

PRACOWNIA PROJEKTOWA



PIOTR KĘDZIERSKI

42-218 Częstochowa ul. Elsnera 4H

tel. 48 531 773 803, kom. 48 502 086 906

www.attyka-architekci.com.pl

e-mail: attyka@poczta.fm, attykabiuro@poczta.fm

PROJEKT BUDOWALNY

Nazwa inwestycji: zagospodarowanie terenu w miejscowości Niegówka gmina Niegowa

Adres inwestycji: Niegówka działka numer ewid. 127, 162
obręb Niegówka

Inwestor: Gmina Niegowa,
ul. Jana III Sobieskiego 1
42-320 Niegowa,

Projektował: Piotr Kędzierski
mgr inż. budownictwa
inż. architekt
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno - budowlanej nr 96/02
członek ŚOIIB numer SLK/BO/2251/02
uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń nr 9/07/SLOKK
członek ŚOIA numer SL-1235

Opracowała: Ewelina Wiosna - Cholewka
mgr inż. budownictwa

Spis zawartości projektu:**I. CZĘŚĆ - OPISOWA ZAGOSPODAROWANIE TERENU****Część „A” - Projekt zagospodarowania terenu w pobliżu istniejących zbiorników wodnych w m-ci Niegówka.**

1. Dane ogólne
 - 1.1. Przedmiot opracowania
 - 1.2. Podstawa opracowania
2. Stan istniejący
 - 2.1. Opis stanu istniejącego
 - 2.2. Urządzenia towarzyszące.
3. Rozwiązania projektowe

Część „B” - Projekt zadaszenia istniejącej studni m-ci Niegówka oraz utwardzenia terenu pod projektowanym zadaszeniem.**1. Teren wokół studni**

- 1.1. Projektowane rozwiązanie sytuacyjne
- 1.2. Pochylenie podłużne
- 1.3. Przekroje poprzeczne, rodzaj nawierzchni i ich konstrukcja
 - 1.3.1. Nawierzchnia posadzki pod zadaszeniem
- 1.4. Odwodnienie
- 1.6. Zastosowane materiały
- 1.5. Zestawienie powierzchni utwardzonych

2. Obudowa studni

- 2.1. Zakres projektowanej inwestycji
- 2.2. Rozwiązania architektoniczno – funkcjonalne
- 2.3. Zestawienie powierzchni i kubatury
- 2.4. Opis elementów konstrukcyjnych
 - 2.4.1. Stopy fundamentowe.
 - 2.4.2. Płyta studni
 - 2.4.3. Zadanie nad studnią
- 2.5. Elementy wykończeniowe
 - 2.5.1. Okładziny
 - 2.5.2. Posadzka
 - 2.5.3. Malowanie
 - 2.5.4. Pokrycie dachu
 - 2.5.5. Obróbki blacharskie
 - 2.5.6. Rynny

Uwagi końcowe**Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia****II. ZAŁĄCZNIKI**

1. Oświadczenie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca Prawo budowlane projektanta
2. Kopia uprawnień budowlanych projektanta
3. Kopia zaświadczenia o przynależności do izby projektanta

III. CZĘŚĆ GRAFICZNA

Orientacja

Rys. nr 1 Projekt zagospodarowania terenu

skala 1:500

Rys. nr 2 Obudowa studni – szczegół

skala 1:50

I. CZĘŚĆ OPISOWA

Część „A” - Projekt zagospodarowania terenu w pobliżu istniejących zbiorników wodnych w m-ci Niegówka.

1. DANE OGÓLNE

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany terenu w miejscowości Niegówka zlokalizowanego na działkach numer ewiden. 127, 162 obręb Niegówka.

1.2. Podstawa opracowania

Jako podstawę do opracowania niniejszego projektu przyjęto:

- umowa z Inwestorem,
- uzgodnienia z Inwestorem,
- obowiązujące przepisy, wytyczne i normatywy,
- mapę sytuacyjno-wysokościową w skali 1:1000
- pomiary własne i wizję lokalną w terenie.

2. STAN ISTNIEJĄCY

2.1. Opis stanu istniejącego

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest w pobliżu zbiorników wodnych w miejscowości Niegówka. Zbiorniki są zanieczyszczone i zarośnięte różnego rodzaju roślinnością.

