

USŁUGI PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWE, NADZORY

Mirosława Desecka

ul. Szeluty Apolinarego 10

62-511 Kramsk

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	PRZEBUDOWA ULICY TARGOWEJ I TENISOWEJ W MIEJSCOWOŚCI RYCHWAŁ
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	MIEJSCOWOŚĆ RYCHWAŁ, UL. TARGOWA I TENISOWA , GMINA RYCHWAŁ, POWIAT KONIŃSKI, WOJEWÓDZ- TWO WIELKOPOLSKIE
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA, OB- RĘB I NUMER DZIAŁEK EWIDEN- CYJNYCH	JEDNOSTKA EWID. RYCHWAŁ, OBREB RYCHWAŁ DZIAŁKA NR 494, 499/1, 484/2, 1853/1, 1853/2, 497/1, 496/2.
NAZWA INWESTORA	GMINA RYCHWAŁ
ADRES INWESTORA	Plac Wolności 16, 62-570 Rychwał
KATEGORIA OBIEKTU	XXV

IMIONA I NAZWISKA PROJEKTANTA I NUMER POSIADANYCH UPRAWNIENI BUDOWLANYCH	DATA OPRACOWANIA 03.2024	
Mirosława Desecka Uprawnienia budowlane nr GP7342/204/94	PROJEKTANT	

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Dokumenty dołączone do projektu:

- 1.1 Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu architektoniczno-budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.
- 2.2 Kopia decyzji o nadaniu projektantowi uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności oraz kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego

2. Część opisowa (Opis techniczny do projektu architektoniczno - budowlanego)

- 2.1 Inwestor zadania budowlanego
- 2.2 Lokalizacja obiektu objętego projektem
- 2.3 Podstawy opracowania projektu
- 2.4 Przedmiot inwestycji
- 2.5 Informacja o stanie istniejącym
- 2.6 Projektowane zagospodarowanie terenu
- 2.7 Zestawienie powierzchni
- 2.8 Obiekty podlegające ochronie
- 2.9 Wpływ eksploatacji górniczej
- 2.10 Obszar oddziaływania inwestycji na środowisko

3 Część rysunkowa

- 1.0 Plan orientacyjny
- 2.1 Projekt zagospodarowania terenu cz I
- 2.2 Projekt zagospodarowania terenu cz II
- 3.0 Przekroje konstrukcyjne
- 4.0 Profil podłużny

4 Informacja BiOZ

OPIS TECHNICZNY

do projektu architektoniczno-budowlanego budowlanego (planu zagospodarowania terenu)

2.1 Inwestor zadania budowlanego

Nazwa: GMINA RYCHWAŁ
Adres : PLAC WOLNOŚCI 16, 62-570 RYCHWAŁ

2.2 Lokalizacja obiektu (zadania) objętego projektem

Obiekt – PRZEBUDOWA ULICY TARGOWEJ I TENISOWEJ W MIEJSCOWOŚCI RYCHWAŁ

Działki – JEDNOSTKA EWID. RYCHWAŁ, OBRĘB RYCHWAŁ
DZIAŁKA NR 494, 499/1, 484/2, 1853/1, 1853/2, 497/1, 496/2.

Miejscowość – ŚWIECIA

Gmina – RYCHWAŁ

Powiat - KONIŃSKI

Województwo – WIELKOPOLSKIE

2.3 Podstawy opracowania projektu

- 3.1. proponowane dane do projektowania zatwierdzone przez Inwestora
- 3.2. mapy sytuacyjno wysokościowe w skali 1: 500
- 3.4. Rozporządzenie nr 430 Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych ,jakim powinny odpowiadać drogi Publiczne i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami (Dz. Ust. 2016 poz. 124)
- 3.5. Ustawa z dnia 10.04.2003 r. o szczegółowych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg krajowych (dz. U. 2018 poz. 1474)
- 3.6. Obowiązujące normy oraz przepisy techniczne .

2.4 Przedmiot inwestycji

- 4.1. Przedmiotem inwestycji jest przebudowa drogi powiatowej 3241P poprzez budowę chodnika w pasie drogowym w m. Świecia
Na podstawie Załącznika do Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 z późn. zm.): Kategoria XXV - drogi i kolejowe drogi szynowe.

2.5 Informacja o stanie istniejącym

Planowana przebudowa drogi gminnej- ul. Targowej i ul.Tenisowej Droga na tym odcinku posiada jezdnie z utwardzone destruktem i częściowo gruzem betonowym. szer. 5.0m obustronne Odcinek oznakowany jako obszar zabudowany. Droga gminna , ul. jw. służy jako dojazd do posesji i pól uprawnych . W obrębie przedmiotowej inwestycji zlokalizowana jest sieć wodociągowa, napowietrzna linia energetyczna n.n. oraz podziemne uzbrojenie teletechniczne. Skrzyżowania istniejących sieci podziemnych należy wykonywać z zabezpieczeniem rurami dwudzielnymi.

