



PROJEKT BUDOWLANY

INWESTOR :	MIASTO I GMINA KÓRNIK PLAC NIEPODLEGŁOŚCI 1 62-035 KÓRNIK		
NAZWA INWESTYCJI :	BUDOWA ZBIORNIKA BEZODPŁYWOWEGO NA ŚCIEKI SANITARNE O POJEMNOŚCI $V=10m^3$, RADZEWO, UL. DWORZYSKOWA 3, DZ. NR EWID. 25, GMINA KÓRNIK		
STADIUM :	PROJEKT ZBIORNIKA BEZODPŁYWOWEGO <i>ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY</i>		
KATEGORIA OOBIEKTU : XXX			
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO:	DATA:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ:	MGR INŻ. SŁAWOMIR GIERLIŃSKI UPR. NR WKP/0208/POOK/04 WOIIB NR WKP/BO/1153/01		
	MGR INŻ. ARCH. ANDRZEJ KOSZŁA UPR. NR 7131/18/P/2004 IZBA NR WP – 0520		
OPRACOWAŁ:	MGR INŻ. MARCIN PASZCZAK		
	MGR INŻ. KAMIL MATUSZEWSKI		





ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

<u>Dokumenty związane z projektowanym obiektem</u>	Str.
• Oświadczenie projektanta	
• Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego projektanta - Sławomir Gierliński	
• Zaświadczenie o wpisie do Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, projektanta – Sławomir Gierliński	
• Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego projektanta – Andrzej Koszla	
• Zaświadczenie o wpisie do Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów, projektanta – Andrzej Koszla	
I. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
1. Opis do planu zagospodarowania działki	
1.1. Położenie i obszar	
1.2. Sąsiedztwo i zabudowa istniejąca	
1.3. Warunki gruntowo-wodne	
1.4. Koncepcja zagospodarowania	
1.5. Komunikacja, dojścia, dojazdy	
1.6. Uzbrojenie terenu	
1.7. Bilans terenu	
1.8. Ochrona środowiska	
1.9. Obszar oddziaływania obiektu.....	
1.10. Mapa zasadnicza - plan zagospodarowania działki,	
rys. A-0 Plan zagospodarowania terenu -skala 1:500.....	
II. CZĘŚĆ OPISOWA I GRAFICZNA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANEGO	
2. Opis techniczny	
2.1. Podstawy formalno-prawne	
2.2. Dane ewidencyjne	
2.3. Dane liczbowe inwestycji	
2.4. Opis architektoniczny – budowlany	
2.5. Obliczenia statyczne	
2.6. Ochrona przeciwpożarowa	
2.7. Opis technologiczny	
2.8. Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia	
III. PROJEKT TYPOWY ZBIORNIKA BEZODPŁYWOWEGO ŻELBETOWEGO O POJEMNOŚCI $V=10,0m^3$	



Kórnik, 14.11.2016r.

OŚWIADCZENIE

Jako projektant zbiornika bezodpływowego na ścieki sanitarne o pojemności $V=10,0\text{m}^3$ w Radzewie, ul. Dworzyskowa 3, na działce nr ewid. 25, gmina Kórnik oświadczam, iż projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej na dzień opracowania projektu.



1. OPIS DO PLANU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

1.1. Położenie i obszar.

Projektowany zbiornik bezodpływowy zlokalizowany jest w miejscowości Radzewo, ul. Dworzyskowa 3, na działce nr ewid. 25, będącej własnością Miasta i Gminy Kórnik z siedzibą przy Pl. Niepodległości 1, 62-035 Kórnik.

Działka nie jest wpisana do rejestru zabytków.

1.2. Sąsiedztwo i zabudowa istniejąca.

Działka nr 25 od strony wschodniej i południowo-zachodniej graniczy z drogami dojazdowymi. Z pozostałych stron działki budowlane z zabudową zagrodową. Na przedmiotowej działce znajdują się budynki szkoły podstawowej i infrastruktury towarzyszącej.

1.3. Warunki gruntowo-wodne.

Na terenie zabudowy występują proste warunki gruntowe. Na podstawie wykonanych odkrywek stwierdzono, że warstwy gruntu, na które głównie składają się grunty piaszczysto-gliniaste, są jednorodne i ułożone równolegle do powierzchni terenu. Projektowane zamierzenie budowlane zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej, która obejmuje obiekty budowlane o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym i prostych warunkach gruntowych.