2.2. Urządzenia towarzyszące.

Na terenie objętym opracowaniem przebiega kanalizacja sanitarna i wodociąg.

3. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

Niniejsze opracowanie polega na uporządkowaniu terenu w rejonie zbiorników wodnych w Niegówce. Zbiorniki zostaną oczyszczone, zaprojektowano wyprofilowanie skarp i obsianie trawą. Uporządkowanie terenu zbiorników umożliwi lepsze odprowadzenie wód opadowych. Zaprojektowana altanka oraz ławki parkowe w pobliżu zbiorników wodnych umożliwią rekreację i odpoczynek na łonie natury pobliskim mieszkańcom.

W celu poprawy bezpieczeństwa pieszych zaprojektowano chodnik szerokości 1,5 m wzdłuż drogi gminnej, oraz dojście do altanki.

Zaprojektowane elementy małej architektury:

Kosz na śmieci



Kosz na śmieci

- wymiary 60x 45 cm
 - wysokość – 80 cm
 - konstrukcja kosza z belek o przekroju okrągłym i średnicy 100 mm, powlekanych wielowarstwowo preparatami chroniącymi przed pękaniem, zwiędzieniem, pleśnią. Belki zakończone zaokrągleniem o promieniu 50 mm
 - Kosz wykonany z półwałków 60 mm, wewnątrz wkład metalowy
- Sztuk - 3

Ławka



Ławka parkowa

- długość 170cm
- szerokość 60cm
- wysokość siedziska 40 cm
- wysokość całkowita 90 cm
- Słupy nośne oraz belki poziome o przekroju okrągłym i średnicy 100 mm, wykonane z drewna klejonego i/lub bezrdzeniowego powlekanego wielowarstwowo preparatami chroniącymi przed pękaniem, zwiędzieniem, pleśnią.
- Słupy nośne oraz belki poziome połączone ze sobą prostopadłe w jednej osi poprzez siodłowe zakończenie, zabezpieczające przed obrotem wokół własnej osi i rozchwianiem. Słupy nośne i belki poziome zakończone zaokrągleniem o promieniu 50 mm.
- Siedzisko oraz oparcie wykonane z desek impregnowanych.

Sztuk - 4

Altanka



Altana:

- wysokość 2,65 m
- wymiary 3,40x3,00 m
- Altana wykonana standardowo z desek impregnowanych ciśnieniowo, w kolorze zielonym.

Sztuk - 1

Konstrukcja nawierzchni chodnika:

- betonowa kostka brukowa – 8cm
- podsypka cementowo-piaskowa – 3 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie – 20 cm

Część „B” - Projekt zadaszenia istniejącej studni m-ci Niegówka oraz utwardzenia terenu pod projektowanym zadaszeniem.

1. Teren wokół studni

1.1. Projektowane rozwiązanie sytuacyjne

Wokół studni pod projektowanym zadaszeniem zaprojektowano posadzkę z kostki betonowej i granitowej. Kostkę granitową przewidziano w kształcie okręgów wokół słupów i studni, na pozostałej części będzie kostka betonowa. Dojście do studni również zostanie utwardzone kostką betonową.

1.2. Pochylenie podłużne

Projektowane utwardzenie zaprojektowano ze spadkiem dwustronnym 1.0%.

1.3. Przekroje poprzeczne, rodzaj nawierzchni i ich konstrukcja

Posadzkę pod zadaszeniem zaprojektowano z kostki betonowej gr. 6.0 cm z akcentami z naturalnej kostki granitowej 4 x 6 cm z obrzeżami betonowymi 8 x 30 cm na ławie cementowo – piaskowej.

1.3.1. Nawierzchnia posadzki pod zadaszeniem

- kostka brukowa betonowa gr. 6.0 cm / granitowa 4 x 6 cm
- podsypka cementowo- piaskowa 1:2 gr. 3.0 cm
- górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0 ÷ 31.5 mm zagęszczana mechanicznie gr. 8.0 cm,
- dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 31.5 ÷ 63 mm zagęszczana mechanicznie gr. 15.0 cm,
- warstwa odsączająca z piasku gr. 10.0 cm,

1.4. Odwodnienie

Zaprojektowano powierzchniowe odwodnienie powierzchni poprzez odpowiednio założone pochylenie nawierzchni z odprowadzeniem wód deszczowych na teren nieruchomości.