2.6 Projektowane zagospodarowanie terenu

Inwestycja obejmuje:

- wykonanie chodnika z kostki betonowej
- wykonanie zjazdów z kostki betonowej
- poprawa odwodnienia przez wykonanie wymiany istniejącej kanalizacji deszczowej (wymiana studni betonowych fi 100 mm oraz kolektora fi 315 mm
- Wykonanie wpustów ściekowych z rur betonowych fi 500 mm
Wraz z przykanalikami
- długość projektowanej drogi łącznie 440,0m
 - ul. Targowa
 - ul. Tennisowa

Projektowana ulica posiadać będzie następujące parametry:

- szerokość jezdni 5,0m
- przekrój uliczny
- Spadek 2% dwustronny
- chodnik z kostki bet. gr. 6cm szerokość 1,5m
- zjazdy z betonowej kostki brukowej grub. 8 cm szer 5,0m

Lokalizacja drogi jak również istniejącego uzbrojenia przedstawiona została na rysunkach wpiętych w części rysunkowej.

2.7 Zestawienie powierzchni

lp	Wyszczególnienie	Powierzchnia m2
1	Nawierzchnia chodnika z kostki bet. gr. 6cm	96 m2
2	Nawierzchnia zjazdów z kostki bet. gr. 8cm	405,0 m2
3	Nawierzchnia jezdni z betonu asfaltowego	2200 m2
4	Wymiana studni kanalizacyjnych fi 1000 mm	5 szt

5	Wymiana kolektora ϕ 315 mm	215 m
6	Studzienki wodościekowe ϕ 500mm	10 szt
7	Przepust z rur PEHD ϕ 600 mm	9,0m

2.8 Obiekty podlegające ochronie

Teren na którym będzie realizowana inwestycja nie znajduje się w strefach zewidencjonowanych stanowisk archeologicznych.

2.9 Wpływ eksploatacji górniczej

Teren objęty opracowaniem nie znajduje się na terenie oddziaływania eksploatacji górniczej

2.10 OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Planowane przedsięwzięcie polegające na przebudowie drogi gminnej stanowiącej drogę dojazdową NIE WPŁYNIE NEGATYWNIE NA ŚRODOWISKO.

Inwestycja nie wpływa na obszary podlegające ochronie (ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody Dz. U. Nr 92,poz.880 z późniejszymi zmianami).

ODDZIAŁYWANIE NA POWIETRZE I KLIMAT

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów niektórych substancji w powietrzu, alarmowych poziomów niektórych substancji w powietrzu oraz marginesów tolerancji dla poszczególnych poziomów niektórych substancji rozbudowa drogi gminnej w fazie budowy oraz eksploatacji nie wpłynie na zwiększenie poziomów przedmiotowych substancji zawartych w rozporządzeniu.

ODDZIAŁYWANIE NA BUDOWĘ GEOLOGICZNĄ I WODY PODZIEMNE ORAZ POWIERZCHNIOWE

Z uwagi na brak posadowienia elementów inwestycji na większych głębokościach nie powinny wystąpić na etapie budowy oraz eksploatacji niekorzystne oddziaływania w zakresie wpływu na warunki geologiczne i wody podziemne oraz powierzchniowe.

ODDZIAŁYWANIE NA PRZYRODĘ OŻYWIONĄ

Z uwagi na wykonywanie czynności budowlanych wpływ na powierzchnię terenu będzie najsilniejsza jednak nie przekraczająca przyjętych norm. Powierzchnia ziemi będzie narażona na zakres destrukcji (jazda pojazdów budowlanych) tylko na etapie budowy.

RODZAJ, PRZEWIDYWANE ILOŚCI I SPOSÓB POSTĘPOWANIA Z ODPADAMI:

W czasie realizacji robót budowlanych powstające odpady z materiałów (kruszywo, mieszanka bitumiczna) zostaną skruszone i wbudowane w nawierzchnie dróg. Grunt wydobyty z wykopu zostanie zagospodarowany na miejscu i użyty w nasyp. Nadmiar gruntu rozplantowany na terenach przyległych. Całość inwestycji realizowana jest z gruntów naturalnych.

MOŻLIWE TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO

Ze względu na lokalny charakter przedsięwzięcia nie zachodzi możliwość transgranicznego oddziaływania inwestycji na środowisko.

OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Na podstawie Prawa Ochrony Środowiska (Dz.U. z 2001 r. nr 62 poz. 627 t.j. Dz. U.2019 poz. 1396) i Prawa Budowlanego (Dz. U. z 2019 r. poz. 1186) stwierdza się, że obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działce, na której został zaprojektowany. Jest to działka: JEDNOSTKA EWID. 301007_5 RYCHWAŁ, OBRĘB ŚWIECIA DZIAŁKA 106

INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Analiza obszaru oddziaływania wykonywana jest z uwagi na rozbudowę publicznej drogi dojazdowej gminnej, polegającej na uzupełnieniu istniejącej podbudowy , wykonaniu podbudowy zasadniczej oraz wykonaniu nawierzchni z betonu asfaltowego oraz korektą wysokościową istniejących zjazdów jak również poprawą odwodnienia. Projektowana inwestycja obejmuje działkę nr. 494, 499/1, 484/2, 1853/1, 1853/2, 497/1, 496/2. Jedn. ewid. Rychwał, Obręb Rychwał

Obszar oddziaływania projektowanej przebudowy obiektu mieści się w całości na działce, na której został zaprojektowany.

Przedmiotowa przebudowa:

- nie powoduje przesłaniania pomieszczeń na pobyt ludzi na działkach sąsiednich,
- nie emituje szkodliwego promieniowania i oddziaływania pól elektromagnetycznych,
- nie emituje przekraczającego normy hałasu o drgań (wibracje),
- nie emituje zanieczyszczeń powietrza,
- nie powoduje zanieczyszczeń gruntu i wód,
- nie powoduje zalewania wodami opadowymi,
- nie powoduje powstawania osuwisk gruntu.

Obszar oddziaływania obiektu prowadzono w oparciu o przepisy:

- ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U. z 2019 r. poz.290, 961, 1165, 1250 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- drogi publiczne i ich usytuowanie (DZ. U. z 2019 r. poz.1065)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2016 r. poz. 171 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. z 2014 r. poz. 112)

2.11 Ustalenie kategorii geotechnicznej

Zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. z 2012, poz. 463)– wykopy do głębokości 1,20m i nasypy do wysokości 3,0m wykonywane w prostych warunkach gruntowych przy budowie drogi, zalicza się do I kategorii geotechnicznej posadowienia obiektu. Grupa nośności podłoża G2.

2.12 Bezpieczeństwo i higiena pracy

Ze względu na realizację inwestycji należy szczególną uwagę zwrócić na to aby:

- pracownicy w czasie przebywania na budowie byli ubrani w pomarańczowe kamizelki ostrzegawcze,
- zabezpieczenie i oznakowanie robót było utrzymane przez cały okres budowy
- ograniczyć do minimum przebywanie pracowników w zasięgu pracy maszyn
- praca w rejonie istniejących linii elektroinstalacyjnych, teletechnicznych wykonywać zgodnie z warunkami wydanymi przez gestorów, oraz zasad BHP.

Opracował: Mgr. Mirosława Desecka

Uprawnienia budowlane do kierowania budowy i robót w specjalności
konstrukcyjno-inżynierskiej kierowania
w zakresie budowli dróg GP7342/204/94

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	PRZEBUDOWA ULICY TARGOWEJ I TENISOWEJ W MIEJSCOWOŚCI RYCHWAŁ
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	MIEJSCOWOŚĆ RYCHWAŁ, UL. TARGOWA I TENISOWA , GMINA RYCHWAŁ, POWIAT KONIŃSKI, WOJEWÓDZ-TWO WIELKOPOLSKIE
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA, OB-RĘB I NUMER DZIAŁEK EWIDEN-CYJNYCH	JEDNOSTKA EWID. RYCHWAŁ, OBRĘB RYCHWAŁ DZIAŁKA NR 494, 499/1, 484/2, 1853/1, 1853/2, 497/1, 496/2.
NAZWA INWESTORA	GMINA RYCHWAŁ
ADRES INWESTORA	PLAC WOLNOŚCI 16, 62-570 RYCHWAŁ
KATEGORIA OBIEKTU	XXV

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

IMIONA I NAZWISKA PROJEKTAN-TÓW/SPECJALNOŚĆ I NUMER POSIADANYCH UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	DATA OPRACOWANIA 03.2024	
Mirosława Desecka Uprawnienia budowlane do kierowania budowy i robót w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej kierowania w zakresie budowy dróg GP7342/204/94	PROJEKTANT	

I. CZĘŚĆ OPISOWA BIOZ

1. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji.
2. Wskazanie elementów zagospodarowania działki i terenu które mogą stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
3. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.
4. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem robót szczególnie niebezpiecznych.
5. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwu wynikającym z wykonywania robót budowlanych.