Ze względu na brak szczegółowych badań geologicznych przyjęto do obliczeń na podstawie istniejącego przekroju geotechnicznego, iż woda gruntowa nie występuje w poziomie posadowienia, a odpór graniczny gruntu wynosi nie mniej niż 150kPa. W przypadku stwierdzenia, w trakcie wykonywania wykopów, obecności wody gruntowej lub innych wątpliwych warunków gruntowych, należy wstrzymać roboty i powiadomić projektanta. Po wykonaniu wykopu zostanie przeprowadzona analiza stanu podłoża gruntowego – ewentualna korekta zostanie potwierdzona wpisem do dziennika budowy. Warunki gruntowo-wodne pozwalają na realizację planowanej inwestycji.

1.4. Koncepcja zagospodarowania.

Zaprojektowano żelbetowy zbiornik bezodpływowy na ścieki sanitarne o pojemności $V=10,0m^3$. Planowany zbiornik usytuowano w zachodniej części działki. Od płyty górnej zbiornika wyprowadzić odpowietrzenie rurą stalową $\varnothing 100$, zakończoną zaślepką. Otwory odpowietrzające wykonać w bocznej części rury. Obszar projektowanego szamba wygrodzić łańcuchem na słupkach stalowych. Do zbiornika podłączyć szybkozłączkę i wykonać wyprowadzenie do odbioru ścieków w ogrodzeniu. Na terenie działki zaprojektowano studzienki rewizyjne o średnicy $\varnothing 425$ i $\varnothing 1000$ ze zwężką z włazami żeliwnymi. Przewiduje się podłączenie istniejących wyjść kanalizacji sanitarnej z budynku do studzienek rewizyjnych i odprowadzenie ścieków rurą $\varnothing 160$ do projektowanego zbiornika kanalizacji sanitarnej. Do demontażu i zasypania przewidziano istniejące zbiorniki na nieczystości ciekłe.

Istniejące zagospodarowanie terenu pozostaje bez zmian.





1.5. Komunikacja, dojścia, dojazdy.

Wjazdy na teren działki i dojścia do budynków istniejące. Pozostała część terenu pozostanie porośnięta zielenią niską.

1.6. Uzbrojenie terenu.

Nie projektuje się uzbrojenia terenu na potrzeby projektowanej inwestycji.

Ewentualne zmiany stanowiąc będą temat osobnego, późniejszego opracowania.

1.7. Bilans terenu

Bilans terenu nie ulega zmianie.

Projektowane zamierzenie budowlane nie wpływa na zmianę zagospodarowania terenu.

1.8. Ochrona środowiska

Projektowany obiekt nie wpływa niekorzystnie na środowisko.

- Wpływ obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

Budowa nie wymaga wycinki drzew na działce, nie wpłynie niekorzystnie na glebę i wody zarówno powierzchniowe jak i podziemne.

- Emisja zanieczyszczeń gazowych w tym zapachów, pyłowych i płynnych z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się.

Nie dotyczy.

- Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów.

Odpady stałe, wytwarzane w budynku są cyklicznie odbierane i utylizowane przez odpowiednią firmę, zajmującą się wywozem śmieci.

Odpady segregowane są na działce Inwestora, natomiast zużyte baterie i inne tego typu odpady będą składowane w odpowiednich pojemnikach do tego przeznaczonych.

- Właściwości akustyczne oraz emisje drgań.

Nie dotyczy.

- Ochrona powietrza.

Inwestycja nie będzie powodować zanieczyszczeń powietrza ponad dopuszczalne poziomy.





- Ochrona wód.

Inwestycja nie spowoduje skażenia wód, w tym zachwiania poziomu i ilości wody zapewniającego ochronę równowagi biologicznej.

- Ochrona gleby.

Inwestycja nie spowoduje zanieczyszczenia gleby i ziemi.

- Ochrona przed hałasem, wibracjami i polami elektromagnetycznymi.

Nie dotyczy.

Inwestycja nie znajduje się w granicach terenu eksploatacji górniczej.

1.9. Obszar oddziaływania obiektu.

Obszar oddziaływania przedmiotowej inwestycji zamyka się w granicach działki Inwestora, ponieważ lokalizacja projektowanego obiektu względem granic działki jest zgodna z przepisami w sprawie warunków techniczno-budowlanych.

