

OPIS TECHNICZNY

Remont - wzmocnienie dróg gminnych w miejscowości Nowogródek Pomorski ul. Łakowa, Pocztowa, Ogrodowa, Kościelna

część 3 ul. Ogrodowa

I. PODSTAWA OPRACOWANIA.

1. Zlecenie inwestora,
2. Mapa w skali 1:500,
3. Domiary wysokościowe,
4. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. 2016 poz. 124 z późn zm.);
5. Wizja lokalna.

II. STAN ISTNIEJĄCY, POŁOŻENIE TERENU.

Ulica Ogrodowa w stanie istniejącym posiada nawierzchnię stabilizowaną żwirem o zmiennej szerokości. Woda z drogi odprowadzana jest powierzchniowo w pasie drogowym do gruntu. W obrębie pasa drogowego zlokalizowana jest infrastruktura podziemna, w której zakres wchodzi sieć teletechniczna i wodociągowa oraz napowietrzna sieć elektroenergetyczna.

Teren na odcinku planowanej inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków, ani nie znajduje się w strefie ochronny konserwatorskiej. Nie leży w strefie oddziaływań szkód górniczych. Przedsięwzięcie nie jest położone na obszarze specjalnej ochrony ptaków i specjalnych obszarów ochrony siedlisk ujętych w ramach Natura 2000. Projektowany remont jest zamierzeniem o małym stopniu skomplikowania i nie przewiduje się zagrożeń dla środowiska, higieny i zdrowia użytkowników.

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.

III. OPIS PROJEKTU.**1. Zakres opracowania w planie.**

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

Niniejsze opracowanie obejmuje wykonanie remontu odcinka ul. Ogrodowej o długości około 179,5m. Remont polegać będzie na wykonaniu odtworzenia nawierzchni w postaci nawierzchni przepuszczalnej z zastosowaniem elementów prefabrykowanych typu eko kwadrat oraz na połączeniu z ul. Kościelną i ul. Pocztową o nawierzchni ze starobruku koloru jasnoszarego. Szerokość remontowanej ulicy dostosowana do istniejącego zagospodarowania terenu oraz granic pasa drogowego, na połączeniu z ul. Kościelną i ul. Pocztową poszerzenie do 5,0m. Całość projektowanej konstrukcji przewiduje się obramowaniem opornikiem betonowym 12x25cm, odcinek przy połączeniu z ul. Kościelną za pomocą krawężnika 15x30cm, a w miejscu zjazdów krawężnika 15x22cm układanych na ławie betonowej.

Krawężnik można układać bezpośrednio na ławie betonowej pod warunkiem zwiększenia jej grubości o 5 cm. Krawężnik zakończyć za pomocą krawężnika skośnego. Przejścia krawężnika ulicznego wykonać za pomocą krawężnika skośnego.

2. Przekrój – konstrukcja - remont.

Poszczególne warstwy konstrukcji jezdni przedstawiają się następująco:

Konstrukcja remontu drogi gminnej:

- kostka betonowa typu eko kwadrat, gr. 8 cm, układana na podsypce piaskowej gr. 5 cm z wypełnieniem szczeliny drobnym grysem.
- podbudowa zasadnicza mieszanka niezwiązana z kruszywa C_{90/3}; 0/31,5, stabilizowana mechanicznie; gr. 20 cm;

Konstrukcja remontu drogi gminnej:

- kostka betonowa starobruk kolor jasnoszary, gr. 8 cm, układana na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm.
- podbudowa zasadnicza mieszanka niezwiązana z kruszywa C_{90/3}; 0/31,5, stabilizowana mechanicznie; gr. 20 cm;

Wtórny moduł odkształcenia podłoża pod konstrukcją dla drogi powiatowej powinien wynosić nie mniej niż 80 MPa. W przypadku stwierdzenia po wykonaniu koryta nośności podłoża poniżej 50 MPa po dogęszczeniu należy zwrócić się do nadzoru autorskiego w celu

przeanalizowania konieczności i możliwości wzmocnienia podłoża.

Wskaźnik odkształcenia podłoża I_0 nie powinien być większy niż 2,2.

W przypadku występowania lokalnie gruntów wysadzinowych (spoiстых) należy dodatkowo wymienić je na warstwę piasku.

5. 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