

Spis treści

I. Opis techniczny.

| | |
|---|----------------|
| 1. Projekt zagospodarowania terenu. | str. 03 |
| 1.1. Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego. | str. 03 |
| 1.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu. | str. 03 |
| 1.3. Projektowane zagospodarowanie terenu. | str. 05 |
| 1.4. Zestawienie powierzchni. | str. 05 |
| 1.5. Informacje i dane. | str. 05 |
| 1.6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi. | str. 06 |
| 1.7. Inne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych. | str. 06 |
| 1.8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu. | str. 07 |
| 2. Projekt architektoniczno - budowlany. | str. 07 |
| 2.1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego. | str. 07 |
| 2.2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego. | str. 07 |
| 2.3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego. | str. 08 |
| 2.4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego. | str. 08 |
| 2.5. Opinia geotechniczna. | str. 08 |
| 2.6. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania przez osoby niepełnosprawne. | str. 08 |
| 2.7. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi. | str. 08 |
| 2.8. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano – instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem | str. 09 |
| 2.9. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej. | str. 09 |
| 2.10. Informacja o odstępstwach. | str. 09 |

II. Część rysunkowa.

| | |
|-----------------------------------|------------|
| 1. Plan orientacyjny. | rys. nr 01 |
| 2. Plan zagospodarowania terenu. | rys. nr 02 |
| 3. Przekroje normalne. | rys. nr 03 |
| 4. Schemat konstrukcyjny zjazdów. | rys. nr 04 |
| 5. Profil podłużny. | rys. nr 05 |

III. Załączniki do projektu budowlanego.

| | |
|---|---------|
| 1. Informacja do planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia | str. 16 |
| 2. Uzgodnienia. | str. 20 |
| 3. Wypis z rejestru gruntów. | str. 21 |
| 4. Uprawnienia projektanta. | str. 22 |
| 5. Przynależność do Izby Inżynierów Budownictwa. | str. 23 |
| 6. Oświadczenie projektanta. | str. 24 |

OPIS TECHNICZNY

1. Projekt zagospodarowania terenu.

1.1. Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego.

Remont zlokalizowany jest na:

- dz. nr 122 ark. 3, jed. ewid. Wągrowiec – obszar wiejski, obręb Grylewo. Własność: Powiat Wągrowiecki ul. Kościuszki 15, 62-100 Wągrowiec, Zarząd: Powiatowy Zarząd Dróg w Wągrowcu, ul. Gnieźnieńska 58, 62-100 Wągrowiec.

Zadanie obejmuje remont drogi powiatowej nr 1602 P relacji Kopaszyn - Grylewo na odcinku 990m i szerokości 5,0m. Zakres prac dotyczy wykonania warstw bitumicznych nawierzchni oraz naprawy uszkodzonych krawędzi jezdni. Celem prac jest poprawa bezpieczeństwa ruchu kołowego.

1.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Działka nr 122 stanowi pas drogowy, drogi powiatowej nr 1602P. Jezdnia bitumiczna ma szerokość ok. 5,0 m oraz obustronne pobocza gruntowe, zjazdy i rowy. Droga posiada elementy stałej organizacji ruchu. Na jezdni występują spękania siatkowe, ubytki w masie bitumicznej, obłupane krawędzie jezdni oraz łaty i nakładki bitumiczne z wcześniej przeprowadzanych prac. Przerośnięte pobocza uniemożliwiają odpływ wody opadowej do rowów, a tym samym infiltrując w popękana nawierzchnie, powodują jej dalsze uszkodzenie. Stan techniczny jezdni wymaga przeprowadzenia remontu obejmującego wykonanie warstw

bitumicznych, naprawę uszkodzonych krawędzi, zjazdów, profilowanie poboczy i odmulenie rowów odwadniających.



foto 1. Droga powiatowa nr 1609P z widocznymi uszkodzeniami nawierzchni - PPT.



2. Droga powiatowa nr 1609P z widocznymi uszkodzeniami nawierzchni - KPT.

1.3. Projektowane zagospodarowanie terenu.

1.3.1 Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi.

Na odcinku remontowanej drogi występuje przepust betonowy, który nie jest objęty zakresem remontu. Istniejące oznakowanie pionowe, zostanie wymienione na nowe. W ramach poprawy bezpieczeństwa ruchu przewidziano wbudowanie bariery energochłonnej.

1.3.2 Sposób odprowadzania wód deszczowych i roztopowych.

Woda opadowa i roztopowa z nawierzchni jezdni zostanie odprowadzona poprzez spadki podłużne i poprzeczne do istniejących rowów. Obustronne rowy trawiaste w stanie obecnym są zamulone oraz porośnięte wysokimi trawami i chwastami, w związku z czym zostaną odmulone i wykoszone.

1.3.3 Układ komunikacyjny, dostęp do drogi publicznej.

Remont drogi nie zmienia sposobu zagospodarowania terenu oraz obsługi komunikacyjnej. Droga powiatowa obsługuje teren przyległy.

3.4 Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu:

W granicy pasa drogowego występują następujące sieci mediów: sieć wodociągowa, napowietrzna sieć elektryczna, sieć teletechniczna oraz przyłącza do budynku.