Obszar oddziaływania obiektu budowlanego określono zgodnie z § 13a Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012r, poz. 462 z późn. zm.).

Projektowany zbiornik bezodpływowy wraz z uzbrojeniem nie oddziałuje w żaden sposób na sąsiednie działki.

1.10. Mapa zasadnicza - plan zagospodarowania działki, skala 1:500

Opracował:



2. OPIS TECHNICZNY

2.1. Sprawy formalno - prawne

- Zlecenie i uzgodnienia z Inwestorem,
- Program użytkowy Inwestora,
- Koncepcja architektoniczno - funkcjonalna zaakceptowana przez Inwestora,
- Mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500,
- Wizja lokalna w terenie,
- Obowiązujące normy i normatywy techniczne.

2.2. Dane ewidencyjne

Obiekt:	Żelbetowy zbiornik bezodpływowy o pojemności $V=10,0m^3$
Adres budowy:	Radzewo, ul. Dworzyskowa 3,dz. nr ewid.25 obręb Radzewo, gmina Kórnik
Inwestor:	Miasto i Gmina Kórnik Plac Niepodległości 1 62 – 035 Kórnik
Data opracowania:	listopad 2016r.

2.3. Dane liczbowe inwestycji

Powierzchnia:

Powierzchnia działki

7200,00m²

1. Powierzchnia zbiornika bezodpływowego

4,91m²

Zagospodarowanie terenu nie ulega zmianie. Powierzchnia terenu ad zbiornikiem zostanie odtworzona jako powierzchnia biologicznie czynna.





2.4.Opis architektoniczno – budowlany

Zaprojektowano żelbetowy zbiornik bezodpływowy na ścieki sanitarne o pojemności $V=10,0m^3$. Planowany zbiornik usytuowano w zachodniej części działki. Od płyty górnej zbiornika wyprowadzić odpowietrzenie rurą stalową $\varnothing 100$, zakończoną zaślepką okrągłą spawaną do rury. Otwory odpowietrzające wykonać w bocznej części rury. Obszar projektowanego szamba wygrodzić łańcuchem gr. 6mm na słupkach stalowych sytuowanych w 4 narożnikach. Wszystkie elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez ocynkowanie lub malowanie.

Do zbiornika podłączyć szybkozłączkę i wykonać wyprowadzenie do odbioru ścieków w ogrodzeniu. Na terenie działki zaprojektowano studzienki rewizyjne o średnicy $\varnothing 425$ i $\varnothing 1000$ ze zwężką z włączkami żeliwnymi zabezpieczanymi na kłódkę. Studzienki projektuje się z rury karbowanej, tworzywowej. Przewiduje się podłączenie istniejących wyjść kanalizacji sanitarnej z budynku do studzienek rewizyjnych i odprowadzenie ścieków rurą $\varnothing 160$ do projektowanego zbiornika kanalizacji sanitarnej. Do demontażu i zasypania przewidziano istniejące zbiorniki na nieczystości ciekłe.

Istniejące zagospodarowanie terenu pozostaje bez zmian.

Ewentualne zmiany stanowić będą temat osobnego, późniejszego opracowania.

UWAGI KOŃCOWE

- ✓ **roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych**
- ✓ **zmiany lub odstępstwa od rozwiązań przedstawionych w niniejszym projekcie są możliwe jedynie za zgodą autorów projektu**

opracował:

Kórnik, listopad 2016r.





2.5. Obliczenia statyczne

Obliczenia statyczne w archiwum projektanta.

Wykonane zgodnie z normami:

PN-76/B-03001	Konstrukcje i podłoża budowli.
PN-81/B-03020	Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli.
PN-B-03264	Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone.
PN-82/B-02000	Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości.
PN-82/B-02001	Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.
PN-82/B-02003	Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe.
PN-80/B-02010	Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia śniegiem.

2.6. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

Nie dotyczy.

2.7. Opis technologiczny

Nie dotyczy.

