

OPIS TECHNICZNY

Przebudowa drogi ul. Jagodowa w m. Kłodawa

I. Podstawa opracowania.

1. Zlecenie inwestora,
2. Mapa w wersji elektronicznej,
3. Pomiary geodezyjne uzupełniające,
4. Opinia geotechniczna dla projektu drogi w miejscowości Kłodawa, gmina Kłodawa, powiat gorzowski, ul. Jagodowa (opracowanie inż Wojciech Głośniak) z dnia 10.06.2022.
5. Wizja lokalna.

II. Stan istniejący, położenie terenu.

Ulica Jagodowa to droga wewnętrzna. Znajduje się w miejscowości Kłodawa. W chwili obecnej droga posiada nawierzchnię żwirową o zmiennej szerokości. Szerokość pasa drogowego w obrębie ul. Jagodowej wynosi około 8-10m.

W pasie drogowym drogi gminnej zlokalizowana jest infrastruktura podziemna, w której skład wchodzi: kanalizacja sanitarna, sieć wodociągowa, sieć elektroenergetyczna, sieć gazowa.

Dopuszczalna obowiązująca prędkość na terenie zabudowy, na trasie planowanej przebudowy wynosi 50 km/h.

Ochrona konserwatorska zabytków, rejestr zabytków, wpływ eksploatacji górniczej.

Teren na odcinku rozbudowy drogi nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie jest objęty ochroną konserwatorską. Podczas prowadzenia robót budowlanych i ziemnych, w razie ujawnienia przedmiotu posiadającego cechy zabytku należy niezwłocznie powiadomić Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków i dalsze prace prowadzić wspólnie z nim.

Teren nie leży w strefie oddziaływań szkód górniczych.

Przewidywane zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.

Nie znajduje się na terenach Natura2000. Projektowana przebudowa jest zamierzeniem o małym stopniu skomplikowania i nie przewiduje się zagrożeń dla środowiska, higieny i zdrowia użytkowników.

Warunki geotechniczne.

Na podstawie dokumentacji geotechnicznej z dokumentacją badań podłoża gruntowego wynika, że w podłożu stwierdzono występowanie na całym odcinku warstwy wierzchniej, którą stanowi nasyp niekontrolowany (piasek drobny próchniczny, gleba) o grubości od 40 do 90 cm. Pod wierzchnią warstwą zalegają głównie gliny z miejscowymi przewarstwieniami z pia-

sku drobnego z pyłem. W przeprowadzonych odwiertach stwierdzono występowanie wody gruntowej do głębokości 1,5-1,7m p.p.t w pobliżu przecięcia się projektowanych osi.

Na podstawie sprawozdania z badań geologicznych określono warunki posadowienia obiektów drogowych jako proste oraz przyjęto pierwszą kategorię geotechniczną pod projektowaną jezdnię drogi gminnej. Podłoże kwalifikuje się grupy nośności G2/G3.

III. Opis projektu.

Dokumentację sporządzono na mapie w skali 1:500. Przed wykonaniem projektu wykonano w terenie inwentaryzację.

Przebudowywany odcinek rozciąga się na długości około ~326 m. Początek znajduje się na połączeniu z istniejącą ulicą Czereśniową.

Projektuje się wykonanie drogi jednojezdniowej jednopasowej przeznaczonej do ruchu w obu kierunkach. Projektowana szerokość pasa ruchu o szerokości 3,5m. Na odcinku przebudowy zaplanowano usytuowanie jednej mijanki w obrębie połączenia dwóch odcinków ul. Jagodowej. Mijanka powinna posiadać łączną szerokość 5,0m (pas ruchu 3,5m + poszerzenie 1,5m) oraz skosy wjazdowe/zjazdowe 1:2.

