

PROJEKT BUDOWLANY



ST PROJEKT Jacek Staniek
Kąty 53, 29-100 Włoszczowa
NIP 6090010369, tel. 600 319 265
e-mail: stprojektbiuro@gmail.com



Zleceniodawca:
Inwestor:

Gmina Kodrąb
ul. Niepodległości 7
97-512 Kodrąb



Nazwa inwestycji:

**Utwardzenie terenu w ramach realizacji zadania pod
nazwą: *Przebudowa ujęcia wody w Klizinie***



Adres inwestycji:

**dz. nr ewid. 399, 396/2, 395/2 obręb 0006 Klizin Pierwszy,
gm. Kodrąb**

Stadium: P B

Branża: DROGOWA

Projektant branży drogowej:	mgr inż. Jacek Staniek SWK/0060PWBD/21	
--------------------------------	---	--

Kategorie obiektów budowlanych:
XXV – drogi i kolejowe drogi szynowe

Spis zawartości: Projekt budowlany branży drogowej, oświadczenie projektanta, uprawnienia projektanta, rysunki (wg spisu treści).

Kąty, luty 2024 r.

SPIS TREŚCI

1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	3
1.1. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	3
1.2. OPIS PROJEKTOWANYCH ZADAŃ	3
1.3. OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	3
2. PROJEKT BRANŻY DROGOWEJ	5
2.1. INFORMACJE OGÓLNE	5
2.2. OPIS PROJEKTOWANYCH ZADAŃ	5
2.3. ODWODNIENIE.....	8
2.4. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE	8
2.5. WPŁYW NA ŚRODOWISKO.....	8
2.6. URZĄDZENIA OBCE.....	8
3. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	10
3.1. RYS. 1 LOKALIZACJA.....	10
3.2. RYS. 2 PLAN SYTUACYJNY.....	11
3.3. RYS. 3 PRZEKRÓJ POPRZECZNY JEZDNI	12
3.4. RYS. 4 PROFIL PODŁUŻNY	13
3.5. RYS. 5 SZCZEGÓŁ ŚCIEKU Z KOSTKI BETONOWEJ	14
4. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....	15
5. IZBA, UPRAWNIENIA PROJEKTANTA.....	16
6. ZAŁĄCZNIKI	19
6.1. LICENCJA MAPY	19

1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1.1. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Teren inwestycji zlokalizowany jest na działkach nr ewid. 399, 396/2, 395/2 obręb 0006 Klizin Pierwszy w miejscowości Klizin, gmina Kodrąb, powiat radomszczański, województwo łódzkie.

W stanie istniejącym na dz. nr ewid. 396/2 oraz 395/2 obręb 0006 znajduje się ujęcie wody w Klizinie. W obszarze inwestycji znajdują się utwardzenia betonowe w postaci prefabrykowanych elementów betonowych (płyta drogowa wielootworowa). Nawierzchnia utwardzeń jest zniszczona, posiada wiele nierówności.

Działka nr ewid. 399 obręb 0006 stanowi pas drogowy drogi gminnej nr 112251E.

Na działkach zlokalizowanych wzdłuż projektowanej inwestycji znajduje się:

- sieć wodociągowa,
- sieć elektroenergetyczna,
- sieć kanalizacji sanitarnej.

1.2. OPIS PROJEKTOWANYCH ZADAŃ

Realizacja zadania obejmuje wykonanie utwardzeń terenu na działce nr ewid. 399, 396/2, 395/2 w miejscowości Klizin.

Projektuje się następujące nawierzchnie utwardzenia terenu:

- nawierzchnia utwardzenia z kostki betonowej koloru szarego – 1045,00 m²
- nawierzchnia opaski z kostki betonowej koloru grafitowego – 9,00 m²

1.3. OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji zamyka się w granicach działek inwestycyjnych nr 399, 396/2, 395/2 obręb 0006 Klizin Pierwszy.

Wyznaczenia obszaru oddziaływania przedsięwzięcia dokonano w oparciu o inż. 3 pkt. 20 Prawa budowlanego, który stanowi, że przez obszar oddziaływania obiektu należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu tego terenu.

Projektowana inwestycja nie wprowadza ograniczeń w zagospodarowaniu działek sąsiednich oraz nie narusza interesu osób trzecich.

Dane informujące czy teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany jest wpisany do rejestru zabytków oraz czy podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Inwestycja zlokalizowana jest poza strefami ochrony konserwatorskiej, która podlegają opiece i ochronie na podstawie ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2022 r. poz. 840). W przypadku znalezienia w trakcie prac ziemnych przedmiotu archeologicznego lub odkrycia wykopaliska, należy niezwłocznie powiadomić o tym

fakcie Łódzkiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego

Planowana inwestycja znajduje się na terenie, który nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywalnych zagrożeń środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

Brak przewidywanych zagrożeń środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników obiektu budowlanego.

Inne konieczne dane wynikające ze specyfikacji, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych

Planowana utwardzenie znajduje się na terenie, który nie znajduje się w granicach obserwacji archeologicznych.

