

PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA INWESTYCJI:

Remont utwardzenia na działce budowlanej targowiska gminnego w miejscowości Żarnów

ADRES INWESTYCJI:

Województwo: łódzkie

powiat: opoczyński

gmina: Żarnów

miejscowość: Żarnów

Działki nr: 117/4, 877/2, 877/5

obręb: Żarnów

BRANŻA: Drogowa

INWESTOR:

Gmina Żarnów

ul. Opoczyńska 5

26-330 Żarnów

Projektant	Jacek Mamrot	
Asystent projektanta	Tomasz Różycki	

Spis zawartości projektu budowlanego:

- Część prawna.....str. 2 - 6
- Część opisowa.....str. 7 – 11
- Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowiastr. 12 – 15
- Część rysunkowa.....str. 16 - 18

DATA OPRACOWANIA: Wrzesień 2020 r.

Część prawna

Spis treści:

I. Oświadczenie projektanta zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane.....	str. 3
II. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektantowi.....	str. 4
III. Zaświadczenie o przynależności projektanta do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.....	str. 5
IV. Podstawa opracowania.....	str. 6

V. Opis techniczny do projektu budowlanego

1. Przedmiot inwestycji.....	str. 7
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu	str. 7
3. Istniejące odwodnienie terenu	str. 8
4. Stan projektowany	str. 8
5. Zagrożenie dla środowiska, higieny, zdrowia użytkowników i otoczenia	str. 10
6. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu (wpływ remontowanej drogi na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne)	str. 10
7. Informacja bioz.....	str. 12

VIII. Część rysunkowa

Rys. nr L-1 Plan orientacyjny.....	skala 1:2000
Rys. nr PZT-1 Projekt zagospodarowania terenu.....	skala 1:1000
Rys. nr 1 Przekroje normalne.....	skala 1:50, 1:10

ŻARNÓW, 30.09.2020r.

OŚWIADCZENIE

Stosownie do art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 ze zmianami) oświadczam, że projekt budowlany inwestycji pn. „**Remont utwardzenia na działce budowlanej targowiska gminnego w miejscowości Żarnów** zlokalizowanej na działce o numerze ewidencyjnym 117/4, 877/2, 877/5, obręb **Żarnów**, jednostka ewidencyjna **Żarnów**, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant	Jacek Mamrot	
-------------------	---------------------	--

IV. Podstawa opracowania:

- *Umowa z Inwestorem*
- *Mapa zasadnicza w skali 1:1000,*
- *Wizja w terenie,*
- *Konsultacje i uzgodnienia z Inwestorem,*
- *Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 1333),*
- *Rozporządzenia wykonawcze do ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane,*
- *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1129),*
- *Wytyczne projektowania dróg,*
- *Polskie normy,*
- *Literatura fachowa.*

V. Opis techniczny dla projektu budowlanego

1. Przedmiot inwestycji – zakres i cel opracowania

Przedmiotem opracowania jest wykonanie projektu wzmocnienia istniejącej nawierzchni dla inwestycji: „Remont utwardzenia na działce budowlanej targowiska gminnego w miejscowości Żarnów” na działce o nr ewid.: 117/4, 877/2, 877/5, obręb Żarnów, gmina Żarnów. Projektowane roboty będą prowadzone na działce budowlanej będącej we władaniu Urzędu Gminy w Żarnowie. Sposób użytkowania działki nie ulegnie zmianie.

Remont utwardzenia zapewni swobodną i bezpieczną komunikację w obrębie działki budowlanej. Lokalizację utwardzenia objętego opracowaniem przedstawiono na Rys. L-1. Plan orientacyjny oraz na Rys. PZT-1. Projekt zagospodarowania terenu.

2. DANE OGÓLNE STANU ISTNIEJĄCEGO

Działki o numerze ewidencyjnym 117/4, 877/2, 877/5 są użytkowane jako tereny targowiska gminnego. Utwardzenie objęte opracowaniem posiada nawierzchnię z kruszywa w złym stanie technicznym: Występują liczne ubytki w nawierzchni, nierówności, zastoiska wody wskazujące na brak odpowiednich spadków. W związku ze słabym stanem technicznym utwardzenia należy wzmocnić konstrukcję utwardzenia, a także wykonać nową nawierzchnię z mieszanki mineralno – asfaltowej. Wykonane wzmocnienie ma za zadanie poprawić stan techniczny targowiska, a co za tym idzie przedłużyć trwałość nawierzchni, ułatwić dostępność do terenów przyległych i poprawić warunki bezpieczeństwa dla użytkowników.

Nie projektuje się zmian w zagospodarowaniu terenu inwestycji. Działki objęte opracowaniem nadal będą użytkowane jako tereny targowiska gminnego.

Uzbrojenie techniczne

W obrębie inwestycji nie występują zainwentaryzowane przez wyspecjalizowane firmy geodezyjne sieci techniczne uzbrojenia terenu tj: sieć wodociągowa, sieć kanalizacyjna. Prowadzone roboty będą miały powierzchniowy charakter w związku z tym nie zachodzi niebezpieczeństwo uszkodzenia sieci uzbrojenia terenu.