Dane ogólne:

Stopień dostępności :	droga ogólnodostępna,
Kategoria drogi :	D,
kategoria ruchu	KR1,
Prędkość projektowa:	30 km/h,
szerokość jezdni:	3,5 m (jednopasowa), 5,0 m (mijanka)
pochylenie jezdni:	2,0% daszkowe,
szerokość poboczy:	0,75 m,

Podstawowy spadek poprzeczny jezdni na prostej wynosi 2,0% daszkowy. Pobocza o nawierzchni z kruszywa naturalnego, szerokości 0,75 m ze spadkiem do 8,0%. Nie przewiduje się obramowania drogi krawężnikami.

Odwodnienie.

Projektuje się ukształtowanie spadków poprzecznych i podłużnych przebudowywanej drogi tak aby umożliwić powierzchniowy spływ wody w okalający teren pasa drogowego. Niweleta po przebudowie jezdni bez zmian, zgodnie z istniejącym pochyleniem drogi.

W przypadku braku możliwości odpływu wody z pobocza zakłada się usunięcie nadmiaru zalegającego gruntu poza obszarem poboczy szerokości 1,5 m. Wody opadowe zostaną rozsączone w obszarze pasa drogowego.

Przekrój – konstrukcja.

Zgodnie z założeniami Inwestora projektuje się wykonanie warstwy wiążąco-ścieralną z betonu asfaltowego grubości 6 cm. Na istniejącej nawierzchni należy wykonać profilowanie nawierzchni wraz z jej wyrównaniem oraz zagęszczeniem.

Maksymalny wskaźnik odkształcenia podłoża oraz podbudowy zasadniczej I_0 nie powinien przekroczyć 2,2 oraz wskaźnika zagęszczenia I_s min 1,0 pod ruchem kołowym. W przypadku stwierdzenia po wykonaniu koryta nośności podłoża poniżej 80 MPa po dogęszczeniu należy zwrócić się do nadzoru autorskiego w celu przeanalizowania konieczności i możliwości wzmocnienia podłoża.

W celu uzyskania mocniejszego szkieletu mieszanki przy zachowaniu trwałości i odporności zakłada się uziarnienie od 0/16 mm i zawartości asfaltu powyżej 5,0%. Nie dopuszcza się zastąpienia frakcji kruszywa 0/16 na mniejsze, które spowoduje obniżenie trwałości zmęczeniowej.

Poszczególne warstwy konstrukcji jezdni przedstawiają się następująco:

Konstrukcja nawierzchni jezdni drogi gminnej – poszerzenia:

- beton asfaltowy warstwa wiążąco-ścieralna - gr. 6 cm.
- podbudowa zasadnicza – mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3; 0/31,5mm - gr. 20 cm.
- podbudowa pomocnicza – mieszanka niezwiązana z gruntów niewysadzonych o wskaźniku CBR>25% - gr. 15 cm.

Konstrukcja nawierzchni jezdni drogi gminnej – nakładka:

- beton asfaltowy warstwa wiążąco-ścieralna - gr. 6 cm.

Na poszerzeniach jezdni, w przypadku natrafienia w podłożu gdy nośność podłoża w korycie po dogęszczeniu wyniesie poniżej 50 MPa należy zwrócić się do nadzoru Inwestorskiego z wynikami nośności wykonanymi przy pomocy płyty VSS o przeanalizowanie konieczności oraz sposobu wzmocnienie podłoża.

Infrastruktura podziemna:

Rozpoczęcie robót wykonywać po zgłoszeniu zamiaru rozpoczęcia prac do wszystkich właścicieli sieci z wyprzedzeniem min. 14 dni.

Przed rozpoczęciem robót związanych z korytowaniem wykonać ręcznie przekopy próbne, w momencie stwierdzenia nienormatywnego przykrycia kabla lub natrafienia na niezinwentaryzowane sieci podziemne przerwać wszelkie prace oraz powiadomić właściciela danej sieci w celu uzgodnienia dalszego sposobu prowadzenia robót.

opracował
mgr inż. Robert Paciorek