3.5 Ukształtowanie terenu i układ zieleni.

Obszar objęty pracami stanowi teren równinny o różnicy rzędnych od 91,66m do 102,85m n.p.m., bez wysokich nasypów i wykopów. Rosnące po obu stronach drogi drzewa nie są w kolizji z planowanymi pracami remontowymi.

1.4. Zestawienie powierzchni.

- powierzchnia jezdni oraz zjazdów bitumicznych wynosi: 5.170m²

1.5. Informacje i dane

1.5a) o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu.

Prace remontowe nie zmieniają istniejącego zagospodarowania terenu, a tym samym nie wprowadzają dodatkowych ograniczeń w zabudowie i zagospodarowaniu terenu.

1.5b) Informacja o wpisaniu działek do rejestru zabytków, gminnej ewidencji zabytków oraz czy działki podlegają ochronie.

Zgodnie z pismem Urzędu Gminy Wągrowiec nr OR.4120.1.2023.PT działka nr 122 obręb Grylewo nie jest wpisana do Gminnej Ewidencji Zabytków oraz nie są zlokalizowane na niej stanowiska archeologiczne.

Jednocześnie w przypadku natrafienia w trakcie prowadzenia robót ziemnych na przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, Wykonawca robót jest obowiązany wstrzymać roboty, zabezpieczyć miejsce oraz powiadomić właściwego konserwatora zabytków.

1.5c) Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działki.

Nie dotyczy.

1.5d) Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska, higieny oraz zdrowia użytkowników.

Planowany remont nie zawiera cech zagrożeń dla środowiska, higieny oraz zdrowia użytkowników.

1.6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi.

Nie dotyczy.

1.7. Inne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.

Prace remontowe będą realizowane w oparciu o powszechnie znaną technologię wykonania warstw bitumicznych jezdni, przy użyciu typowych maszyn budowlanych, w związku z powyższym prace te są nieskomplikowane oraz nie zachodzi potrzeba wyszczególniania innych danych.

1.8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

Zakres prac obejmuje wykonanie remontu drogi powiatowej poprzez naprawę uszkodzonych krawędzi oraz ułożenie nowych warstw bitumicznych. Geometria drogi w planie pozostaje bez zmian. Niweleta jezdni przebiega po istniejącym śladzie z uwzględnieniem konieczności ułożenia nowych warstw bitumicznych. Sposób odprowadzenia wód opadowych oraz obsługa przyległego terenu nie ulega zmianie. Prace remontowe mają na celu poprawę bezpieczeństwa ruchu drogowego.

Zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt. 1c Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. 2021r., poz. 2351 tj. z późn. zm.). Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej Dz. U. 2019 poz. 1643 tj. w sprawie warunków technicznych jakimi powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami, Rozdział 2 jezdnie §14, 15, 16 i 17, ustawą o drogach publicznych (Dz. U. 2021 poz. 1376 tj. z późn. zm.) art. 43 oraz rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2020 poz. 1609) art. 14, obszar oddziaływania obiektu mieści się w granicy działki objętej pracami remontowymi.

Zgodnie z Ustawą o drogach publicznych (Dz. U. 2021 poz. 1376 tj. z późn. zm.) art. 43 obiekty budowlane mogą być lokalizowane w odległości od krawędzi jezdni drogi powiatowej nie mniejszej niż 20m poza terenem zabudowy.

2. Projekt architektoniczno – budowlany.

2.1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego.

Zadanie obejmuje wykonanie prac remontowych na drodze powiatowej nr 1602P, odcinek Kopaszyn – Grylewo.

Kategoria obiektu budowlanego: XXV (drogi), IV (zjazdy).

2.2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego.

Sposób użytkowania drogi powiatowej po wykonaniu prac remontowych nie ulegnie zmianie. Jest to droga publiczna, ogólnodostępna.

2.3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego.

Nie dotyczy.

2.4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego.

Parametry techniczne:

- teren niezabudowany,
- klasa drogi L (lokalna),
- kategoria ruchu: KR-2,
- warunki gruntowo - wodne G3,
- prędkość projektowa $V_p = 60$ km/h,
- długość remontowanego odcinka: 0,99 km,
- szerokość jezdni 2x2,5 [m],
- odwodnienie: istniejące rowy i pobocza trawiaste.

2.5. Opinia geotechniczna.

Na podstawie przeprowadzonej wizji lokalnej w terenie, odkrywek gruntu oraz informacji od zarządcy drogi, ustalono występowanie w podłożu gruntów spoistych mogących przy niekorzystnych warunkach wodnych tworzyć wysadziny. Dla celów projektowania konstrukcji drogowych, przyjęto grupę nośności podłoża G3.

2.6. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania przez osoby niepełnosprawne.

Nawierzchnia jezdni bitumicznej oraz zjazdów do posesji zostanie wykonana bez uskoków na krawędzi co zapewni komfort poruszania się osobą niepełnosprawną.

2.7. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi.

Nie dotyczy.

2.8. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano – instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem.

Nie dotyczy

2.9. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.

Nie dotyczy

2.10. Informacja o odstępstwach.

Nie dotyczy.

Projektował:

mgr inż. Mariusz Tomczak

upr. nr WKP/0247/POOD/07;

zrzeszony WKP/BD/0148/08

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Plan orientacyjny.
2. Plan zagospodarowania terenu.
3. Przekroje normalne.
4. Schemat konstrukcyjny zjazdów.
5. Profil podłużny.