2. PROJEKT BRANŻY DROGOWEJ

2.1. INFORMACJE OGÓLNE

Podstawą do wykonania niniejszego opracowania są:

- Zlecenia Inwestora
- Mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2021 poz. 2351);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz.U.2022.0.1518);
- Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999r. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (tekst jednolity: Dz.U.2016.124);
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2022 r., poz. 1693);
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (tj. Dz. U. 2022 poz. 1679).

2.2. OPIS PROJEKTOWANYCH ZADAŃ

2.2.1. Roboty rozbiórkowe

Zakres robót rozbiórkowych przewiduje rozebranie istniejącej nawierzchni betonowej na działce objętej opracowaniem, na którą składają się prefabrykowane płyty betonowe (płyta drogowa wielootworowa).

Materiał z rozbiórki należy przewieźć w miejsce wskazane przez Inwestora lub zutylizować (do ostatecznego uzgodnienia z Inwestorem). Doły (wykopy) powstałe po rozbiórce elementów utwardzenia powinny zostać tymczasowo zabezpieczone. W szczególności należy zapobiegać gromadzeniu się w nich wody opadowej.

2.2.2. Roboty ziemne

Przed przystąpieniem do wykonywania konstrukcji nawierzchni, należy wykonać niwelację terenu, doprowadzając go wysokościowo do projektowanych rzędnych wysokościowych.

2.2.3. Parametry utwardzeń terenu

W ramach inwestycji projektuje się wykonanie nowej konstrukcji nawierzchni utwardzeń z kostki betonowej o wymiarach 20x10x8 cm w kolorze szarym.

Ukształtowanie geometryczne utwardzeń terenu zostało zaprojektowane na podstawie istniejących utwardzeń.

Ciągi przeznaczone dla ruchu pojazdów mechanicznych i pieszych oddzielono krawężnikami betonowymi – najazdowymi/ obrzeżem betonowym co wpłynie na zwiększenie bezpieczeństwa oraz uporządkuje organizację ruchu na terenie działek niniejszego opracowania.

Ukształtowanie wysokościowe nawierzchni utwardzonych zostało zaprojektowane z zachowaniem głównych kierunków nachyleń terenu istniejącego. Projekt nie zakłada znacznych zmian wysokościowych w stosunku do stanu istniejącego. Projektowane spadki podłużne i poprzeczne przedstawiono przekroju poprzecznym (rys. nr 3) oraz na profilu podłużnym (rys. nr 4). Szczególną uwagę przy kształtowaniu nawierzchni utwardzeń należy zwrócić w miejscach istniejących utwardzeń. Projektowane rzędne wysokościowe mogą ulec zmianie.

W celu rozdzielenia poszczególnych utwardzeń należy wykorzystać krawężniki betonowe 15x22x100 cm oraz obrzeże betonowe 8x30x100 cm. Szczegółową lokalizację wymienionych elementów przedstawia plan sytuacyjno wysokościowy (rys. nr 2). Krawężniki i obrzeża należy posadzić na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15.

Konstrukcja utwardzeń:

- kostka betonowa 10x20x8 cm szara gr. 8 cm
- podsypka cementowo-piaskowa frakcji 1:3 mm, gr. 3 cm
- podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 stabilizowana mechanicznie, gr. 20 cm
- warstwa ulepszanego podłoża: grunt stabilizowany cementem o klasie wytrzymałości C3\4 – mieszanka z wytwórni gr. 20 cm.

Konstrukcja opaski:

- kostka betonowa 10x20x8 cm szara gr. 8 cm
- podsypka cementowo-piaskowa frakcji 1:3 mm, gr. 3 cm
- podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 stabilizowana mechanicznie, gr. 10 cm
- warstwa ulepszanego podłoża: grunt stabilizowany cementem o klasie wytrzymałości C3\4 – mieszanka z wytwórni gr. 20 cm.

2.2.4. Parametry ogrodzenia

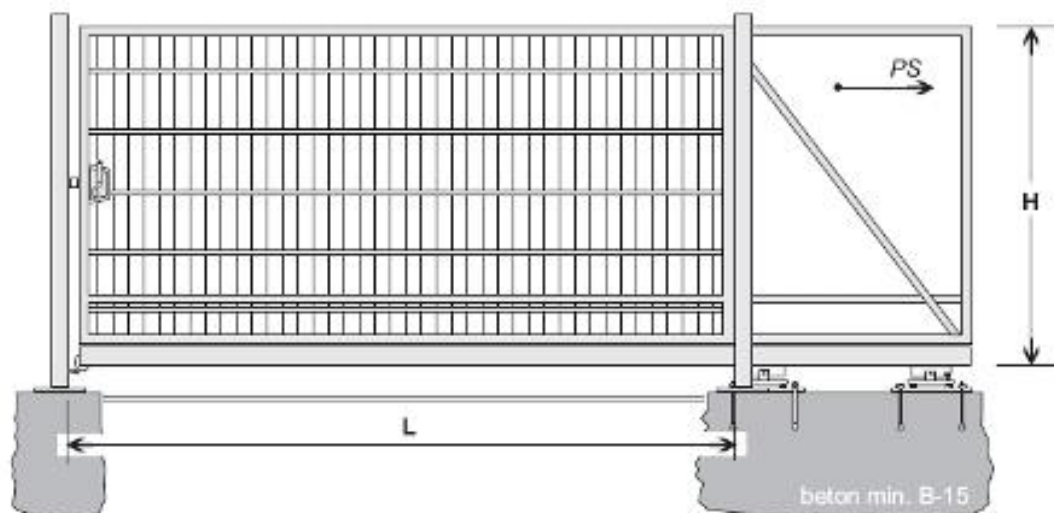
W ramach inwestycji projektuje się zamontowanie nowej bramy przesuwnej wraz z furtką.