2.8 **INFORMACJA DOTYCZĄCĄ BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA**

INWESTOR :		MIASTO I GMINA KÓRNIK PLAC NIEPODLEGŁOŚCI 1 62-035 KÓRNIK	
OBIEKT :		BUDOWA ZBIORNIKA BEZODPŁYWOWEGO NA ŚCIEKI SANITARNE O POJEMNOŚCI $V=10,0m^3$, RADZEWO, UL. DWORZYSKOWA.DZ. NR EWID. 25, OBRĘB RADZEWO, GMINA KÓRNIK	
TEMAT:		OPRACOWANIE STANOWIĄCE ZAŁĄCZNIK DO WNIOSKU O ZGŁOSZENIE PRAC	
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	DATA:	PODPIS:
OPRACOWAŁ:	SŁAWOMIR GIERLIŃSKI	LISTOPAD 2016r.	

Podstawa prawna opracowania:

- Ustawa z dnia 07 lipca 1994r – Prawo budowlane z późniejszymi zmianami
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKURY z dnia 23 czerwca 2003r.
- (Dz. U. z dnia 10 lipca 2003r)w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa 1:500
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Przepisy i normy budowlane





2.8.1 Zakres robót oraz kolejność realizacji

W ramach zamierzenia budowlanego realizowane będą następujące roboty budowlane – w kolejności realizacji:

- opróżnienie zbiorników bezodpływowych (po stronie Inwestora),
- rozbiórka istniejących zbiorników, uzupełnienie zasypką piaskową,
- roboty ziemne – wykopy szerokoprzestrzenne pod zbiornik i liniowe pod odcinki kanalizacji sanitarnej,
- zapuszczenie zbiornika bezodpływowego,
- wykonanie odcinków kanalizacji sanitarnej wraz ze studzienkami rewizyjnymi,
- zasypanie wykopów,
- odtworzenie nawierzchni,

2.8.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Na przedmiotowej działce znajdują się budynki szkoły podstawowej i infrastruktury towarzyszącej.

2.8.3 Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

W ramach zamierzenia budowlanego nie występują elementy zagospodarowania działki bądź terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

2.8.4 Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

- roboty wykonywane przy użyciu dźwigu:
Zapuszczenie zbiornika bezodpływowego.

2.8.5 Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

W ramach przedsięwzięcia inwestycyjnego należy zapewnić co najmniej szkolenia pracowników pod względem bezpieczeństwa pracy:

- wstępne szkolenie BHP przy przyjęciu do pracy
- szkolenie na budowie, przygotowujące do spodziewanych zagrożeń i uwzględniające miejscowe uwarunkowania – przy rozpoczynaniu budowy
- instruktaż na stanowisku pracy omawiający sposób wykonania konkretnego elementu bądź roboty, spodziewane zagrożenia i konieczne zabezpieczenia – każdorazowo przy przystąpieniu danego pracownika do danego rodzaju robót.



2.8.6 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

Dla zapobieżenia niebezpieczeństwom przy wykonywaniu robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie należy zastosować następujące środki techniczne i organizacyjne:

1.1. Należy zapewnić dla całego terenu budowy:

- wstęp na teren budowy wyłącznie dla osób upoważnionych
- osoby wizytujące budowę bezwzględnie zaopatrzyć w kaski ochronne
- pracownicy wykonujący prace budowlane muszą posiadać aktualne badania lekarskie dopuszczające do wykonywania określonych prac (na wysokości, przy obsłudze maszyn, etc) oraz przeszkolenie BHP na stanowisku pracy
- pracownicy wykonujący prace na terenie budowy muszą być wyposażeni w sprzęt ochrony osobistej odpowiedni do rodzaju wykonywanej pracy
- w bezpośrednim sąsiedztwie maszyn należy umieścić instrukcję bezpiecznej obsługi urządzeń, zawierającą również niezbędne czynności konserwacyjne
- bezwzględnie uniemożliwić uruchamianie maszyn i urządzeń nie w pełni sprawnych technicznie, nie posiadających aktualnych badań i atestów, bądź z uszkodzoną izolacją
- wyznaczyć miejsce na apteczkę pierwszej pomocy i odpowiednio wyposażony punkt ppoż.

1.2. Dla pracy w strefach szczególnego zagrożenia należy zapewnić ponadto:

- bezwzględny zakaz wstępu do stref niebezpiecznych dla osób nie wykonujących bezpośrednio prac w strefach
- stały nadzór nad pracownikami wykonującymi prace w strefach niebezpiecznych
- dopuszczenie do wykonywania prac niebezpiecznych wyłącznie pracowników posiadających oprócz badań lekarskich, także odpowiednie kwalifikacje zawodowe (szkolenia wysokościowe, uprawnienia energetyczne, etc.)

Opracował: