

„DRO-LAB” mgr inż. Paulina Koba – Gwiazda
ul. Zacisze 7
55-220 Jelcz – Laskowice

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Zadanie realizowane z Rządowego Funduszu Polski Ład:
Programu Inwestycji Strategicznych

INWESTOR : **GMINA DOMANIÓW**
Domaniów 56
55-216 Domaniów

ZADANIE:
KOMPLEKSOWA MODERNIZACJA INFRASTRUKTURY
DROGOWEJ NA TERENIE GMINY DOMANIÓW

Nazwa
opracowania: Droga w miejscowości Polwica
 długość 0,400 km

Remont wykonywany będzie na działkach 73, 76, 84 AM 1obręb Polwica.
Jednostka ewidencyjna 021502_2 Domaniów Gmina.
(w granicach pasa drogowego)

KATEGORIA OBIEKTU - XXV - drogi i kolejowe drogi szynowe

Branża : **Drogi**

Projektant : mgr inż. Paulina Koba – Gwiazda
 upr. bud. nr 205/DOŚ/05

Oława, maj 2024 r.

Zawartość projektu :**Strona****I Oświadczenie, uprawnienia budowlane i zaświadczenia projektanta**

3 – 5

II Część opisowa

1. Opis techniczny do projektu zagospodarowania terenu

6 – 13

III Część graficzna

1. Orientacja skala 1 : 10 000

- rys. 0

14

2. Projekt zagospodarowania terenu skala 1 : 500

- rys. 1

15

3. Przekrój konstrukcyjny

- rys. 2

16

17

Oława, dnia 30.05.2024 r.

Oświadczenie projektanta

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7. lipca 1994 r. (t.j. Dz.U. 2024 poz. 725) oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu :

Kompleksowa modernizacja Infrastruktury drogowej na terenie gminy Domaniów - droga w miejscowości Polwica , długość 0,4 km

na działkach nr 73, 76, 84 AM 1obręb Polwica, jednostka ewidencyjna 021502_2 Domaniów Gmina, wykonany dla Gminy Domaniów, Domaniów 56, 55-216 Domaniów , został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej oraz że jest kompletny i został wykonany w zakresie niezbędnym do realizacji celu, któremu ma służyć.

Zgodnie z art. 36a ust. 6 Prawa budowlanego (t.j. Dz.U. 2024 poz. 725) dopuszcza się nieistotne odstępstwa od przedmiotowego projektu budowlanego.

.....
(podpis projektanta)

W załączeniu :

- Kserokopia uprawnień budowlanych oraz aktualne na dzień opracowania projektu, zaświadczenie o wpisie do właściwej Izby Samorządu Zawodowego.

Oława, dnia 30.05.2024 r.

Oświadczenie projektanta

Na podstawie art. 20 ust. 2 i 3 pkt b ustawy z dnia 7. lipca 1994 r. (t.j. Dz.U. 2024 poz. 725) oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu :

Kompleksowa modernizacja Infrastruktury drogowej na terenie gminy Domaniów - droga w miejscowości Polwica , długość 0,4 km

na działkach nr 73, 76, 84 AM 1obręb Polwica,
jednostka ewidencyjna 021502_2 Domaniów Gmina, wykonany dla Gminy Domaniów, Domaniów 56, 55-216 Domaniów nie wymaga udziału osób sprawdzających.

Zgodnie z art. 20 ust. 3 obowiązek sprawdzenia nie dotyczy zakresu objętego sprawdzaniem i opiniowaniem na podstawie przepisów szczególnych oraz projektów obiektów budowlanych o prostej konstrukcji.

.....
(podpis projektanta)

Opis techniczny

do projektu zagospodarowania terenu – kompleksowa modernizacja infrastruktury drogowej na terenie gminy Domaniów - **droga w miejscowości Polwica, długość 0,400 km**

1. Podstawa i cel opracowania dokumentacji.

1.Dane ogólne.

1.1 Zamawiający:

Gmina Domaniów, Domaniów 56 , 55-216 Domaniów

1.2 Inwestor:

Gmina Domaniów, Domaniów 56 , 55-216 Domaniów

1.3 Cel opracowania:

Przedmiotem opracowania jest wykonanie projektu dla zadania: kompleksowa modernizacja infrastruktury drogowej na terenie gminy Domaniów - droga w miejscowości Polwica, długości 0,4 km.

Przedmiotem opracowania są roboty drogowe na zdegradowanych odcinkach dróg na terenie gminy Domaniów realizowane w celu podniesienia parametrów wytrzymałościowych ich nawierzchni oraz poprawy bezpieczeństwa i warunków ruchu zarówno kołowego, jak i pieszego oraz rowerowego. Realizacja zadania przyczyni się do stworzenia warunków wzrostu konkurencyjności gminy Domaniów oraz przeciwdziałania marginalizacji obszarów wiejskich.

Prace będą polegały na wykonaniu nowej nawierzchni chodników z betonu asfaltowego na długości 400 m na obszarze działek nr 73, 76, 84 obręb Polwica – drogi gminne.

Długości drogi wynosi 0,400 km, szerokość nawierzchni drogi 5,0 – 6,0 m, szerokość nawierzchni chodników 1,0 m – 2,0 m.

Prace będą polegały na:

- wykonanie – wymianie zniszczonych nawierzchni chodników z betonu asfaltowego gr. 5 cm o szer. 1,0 – 2,0 m na odcinku 400 m
- wymiana zniszczonych krawężników i obrzeży.

Obecna nawierzchnia chodników wykazuje znaczne zniszczenia, degradację spowodowaną długoletnią eksploatacją. Zły stan nawierzchni chodników, dziury, zaniżenia jest przyczyną protestów mieszkańców korzystających z tej drogi.

Zakres inwestycji nie dotyczy sąsiednich nieruchomości.

Prace będą wykonywane w istniejącym pasie drogowym drogi gminnej wewnętrznej na obszarze działek 73, 76, 84 AM 1 obręb Polwica.

Jednostka ewidencyjna 021502_2 Domaniów Gmina

Projekt obejmuje **wyłącznie** roboty budowlane o charakterze remontu, zgodnie z definicją zawartą w ustawie Prawo budowlane i Ustawie o drogach publicznych:

- zgodnie z art. 3 pkt 8 ustawy Prawo budowlane przez remont należy rozumieć wykonywanie w istniejącym obiekcie budowlanym robót budowlanych polegających na odtworzeniu stanu pierwotnego, a niestanowiących bieżącej konserwacji, przy czym dopuszcza się stosowanie wyrobów budowlanych innych niż użyto w stanie pierwotnym.

- zgodnie z art. 4 pkt. 19 ustawy o drogach publicznych wykonywanie robót przywracających pierwotny stan drogi, także przy użyciu wyrobów budowlanych innych niż użyte w stanie pierwotnym

Zgodnie z ustawą Ustawa z 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. 2024 r. poz. 725) art. 29 pkt. 3 podpunkt 2a - zgłoszenia wymagają roboty polegające na wykonywaniu remontu dotyczące budowli, których budowa wymaga uzyskania pozwolenia na budowę

Remont drogi nie spowoduje zwiększenia natężenia ruchu pojazdów samochodowych z tego względu że, nie zmieni się ilość użytkowników jak i sposób korzystania z drogi.

Remont nawierzchni ma na celu poprawę standardu przejazdu - umożliwienie pieszym bezpiecznego korzystania z chodników oraz ogólną poprawę stanu bezpieczeństwa.