Wpływ eksploatacji górniczej na działkę

Działki ozn. nr ewid.: 117/4, 877/2, 877/5, obr. Żarnów, gm. Żarnów leżą poza wpływem eksploatacji szkód górniczych i nie są objęte granicami terenu górniczego.

3. ISTNIEJĄCE ODWODNIENIE TERENU

Wzdłuż remontowanego odcinka spływ wód opadowych - roztopowych odbywa się powierzchniowo. Na terenie inwestycji występują dwa rowy melioracyjne przy pomocy których nadmiar wód opadowych i roztopowych odprowadzany jest poza teren nieruchomości.

4. STAN PORJEKTOWANY

4.1 Założenia projektowe

Rozpatrywany odcinek utwardzenia przebiega po śladzie istniejącego utwardzenia leżącego na dz. nr ew. 117/4, 877/2, 877/5, obr. Żarnów, gm. Żarnów. Szczegóły dotyczące geometrii projektowanych elementów utwardzenia przedstawione zostały na Rys. PZT-1 Projekt zagospodarowania terenu.

Zestawienie parametrów utwardzenia:

- szerokość podstawowa utwardzenia **3,5 – 6,0 m**,
- przekrój poprzeczny nawierzchni - **2%**,
- teren płaski

Projektowana konstrukcja utwardzenia:

- górna warstwa nawierzchni z betonu asfaltowego AC11S – gr. 3 cm

- dolna warstwa nawierzchni z betonu asfaltowego AC16W – gr. 3 cm
- podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego o uziarnieniu 0/31,5 (wg WT-4 dla KR-1) – gr. 20 cm
- gotowa stabilizacja cementowa dostarczana z wytwórni - $R_m = 2,5$ MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm

Uwaga: Ograniczenie zewnętrznych krawędzi nawierzchni utwardzenia należy wykonać przy użyciu obrzeży betonowych 8x30x100 cm na ławie betonowej zgodnie z rys. 1.

Remont nawierzchni utwardzenia polegać będzie przede wszystkim na wzmocnieniu istniejącej konstrukcji podbudowy z kruszywa poprzez jej wyprofilowanie, dostarczenie i wbudowanie stabilizacji cementowej o grubości warstwy 10 cm, dostarczenie i wbudowanie mieszanki kruszywa niezwiązanego o uziarnieniu 0/31,5 o gr. warstwy 20 cm oraz jego stabilizację mechaniczną. Na ww. warstwach planuje się ułożenie nawierzchni gr. 3 cm z AC11S i gr. 3 cm z AC16W doprowadzając zarazem spadki poprzeczne utwardzenia do odpowiedniego pochylenia. Konstrukcja utwardzenia na całym jej przebiegu jest niezmienna.

Przygotowanie podłoża: Podłoże pod ułożenie nawierzchni będzie stanowić istniejąca nawierzchnia wzmocniona warstwą kruszywa i stabilizacji cementowej. Roboty ziemne polegać będą na wykorytowaniu nawierzchni, wyprofilowaniu i zagęszczeniu nawierzchni do $I_s = 1,0$. Należy zwrócić szczególną uwagę na sposób pielęgnacji oraz kontroli parametrów wytrzymałościowych stabilizacji po 7 i 28 dniach.

Połączenia międzywarstwowe: Przed ułożeniem nawierzchni należy skropić podbudowę z kruszywa emulsją asfaltową w ilości 0,6 kg/m².

Przekrój podłużny: Wysokościowy przebieg projektowanego utwardzenia nie zmienia się. Nastąpi jedynie wyprofilowanie podłużne i poprzeczne. Głównym kryterium rozwiązań wysokościowych projektowanej jezdni jest istniejąca

nawierzchnia, która ma być wyregulowana do wymaganych spadków poprzecznych poprzez wykonanie nawierzchni utwardzenia.

Wycinka drzew i krzewów: *Nie przewiduje się drzew do wycięcia.*

4.2 Odwodnienie

Na remontowanym odcinku odwodnienie nie ulegnie zmianie i będzie odbywać się powierzchniowo. Przewiduje się poprawę odwodnienia poprzez wprowadzenie normatywnych spadków poprzecznych, wyrównanie spadków podłużnych i odprowadzenie grawitacyjne wody na przyległe tereny.

Układ spadków podłużnych nie ulegnie zmianie w związku z tym nie wprowadza się zmiany stanu wody na gruncie, a tym samym kierunek spływu wód będzie ten sam. Wody opadowe i roztopowe będą odprowadzane do istniejącej sieci rowów melioracyjnych przebiegających przez teren inwestycji.

5. Zagrożenie dla środowiska, higieny, zdrowia użytkowników i otoczenia

Inwestycja nie jest zaliczana, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 09.11.2010r. (Dz.U. z 2016 poz. 71) do przedsięwzięć mogących znacząco zawsze oddziaływać na środowisko lub mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Teren inwestycji znajduje się poza obszarem wymagającym szczególnej ochrony prawnej tj. poza obszarem Parku Krajobrazowego lub jego otuliny, poza obszarami chronionego krajobrazu, poza terenami obszaru Natura 2000 oraz poza innymi obszarami na których ustanowiono formy ochrony zgodnie z ustawą z dnia 16.04.2004r. o Ochronie Przyrody oraz ustawie z dnia 27.04.2001r. Prawo Ochrony Środowiska.

6. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu (wpływ remontowanego utwardzenia na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne)

Projektowany remont utwardzenia nie powoduje zniszczenia otoczenia. Obiekt nie wprowadza szczególnych zakłóceń ekologicznych

o charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych.

Zasięg uciążliwości i obszaru ograniczonego użytkowania:

Zasięg uciążliwości i obszaru ograniczonego użytkowania zamyka się w przestrzeni działki ozn. nr ewid. 117/4, 877/2, 877/5, obr. Żarnów, gm. Żarnów. Remontowane utwardzenie nie spowoduje pogorszenia stanu środowiska w zakresie emisji hałasu. Projektowany obiekt nie będzie wykazywał negatywnych cech oddziaływania na środowisko. Poprawa stanu utwardzenia i zwiększenie komfortu użytkowników ewidentnie przyczyni się do poprawy klimatu akustycznego.

Projektant	Jacek Mamrot	
Asystent projektanta	Tomasz Różycki	

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

NAZWA INWESTYCJI:

*Remont utwardzenia na działce budowlanej targowiska gminnego w miejscowości
Żarnów*

ADRES INWESTYCJI:

Województwo: łódzkie

powiat: opoczyński

gmina: Żarnów

miejscowość: Żarnów

Działki nr: 117/4, 877/2, 877/5

obręb: Żarnów

BRANŻA: Drogowa

INWESTOR:

Gmina Żarnów

ul. Opoczyńska 5

26-330 Żarnów

Projektant	Jacek Mamrot	
Asystent projektanta	Tomasz Różycki	

DATA OPRACOWANIA: Wrzesień 2020r.

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Zakres robót w kolejności realizacji przedstawia się następująco:

- wytyczenie elementów utwardzenia;
- prace przygotowawcze - wykonanie koryta;
- stabilizacja cementowo-piaskowa
- wykonanie podbudowy;
- wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego;
- prace wykończeniowe (plantowanie).

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

W liniach rozgraniczających znajdują się jedynie: utwardzenie, boisko sportowe, szalek publiczny oraz teletechniczne sieci uzbrojenia terenu.

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

Na terenie objętym inwestycją jak i w bezpośrednim sąsiedztwie nie występują elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi pod warunkiem użytkowania wszystkich elementów zagospodarowania terenu zgodnie z przeznaczeniem według obowiązujących zasad i przepisów.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Przewidywane zagrożenia jakie mogą wystąpić podczas realizacji robót budowlanych to:

- upadek z wysokości lub przygniecenie, przyciśnięcie (prace przy maszynach do rozkładania asfaltu – prace bitumiczne);
- zagrożenia z tytułu prowadzenia prac przy których występują działania substancji chemicznych (prace bitumiczne) w tym oparzenia ciała;

- zagrożenie z tytułu prowadzenia robót ziemnych w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego niezainwentaryzowanego (prace ziemne w pobliżu przyłączy energetycznych);
- zagrożenia z tytułu występowania hałasu i wibracji;

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

Wszyscy pracownicy biorący udział w realizacji inwestycji powinni przejść szkolenie wstępne bhp i p.poż. przeprowadzone przez instruktora bhp. Pracownicy wykonujący poszczególne prace budowlane powinni przejść szkolenie stanowiskowe przeprowadzone przez osobę kierującą robotami i pracownikami. Powyższe szkolenia należy zakończyć pisemnym potwierdzeniem przez pracowników o odbytym szkoleniu. Operatorzy sprzętu mechanicznego i maszyn powinni mieć adekwatne do wykonywanych czynności uprawnienia. Osoby kierujące ruchem powinny zostać przeszkolone zgodnie z odrębnymi przepisami.

Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych Kierownik Budowy zobowiązany jest do opracowania i zapoznania pracowników z Instrukcją Bezpiecznego Wykonywania Robót IBWR wraz z Oceną Ryzyka Zadania.

Na podstawie niniejszej informacji Kierownik Budowy zobowiązany jest do sporządzenia Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia Plan BIOZ.

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.

Zabezpieczenie robót drogowych powinno polegać na odpowiednim oznakowaniu i zabezpieczeniu miejsc i rejonów prowadzonych prac. Wszyscy

pracownicy muszą zostać wyposażeni w kamizelki ostrzegawcze i kaski ochronne spełniające wymagania według odrębnych przepisów. Pracownicy powinni także zostać wyposażeni w obuwie, odzież roboczą i środki ochrony indywidualnej. Na placu budowy należy zorganizować stanowisko p. poż., oznakowane i wyposażone w podręczny sprzęt gaśniczy oraz stanowisko udzielania pierwszej pomocy wyposażone w apteczkę z środkami pierwszej pomocy. Komunikację należy zapewnić za pomocą telefonów komórkowych.

<i>Projektant</i>	<i>Jacek Mamrot</i>	
<i>Asystent projektanta</i>	<i>Tomasz Różycki</i>	