1.5. Zestawienie powierzchni utwardzonych

Powierzchnia utwardzona kostką betonową	24.50 m ²
Powierzchnia utwardzona kostką granitową	6.00 m ²

1.6. Zastosowane materiały

- obrzeże z betonowe 8 x 30	25.6 mb
- beton kl. C12/15 na ławy krawężników	
- kosz na śmieci "Łódzki"	1 sztuka



2. Obudowa studni

2.1. Zakres projektowanej inwestycji

W ramach zagospodarowania terenu w Niegówce zaprojektowano wykonanie studni wraz z zadaszeniem. Zadaszenie zaprojektowano w konstrukcji drewnianej, słupy i dach konstrukcji drewnianej.

2.2. Rozwiązania architektoniczno – funkcjonalne

Architektura zadaszania została zaprojektowana w nawiązaniu do zabudowy istniejącej na terenie gminy.

Prostotę zadaszania i jego charakter podkreśla stonowana kolorystyka oraz zastosowanie naturalnego drewna, okładzin z kamienia wapiennego na zewnątrz studni oraz posadzki z akcentami granitowymi.

2.3. Zestawienie powierzchni i kubatury

powierzchnia zabudowy	20,25 m ²
szerokość	5,50 m
długość	5,50 m
wysokość	4,50 m
powierzchnia kostki betonowej	24,50 m ²
powierzchnia kostki granitowej	6,00 m ²
długość obrzeży	25,6 mb

2.4. Opis elementów konstrukcyjnych

2.4.1. Stopy fundamentowe - betonowe wylewane na mokro z betonu C16/20.

2.4.2. Płyta studni

- żelbetonowa gr. 14.0 cm wylewana na mokro z betonu kl. C16/20, zbrojona Ø 12 mm. Stal żebrowana kl. 34GS, St0S.

2.4.3. Zadaszenie nad studnią

- konstrukcji drewnianej krokwiowo - płatwiowej. Płatwie i słupy 18 x 18 cm, krokwie i miecze 8 x 16 cm. Elementy zadaszenia należy wykonać z drewna iglastego kl. C 27, wszystkie elementy drewniane strugane.

2.5. Elementy wykończeniowe

2.5.1. Okładziny - okładzina studni z kamienia wapiennego lub piaskowca

2.5.2. Posadzka – kostka betonowa gr. 6 cm z kostką granitową 4/6 cm

2.5.3. Malowanie – elementy drewniane zadaszenia należy zabezpieczyć impregnatem do drewna,

2.5.4. Pokrycie dachu - dachówka cementowa celtycka w kolorze grafitowym

2.5.5. Obróbki blacharskie - z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze grafitowym,

2.5.6. Rynny - rynny półokrągłe stalowe w kolorze grafitowym,

3. Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia

Przewidziano okres realizacji przedmiotowej inwestycji na okres 4 miesięcy, ilość jednocześnie zatrudnionych na budowie pracowników to 10 osób.

Roboty budowlane wymagają stałego nadzoru technicznego ze strony kierownika budowy.

Przy pracach budowlanych /roboty budowlano montażowe, rozbiórkowe, prace przy obsłudze i konserwacji sprzętu budowlanego i zmechanizowanego oraz pomocniczego, na placu składowania materiałów budowlanych na terenie budowy/może być zatrudniony wyłącznie pracownik, który:

- posiada kwalifikacje przewidziane stosownymi przepisami dla danego stanowiska pracy,
- uzyskał orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy.

Nie wolno zatrudniać pracownika na danym stanowisku bez wstępnego przeszkolenia w zakresie bhp.

Wyprowadzające roboty przygotowawcze w zakresie:

- dostawy wody, energii elektrycznej na plac budowy - z tymczasowych przyłączy,
- zaplecze socjalne i administracyjne dla pracowników w tymczasowym budynku zaplecza budowy.

Wykaz elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi - nie występuje.

Informacja dot. przewidywanych zagrożeń /art. 21a ust. 2 ustawy Prawo budowlane/:

- roboty budowlane transportowo montażowe ciężkich elementów prefabrykowanych, których masa przekracza 1 tonę.