2. Materiały wykorzystane przy projektowaniu.

- Pomiary geodezyjne:
 - mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1 : 1000
- inwentaryzacja istniejącej drogi
- Wytyczne Projektowania Dróg WPD - 3 - Warszawa 1995 r. /zatwierdzone przez Generalnego Dyrektora Dróg Publicznych/
- „Katalog typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych” Gdańsk 2012 wprowadzony do stosowania na drogach krajowych w dniu 16 czerwca 2014 r. przez Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad zarządzeniem nr 31.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz.U. z 2022. poz. 1518)
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz.U. z 2024 poz 725.)
- Ustawa z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2023 poz. 645 ze zm.)
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2022 poz. 1679)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U z 2022 poz. 1225 ze zm.)
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (DZ.U. 2022 poz. 2625 ze zm.)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. 2022 poz.2556)
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. 2022 poz. 2057)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. 2022, poz.1679)
- Uzupełniające pomiary sytuacyjno-wysokościowe
- Uzgodnienia z Inwestorem

3. Podstawowe wskaźniki projektowania.

Parametry techniczne projektowanej drogi przyjęto zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz.U. z 2022. poz. 1518) i przedstawiają się one następująco

- kategoria drogi - droga wewnętrzna
- klasa drogi - „D” - dojazdowa
- prędkość projektowa - 30 km / godz.
- szerokość nawierzchni - 5,0 - 6,0 m.
- szerokość chodnika - 1,0 – 2,0 m
- konstrukcja jezdni dla ruchu - KR1
- konstrukcja nawierzchni ciągu pieszo jezdni - jak dla nawierzchni ścieżek rowerowych i chodników
- odwodnienie - z wykorzystaniem istniejącej kanalizacji deszczowej

Przebieg trasy drogi nie ulegnie zmianie.

4. Opis stanu istniejącego

Droga wewnętrzna pełni funkcję drogi dojazdowej do terenów mieszkalnych (zabudowa wielo i jednorodzinna).

Projektowany odcinek mieści się w istniejącym pasie drogowym i nie przewiduje zajmowania dodatkowych gruntów.

5. Stan projektowy.

Zakres remontu obejmuje swoim zakresem:

- wykonanie chodników o nawierzchni z betonu asfaltowego gr. 5 cm o szer. – 1,00 – 2,00 m na odcinku 400 m.
- wykonaniu nowej nawierzchni z betonu asfaltowego AC 8S - 5 cm
- podbudowy z mieszanki kamiennej 0/31 - 15 cm
- stabilizowanej mechanicznie

Na planie sytuacyjnym w skali 1:1000, przedstawiono dokładnie projektowane elementy ulicy. Wszystkie przewidziane w projekcie materiały i technologie zaliczają się do powszechnie stosowanych rozwiązań materiałowo – technologicznych. Użyte materiały winny posiadać odpowiednie przewidziane przepisami odrębnymi atesty i certyfikaty.

Łącznie odcinek drogi obejmuje wykonanie remontu na długości 400,0 m
w tym

- wykonanie nawierzchni chodnika z betonu asfaltowego o szerokości
- 1,0 – 2,0 na długości 400 m,

6. Przekrój podłużny.

Pod względem wysokościowym projekt drogi rozwiązano przy pomocy przekroju podłużnego oraz przekrojów poprzecznych, nawiązano go do Bałtyckiego systemu wysokości normalnych.

Niweletę projektowanej jezdni powiązano z konfiguracją podłużną i pionową terenu w szczególności uwzględnieniem istniejącej nawierzchni asfaltowej.

Spadki podłużne niwelety pozostawiono istniejące, przyjęte wysokościowe ukształtowanie drogi przy nadaniu regularnych pochyłości zapewnia płynność niwelety i spływ wód opadowych.

7. Przekroje normalne.

Wskaźniki techniczne projektowania przyjęto zgodnie z założeniami opisanymi w pkt. 3 opisu technicznego. Konstrukcję jezdni przyjęto wg następującego układu warstw :

Konstrukcję nawierzchni - przyjęto wg następującego układu warstw :

- | | |
|--|---------|
| - w-wa ścieralna beton asfaltowy AC8S | - 5 cm |
| - podbudowa z mieszanki kamiennej 0/31 | - 15 cm |

Nawierzchnię chodnika należy zakończyć oraz obramować obrzeżem betonowym 30 x 8 x 100 cm na ławie betonowej w ilości 0,04 m³ na 1 mb. Obrzeża należy posadzić równo z nawierzchnią żeby nie utrudnić odwodnienia – powierzchniowego.

Spadek poprzeczny jezdni dwustronny 2 % , spadek chodników jednostronny 1,5 – 2,0 %..

8. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

Zestawienie powierzchni i długości

Długość remontowanej drogi – 400 m

Powierzchnie poszczególnych elementów drogi:

- powierzchnia chodnika – 693 m²
- wymiana podbudowy chodnika – 693 m²

Długości poszczególnych elementów drogi:

- Długość krawężnika kamiennego – regulacja – 170 m
- Długość obrzeża betonowego – 427 m

Roboty dodatkowe

- regulacja wpustów ściekowych z wymianą włazów szt. 2
- regulacja studni rewizyjnych z wymianą włazu szt.2

9. Odwodnienie.

Zaprojektowane spadki poprzeczne i podłużne nawierzchni zapewniają odprowadzenie wód opadowych z całej powierzchni drogi do istniejącej kanalizacji deszczowej.

10. Zajęcia gruntów.

Projekt remontu nawierzchni chodników nie przewiduje przejęcia gruntów innych właścicieli przyległych do tej drogi. Zakres inwestycji nie dotyczy sąsiednich nieruchomości.

Remont będzie wykonywana w pasie drogowym drogi gminnej na obszarze działek :

- 021502_2.0016.73
 - 021502_2.0016.76
 - 021502_2.0016.84
- właściciel Gmina Domaniów

11. Obszar oddziaływania obiektu.

Ze względu na typ działań jakim jest remont drogi wewnętrznej obejmujący:

- Wymianę nawierzchni chodników, krawężników i obrzeży betonowych.

na podstawie art. 20 ust. 1 pkt 1c oraz art. 34 ust. 3 pkt 1e) ustawy Prawo Budowlane (Dz.U. z 2024 poz.725 ze zm.) oraz ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2024 poz. 320 ze zm.) określono, że obszar oddziaływania projektowanych obiektów budowlanych zamyka się w granicach działek na których realizowana jest inwestycja: tj. dz. nr 73, 76, 84 AM 1 obręb Polwica. Jednostka ewidencyjna 021502_2 Domaniów Gmina.

Wyznaczenia obszaru oddziaływania przedsięwzięcia dokonano w oparciu o art. 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. Do przepisów odrębnych w rozumieniu art. 3 pkt 20 Prawa budowlanego należy zaliczyć przepisy rozporządzeń wykonawczych, a zatem przepisy techniczno-budowlane (warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie), ale także przepisy dotyczące m. innymi ochrony przeciwpożarowej, prawa wodnego, ochrony środowiska, zagospodarowania przestrzennego, jak i przepisy prawa miejscowego, które w myśl art. 87 ust. 2 Konstytucji RP są źródłem powszechnie obowiązującego prawa na obszarze działania organów, które je ustanowiły.

Poniżej wskazano przepisy prawa, w oparciu, o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu.

Podstawa prawna:

- ustawa Prawo budowlane (t.j. Dz.U. 2024 poz. 725) oraz przepisy techniczno-budowlane wydane na podstawie art. 7,

- ustawa o drogach publicznych (tj. Dz.U. z 2024 poz. 320)
- ustawa prawo ochrony środowiska (tj. Dz.U. z 2024 poz. 54)
- ustawa Prawo Wodne (tj. Dz.U. z 2023 poz. 1478)

12. Warunki gruntowo - wodne

Na podstawie przeprowadzonych badań terenowych teren inwestycji został zakwalifikowany do prostych warunków gruntowych 1. kategorii geotechnicznej.