Zaprojektowane ogrodzenie należy wykonać równolegle z robotami budowlanymi związanymi z utwardzeniem terenu. Szczególną uwagę należy zwrócić na lokalizację istniejących sieci infrastruktury technicznej. Fundamenty słupków należy rozmieścić tak aby nie kolidowały z istniejącymi sieciami.

Kolejność prowadzonych robót:

- niwelacja terenu i wykopy pod fundamenty,
- ustawienie słupków,
- zalewanie słupków mieszanką betonową C12/15,
- montaż furtki i bramy,
- montaż elementów wykończenia.

BRAMA:



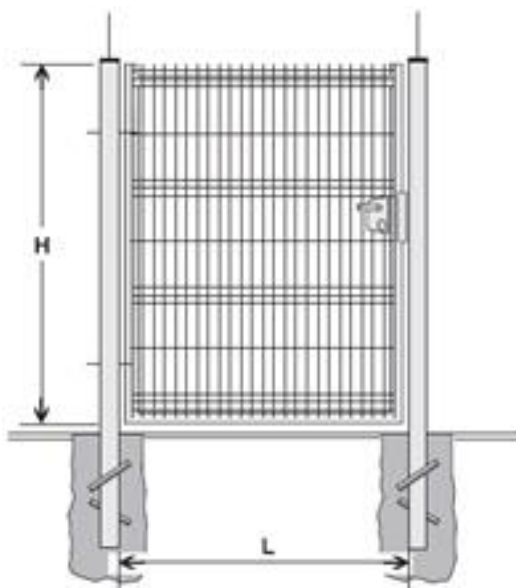
Informacje techniczne:

- L= 500 cm, H = 150 cm
- konstrukcja wykonana z profilu,
- prowadnica bramowa 80x80 mm
- wypełnienie panelem 2D drut 5 mm, poziomo 2x6 mm
- głębokość fundamentu 120 cm

Standardowe wyposażenie:

- słupy montażowe
- zamek hakowy, klamka
- rolki prowadzące
- najazd
- wózki jezdne

FURTKA:



Informacje techniczne:

- L= 100 cm, H = 150
- konstrukcja furtki wykonana z profilu
- wypełniona panelem 2D drut fi 5 mm, poziomo 2x6 mm
- głębokość fundamentu 100 cm

Standardowe wyposażenie:

- słupy montażowe
- zawiasy regulowane
- zderzak
- zamek z wkładką
- klamka
- zaślepki

2.3. ODWODNIENIE

Za pomocą przekroju daszkowego oraz jednostronnego wody opadowe zostaną sprowadzone na tereny zielone.

2.4. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE

Na całym opracowaniu stwierdzono występowanie gruntów G1. Warunki gruntowe w zależności od stopnia ich skomplikowania zalicza się do prostych a przedmiotowa inwestycja zaliczona jest do pierwszej kategorii geotechnicznej.

2.5. WPŁYW NA ŚRODOWISKO

Planowana inwestycja polegająca na utwardzeniu terenu w miejscowości Klizin na dz. nr ewid. 399, 396/2, 395/2 obręb 0006 Klizin Pierwszy, gm. Kodrąb zgodnie z §3 ust. 1, pkt 60 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 09.11.2010 r. ((Dz.U. Nr 213/2010, poz. 1397 z późniejszymi zmianami) nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

2.6. URZĄDZENIA OBCE

Na działce zlokalizowanych wzdłuż projektowanej inwestycji znajduje się:

- sieć wodociągowa,
- sieć elektroenergetyczna,
- sieć kanalizacji sanitarnej.

Uwaga: Wykopy w miejscach z uzbrojeniem poziomym, w pobliżu słupów linii energetycznej, wykonać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności w porozumieniu z przedstawicielami właścicieli tych obiektów. Roboty z wykorzystaniem sprzętu

zmechanizowanego wykonywać z zachowaniem szczególnej ostrożności tak, aby nie naruszyć uzbrojenia naziemnego. Wszystkie napotkane przewody poziome na trasie wykonywanego wykopu, krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem, powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem a w razie potrzeby powieszone tak, aby umożliwiły eksploatację.