Zgodnie z § 6 ust. 1 lit. B rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.03.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bioz oraz planu bioz, prace takie wymagają opracowania przez kierownika budowy planu bioz. Plan ten powinien uwzględniać ustalenia Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. w sprawie b i h p podczas wykonywania robót budowlanych Dz. U. Nr 47 poz. 401.

Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych: przewiduje się wydzielenie stref prac budowlanych i oznaczenia placu budowy tablicami informacyjnymi, bhp i ostrzegawczymi. Przed dopuszczeniem pracownika do pracy, pracodawca obowiązany jest udzielić doraźnego instruktażu w zakresie technologii, bhp, oraz stosowania środków ochronnych.

Na budowie powinien być urządzony punkt pierwszej pomocy obsługiwany przez przeszkolonych w tym zakresie pracowników. Na budowie powinna być umieszczona tablica informacyjna z wykazem ważnych telefonów: pogotowia ratunkowego, straży pożarnej, policji. Miejsce przechowywania dokumentacji budowy i instrukcji eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych: w budynku administracyjno - biurowym.

Uwagi końcowe: wszystkie roboty budowlano montażowe należy wykonywać zgodnie z projektem budowlanym, decyzją o pozwoleniu na budowę, przepisami BHP i pod nadzorem i kierownictwem osób z odpowiednimi uprawnieniami budowlanymi.

UWAGI KOŃCOWE

Przed rozpoczęciem robót drogowych należy:

a/ poinformować zainteresowane przedsiębiorstwa i instytucje o rozpoczęciu robót drogowych i mieszkańców o związanych z tym utrudnieniach w ruchu drogowym,

b/ teren budowy oznakować i zabezpieczyć.

- dopuszcza się stosowanie urządzeń innych producentów przy zachowaniu zbliżonych właściwości użytkowych, o podobnym wyglądzie oraz z zachowaniem stref bezpieczeństwa.

- wszystkie roboty budowlane należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych,

- do robót budowlanych należy używać tylko atestowanych materiałów budowlanych dopuszczonych do stosowania w budownictwie i spełniających wymogi polskich norm.

Roboty należy prowadzić zgodnie z odpowiednimi normami i warunkami technicznymi dla poszczególnych rodzajów robót przy zachowaniu przepisów BHP.

Do wykonania podbudowy nie należy używać kruszywa wapiennego.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

5.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Informację z zakresu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia opracowano dla: zagospodarowanie terenu w miejscowości Niegówka gmina Niegowa..

Zakres robót:

- roboty pomiarowe i geodezyjne,
- usunięcie humusu,
- ustawienie obrzeży
- wykonanie nawierzchni,
- zamontowanie ławek,
- montaż altany,
- uporządkowanie terenu,
- odbiory częściowe robót zanikających i odbiór końcowy robót.

5.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

W bezpośrednim otoczeniu w/w inwestycji istnieje:

- budynki,
- droga,
- czynny wodociąg,
- kanał sanitarny

5.3. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót

5.3.1. Miejsce zagrożenia: plac budowy

5.3.2. Czas występowania zagrożenia: począwszy od wejścia w teren do zakończenia prac wraz z odbiorami

5.3.3. Rodzaje zagrożeń:

a. zagrożenie wypadkowe:

- zagrożenie od ruchu maszyn roboczych na placu budowy pochwycenie kończyn przez napęd (brak pełnej osłony napędu), potrącenie pracowników częścią maszyn roboczych np.: łyżką koparki (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej), porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne)
- zagrożenia od zniszczenia lub zburzenia istniejących obiektów (słupów, ogrodzeń budynków) podczas pracy maszyn budowlanych.
- zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym w trakcie prac na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych lub w ich pobliżu,
- zagrożenie upadkiem z wysokości podczas prac montażowych wykonywanych bezpośrednio na słupach linii lub z podnośnika,
- zagrożenie przysięgnięciem podczas użycia ciężkiego sprzętu do prac montażowych,
- zagrożenie od poruszających się pojazdów podczas prac w pobliżu dróg nie wyłączonych z ruchu,
- oderwanie się części ruchomych maszyn i narzędzi,
- przewrócenie się drabin,
- skaleczenia, stłuczenia, zmiżdżenia itp.,
- upadek osób z wysokości,
- upadek z drabiny.