CZĘŚĆ OPISOWA BIOZ

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury Nr. 1126 z dnia 23 czerwca 2003 r

- kategoria obiektu budowlanego *XXV, XXIV*
- współczynnik kategorii obiektu (k) 1,0
- współczynnik wielkości obiektu (w) 1,0

SPIS ZAWARTOŚCI

1. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji
2. Wskazania elementów zagospodarowania działki i terenu , które mogą stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
3. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych , określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia
4. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych.
5. 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

Ad.1 Zakres robót dla zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji.

Przewiduje się następującą kolejność robót dla zamierzenia budowlanego polegającego na „przebudowie drogi powiatowej polegającej na budowie chodnika”:

- wykonanie odwodnienia
- wykonanie warstw konstrukcyjnych nawierzchni
- wykonanie zabezpieczenia lub przebudowy urządzeń obcych
- wykonanie robót wykończeniowych

Ad. 2 Wskazanie elementów zagospodarowania działki i terenu które mogą stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA

Do elementów zagospodarowania mogących stanowić zagrożenie należy zaliczyć :

- a. podziemna infrastruktura techniczna (kable , sieci przesyłowe , kolektory),
- b. urządzenia elektroenergetyczne na i podziemne,
- c. wykonywanie robót budowlanych przy czynnym ruchu drogowym.

ZAGOSPODAROWANIE TERENU BUDOWY

- Wyznaczenie stref niebezpiecznych oraz stref pracy sprzętu
- Wykonanie dróg , wyjść, przejść i wyjść dla pieszych
- Urządzenia składowisk materiałów i wyrobów
- Zapewnienie łączności telefonicznej (radiowej)

Ad.3 Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń

występujących podczas realizacji robót budowlanych

- Prace przy załadunku i rozładunku elementów przestrzennych i masowych
- Praca przy czynnym ruchu drogowym

Ad.4 Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem robót szczególnie niebezpiecznych

W planie BIOZ opracowanym przez kierownika budowy należy określić plan szkoleń BHP , szczególnie zasady prowadzenia szkoleń pracowników w tym zatrudnionych przy robotach szczególnie niebezpiecznych . Szkolenie powinno obejmować zapoznanie się z wszystkimi obowiązującymi przepisami dotyczącymi realizacji robót.

Ponadto zaleca się :

- a. prowadzenie codziennego krótkiego instruktażu pracowników przed rozpoczęciem pracy (zalecane potwierdzenie przeprowadzonego instruktażu – za podpisem pracowników)
- b. przed przystąpieniem do realizacji robót , należy przeprowadzić każdorazowo instruktaż obejmujący
 - określenie zasad postępowania w przypadku zagrożenia,
 - konieczność i zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej,
 - zasady bezpiecznego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu stosownego personelu,
 - zasady składowania, transportu materiałów zgodnie z instrukcją producenta.
- c. przeprowadzenie instruktażu wyznaczonemu personelowi przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych:
 - stwarzających wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi , a w szczególności przysypania ziemią, najechanie pojazdu,
 - przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych zagrożających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi (układanie mas mineralno – bitumicznych).

Ad. 5 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwu wynikającym z wykonywania robót budowlanych.

MASZyny I URZĄDZENIA TECHNICZNE

- powinny być utrzymane w stanie zapewniającym ich sprawność,
- stosowane wyłącznie do prac , do jakich zostały przeznaczone,
- obsługiwane przez przeszkolone osoby,

ROBOTY DROGOWE

- w czasie wykonywania robót ziemnych , miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze oraz trwale zabezpieczyć skarpy, .
- Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości , w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.
- Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych (wodociągi , telekomunikacja, instalacje elektroinstalacyjne),a także głębokich wykopów poszukiwawczych powinno odbywać się ręcznie.
- Wykopu w ścianach pionowych nie umocnionych , bez rozparcia lub podparcia mogą być wykonywane tylko do głębokości 1 m w gruntach zwartych w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu.
- Niedopuszczalne jest używanie elementów budowy wykopu niezgodnie z przeznaczeniem

ROBOTY MONTAŻOWE

- Urządzenia pomocnicze przeznaczone do montażu powinny posiadać wymagane dokumenty.

Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami , warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót oraz przepisami BHP.

UWAGI OGÓLNE

Zgodnie z art.21 a Prawa Budowlanego Kierownik Budowy jest obowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy , planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. W planie należy uwzględnić wszystkie rodzaje robót stwarzających wysokie ryzyko zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości- zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126)

Opracował: mgr Mirosława Desecka
 Uprawnienia budowlane do kierowania budowy i robót w specjalności
 konstrukcyjno-inżynierskiej kierowania
 w zakresie budowy dróg GP7342/204/94