wyznaczy miejsce do magazynowania materiałów.

mgr inż. Szymon Jażdżewski
upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ogr.
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń ciepłych
wentylacyjnych, gazowych, wod-kan.
nr ewid.: POM/0341/PWBS/17

II. RYSUNKI

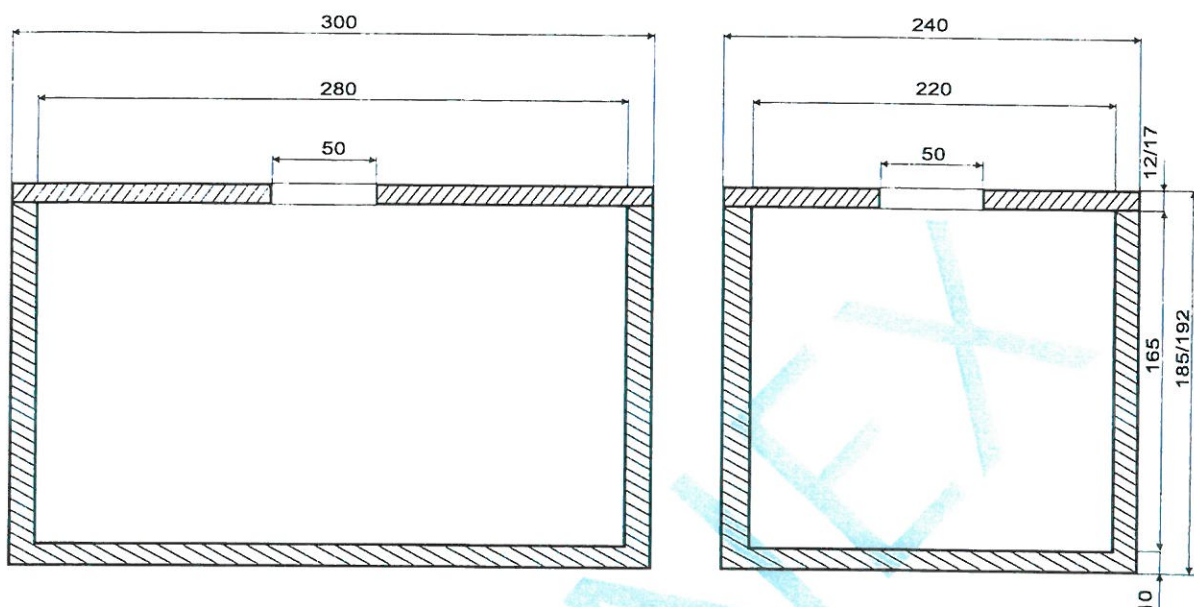


BETONEX

PRODUCENT SZCZELNYCH ZBIORNIKÓW BETONOWYCH

**KARTA
KATALOGOWA**

ZBIORNIK NA ŚCIEKI SANITARNE V=10m³



Zbiornik na ścieki sanitarne EKO-10 wykonany w oparciu o Aprobatę Techniczną AT-15-9167/2013

Wymiary zewnętrzne:

- długość 3000 mm.
- szerokość 2400 mm.
- wysokość 1850/1920mm.

Otwór włączowy Ø 500 mm.

Właz betonowy typu lekkiego, dostępny jest właz żeliwny 5T oraz właz typu ciężkiego 25T.

Ciężar zbiornika 6200 kg

Ciężar płyty standard 2500 kg

Ciężar płyty najazdowej 3570 kg

Wyposażenie:

4 szt uchwyty montażowych w zbiorniku.

4 szt uchwyty montażowych w pokrywie.