Lista zaleceń:

- dopuszczenie do pracy tylko pracowników o odpowiednich kwalifikacjach i stanie zdrowia, technicznego maszyn i urządzeń
- kontrola okresowa stanu,
- nadzór nad robotami,
- prawidłowe posadowienie, oraz zamocowanie,
- przeszkolenie pracowników z zasad BHP,
- stosowanie przegród i osłon zabezpieczających,
- stosowanie wymaganych środków ochrony indywidualnych, obuwia i ubrania ochronnego,
- stosowanie właściwych i sprawnych narzędzi.

b. zagrożenia zdrowotne

- hałas,
- wibracje,

c. zagrożenie dla środowiska

- pozostawienie zanieczyszczeń po robotach,
- uszkodzenie drzew

Maszyny i urządzenia powinny być montowane i eksploatowane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymogi dotyczące systemu oceny zgodności. Operatorzy koparek, maszyn budowlanych, wózków widłowych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać odpowiednie kwalifikacje.

Maszyny i urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Wykonawca użytkujący maszynę i urządzenia techniczne, nie podlegające dozorowi technicznemu powinien udostępnić organom kontroli ich dokumentację techniczno-ruchową lub instrukcję obsługi.

5.4. Informacje na temat transportu i składowania materiałów na budowie

Materiały budowlane dostarczać i przemieszczać pojazdami i urządzeniami przystosowanymi do danego rodzaju materiałów.

5.5. Informacja na temat zabezpieczenia p.poż. i pierwszej pomocy

Sprzęt techniczny wyposażyć w gaśnice p.poż. do gaszenia danego rodzaju pożaru i apteczki pierwszej pomocy.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio: kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowy stosownie do zakresów obowiązków.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników, osoba kierująca pracownikami zobowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie powinny być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego, opracowaną przez pracodawcę.

5.6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót

Instruktaż na stanowisku pracy według zawartych w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 28.05.1996r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 62 poz. 285 z 1 czerwca 1996 r.). Celem instruktażu jest zapoznanie pracowników z zagrożeniami występującymi przy określonych pracach, sposobami ochrony przed zagrożeniami oraz metodami bezpiecznego wykonania robót.

Instruktaż powinien być przeprowadzony przed dopuszczeniem do wykonania robót oraz każdorazowo przed rozpoczęciem każdego dnia roboczego. Czas trwania instruktażu powinien być uzależniony od przygotowania zawodowego pracowników, dotychczasowego stażu pracy oraz rodzaju robót i występujących zagrożeń. Przeprowadza go osoba kierująca pracownikami, wyznaczona przez pracodawcę, posiadającą odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie zawodowe. Zakończony powinien być sprawdzeniem wiadomości, stanowiącymi podstawę dopuszczenia pracowników do wykonania określonych prac, a także potwierdzony przez pracodawcę na piśmie wraz z odnotowaniem tego w aktach osobowych.

Pracownicy muszą posiadać wymagane przepisami: kwalifikacje i uprawnienia, badania lekarskie, szkolenia BHP.

Kierownik robót przeprowadza z pracownikami instruktaż BHP, w tym również:

a. określenia zasad działania w przypadku wystąpienia zagrożenia:

- wstrzymanie pracy
- ewentualna ewakuacja ludzi ze strefy zagrożenia
- zabezpieczenie miejsca zagrożenia
- usunięcia zagrożenia

b. zgodnie z potencjalnymi zagrożeniami na danym stanowisku pracy pracownicy powinni stosować środki ochrony indywidualnej:

- podstawowe: ubrania, kamizelki w kolorze ostrzegawczym z odblaskami,
- specjalistyczne: kaski ochronne, ochronniki słuchu, rękawice antywibracyjne.

Bezpośredni nadzór nad robotami winien pełnić uprawniony kierownik budowy, majster i brygadzysta.

Dokumentacja dotycząca prowadzonych robót winna znajdować się u kierownika budowy.



Piotr Kędzierski

mgr inż. budownictwa
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno - budowlanej nr 96/02
członek SOIIB numer SLK/BO/2251/02

OŚWIADCZENIE
projektanta projektu budowlanego

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane oświadczam, że projekt budowlany:

zagospodarowania terenu w miejscowości Niegówka gmina Niegowa.
opracowany dla
Gmina Niegowa ul. Jana III Sobieskiego 1 42-320 Niegowa

,sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.