13. Technologia i organizacja robót.

Na trasie projektowanej drogi należy wykonać następujące prace :

a) Roboty ziemne – grunt kat. III i IV

Występujące warunki gruntowe - proste, kategoria geotechniczna - pierwsza, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 r., poz. 463)

Przewiduje się wykonywanie robót ziemnych mechanicznie.

W rejonach istniejącego uzbrojenia wykonywanie wykopów odbywać się może wyłącznie sposobem ręcznym. Dla umożliwienia jednoznacznej lokalizacji uzbrojenia podziemnego zaleca się wykonanie odkrywek oraz przekopów kontrolnych. Odkryte uzbrojenie należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem poprzez podwieszenie, podparcie itp.

b) Uwagi końcowe.

- Istniejący teren przywrócić do stanu pierwotnego
- Przestrzegać zasad BHP.
- Całość robót powinna być prowadzona zgodnie z załączonymi do projektu Szczegółowymi Specyfikacjami Technicznymi oraz obowiązującymi normami i przepisami.
- Opracować organizację ruchu tymczasowego na czas budowy
- Zieleń drzewa znajdującą się w pobliżu prowadzonych prac budowlanych należy chronić przed uszkodzeniem, w przypadku konieczności uzyskać zgodę na wycinkę drzew.

W celu zmniejszenia negatywnego wpływu prac budowlanych na żywotność drzew należy wykonywać prace tak aby zapewnić ochronę systemów korzeniowych drzew.

- **Użyte w niniejszym opracowaniu nazwy własne materiałów, sprzętów, urządzeń, systemów i inne oraz przedstawione nazwy producentów stanowią jedynie wzorzec jakościowy i są podane w celu określenia wymogów jakościowych im stawianych. Projektant dopuszcza stosowanie innych, równoważnych materiałów, sprzętów, urządzeń, systemów i innych pod warunkiem zachowania tożsamyh lub wyższych parametrów technicznych. Zamiana materiałów na równorzędne o tych samych parametrach fizyko-chemicznych i wartościach użytkowych wymaga ponadto zgody użytkownika, inspektora nadzoru inwestorskiego.**

14. Uwagi końcowe.

1. Do budowy stosować materiały i wyroby posiadające obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub zaświadczenie producenta, potwierdzające ich zgodność z postanowieniami odpowiednich norm, certyfikat lub aprobatę techniczną)
2. Wszystkie zastosowane materiały budowlane i wykończeniowe muszą mieć świadectwa dopuszczenia Instytutu Techniki Budowlanej i Państwowego Zakładu Higieny, Bezpieczeństwo obsługi urządzeń elektrycznych musi być potwierdzone znakiem bezpieczeństwa „B”.
3. Prace budowlane należy wykonywać zgodnie z projektem, ze sztuką budowlaną, obowiązującymi przepisami i normami oraz wg rozwiązań systemowych.
4. Wszelkie uzupełnienia i zmiany mogą być dokonane w ramach nadzoru autorskiego.
5. Roboty muszą być prowadzone pod ścisłym nadzorem osoby uprawnionej.

15. Nie jest wymagane sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla projektowanych prac.

Zgodnie z art. 21a ust. 1a i 2 ustawy z 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (t.j. Dz.U. 2024 poz. 725) Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie sporządza się, jeżeli:

1. w trakcie budowy wykonywany będzie przynajmniej jeden z rodzajów robót budowlanych:
 - których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości;
 - przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi;
 - stwarzających zagrożenie promieniowaniem jonizującym;
 - prowadzonych w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych;
 - stwarzających ryzyko utonięcia pracowników;
 - prowadzonych w studniach, pod ziemią i w tunelach;
 - wykonywanych przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych;
 - wykonywanych w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza;
 - wymagających użycia materiałów wybuchowych;
 - prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych.
2. przewidywane roboty budowlane mają trwać dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie będzie przy nich zatrudnionych co najmniej 20 pracowników lub pracochłonność planowanych robót będzie przekraczać 500 osobodni.

Opracowała :
mgr inż. Paulina Koba - Gwiazda