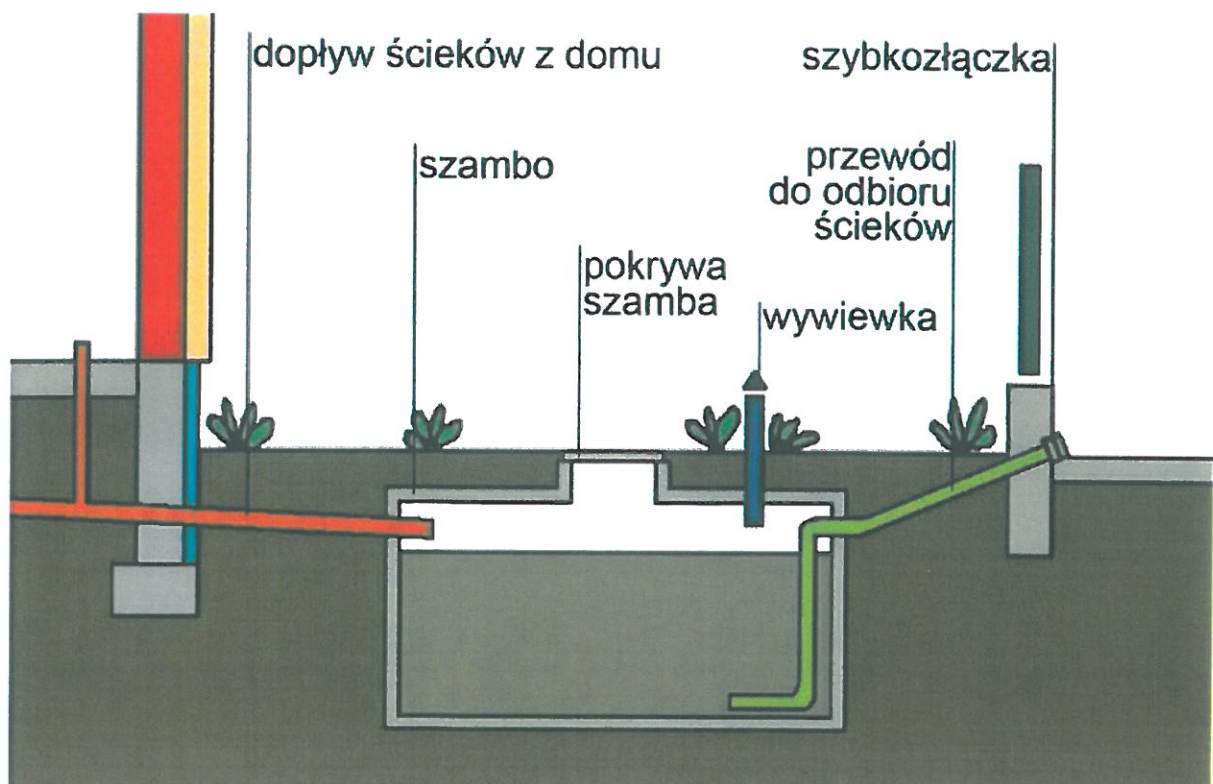
Właz betonowy typu lekkiego.

mgr inż. Szymon Jażdżewski
upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ogr.
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wod-kan.
nr ewid.: POM/0341 EWBS/17

www.betonex.pl e-mail: kontakt@szambabetonowe.pl

kom 690 493 500

kom 515 360 795



mgr inż. Szymon Jażdżewski
upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ogr.
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wod-kan,
nr ewid.: POM/0341/PWBS/17

III. ZAŁĄCZNIKI

Gdańsk, dnia 29 grudnia 2017 r.

sygn. akt. 416/POM/OKK/17

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1725 ze zm.) i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 ze zm.) oraz § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2017 r., poz. 1257 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan Szymon Jażdżewski
magister inżynier inżynierii środowiska
urodzony dnia 22.06.1986 r. w Kartuzach

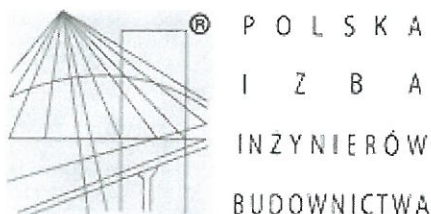
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0341/PWBS/17

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-NYZ-23Z-3BC *

Pan Szymon Jażdżewski o numerze ewidencyjnym POM/IS/0155/18
adres zamieszkania ul. Kątowa 2c, 83-332 Dzierżążno Borowo
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-04-01 do 2023-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-03-21 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.