

**OPIS TECZNICZNY
ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

**Modernizacja drogi gminnej - dojazdowej do gruntów
we wsi Graczyn Duży i Zimnowoda Gmina Kałuszyn.**

nr geodezyjne działek: dz. nr geod.306

1. Przedmiot i podstawa opracowania.

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja projektowo - kosztorysowa drogi gminnej w Gminie Kałuszyn.

Podstawą opracowania projektu modernizacji jest umowa na opracowanie dokumentacji projektowej i kosztorysowej, której przedmiotem jest wzmocnienie nawierzchni drogi gminnej w miejscowości Graczyn Duży w Gminie Kałuszyn.

- Kopia mapy zasadniczej w skali 1:1000 zarejestrowana w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Mińsku Mazowieckim nr ew. 3171-1022/2011 z dnia 28.01.2013 r.

- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 roku w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.
- Katalog Szczegółów Drogowych.

2. Materiały i założenia wyjściowe.

2.1. Ocena stanu technicznego infrastruktury drogi gminnej w miejscowości Graczyn Duży.

2.2. Analiza możliwości usytuowania rozwiązania technicznego infrastruktury dróg gminnych w miejscowości Graczyn Duży.

2.3. Ogólna charakterystyka zagospodarowania w stanie istniejącym

Teren inwestycji zlokalizowany jest na działce geod. nr. 306 w miejscowości Graczyn Duży Gmina Kałuszyn,

Istniejąca droga posiada nawierzchnię brukową szerokości 4,5 m oraz pobocza gruntowe szerokości 2x1,5m. Odwodnienie jezdni odbywa się powierzchniowo do istniejących rowów przydrożnych częściowo zamulonych i zarośniętych krzakami.

2.4. Wpływ projektowanego przedsięwzięcia na środowisko.

W wyniku projektowanych robót budowlanych nie nastąpi zmiana sposobu odprowadzania wód deszczowych z powierzchni zaprojektowanej infrastruktury drogowej. Odwodnienie projektowanej drogi, odbywać się będzie powierzchniowo. Wybudowana projektowana droga, podniesie funkcjonalność i będzie nowoczesnym elementem zagospodarowania przestrzeni publicznej. I nie wpłynie ujemnie na środowisko naturalne.

3. Opis rozwiązań projektowych.

3.1. Parametry techniczne przyjęte do projektowania:

- Graczyn Duży dz nr. geod.305;
 - droga gminna szerokości 4,5 m o nawierzchni bitumicznej
 - kategoria terenu: płaski

3.2. Infrastruktura drogowa w układzie sytuacyjno-wysokościowym.

Projektowana inwestycja, polega na :

Wzmocnieniu istniejącego bruku na drodze, po przez wyrównanie i ułożenie nawierzchni bitumicznej, służącej do obsługi terenów wiejskich na których się znajduje.

Uzupełnieniu poboczy kruszywem naturalnym.

Wycinkę krzaków rosnących w rowach przydrożnych oraz oczyszczenie i wyprofilowanie dna skarp rowów przydrożnych.

Nowa nawierzchnia drogi, wykonana będzie z betonu asfaltowego .Profil podłużny drogi, ukształtowany został w nawiązaniu do istniejącego terenu.

W przekrojach poprzecznych zaprojektowane zostały spadki poprzeczne o wartości 2% stwarzające korzystne warunki dla powierzchniowego odwodnienia drogi.

3.3. Niweleta układu drogowego

Projektowana niweleta drogi ukształtowana została zgodnie z istniejącym brukiem i terenem.

3.4. 1. Konstrukcja drogi

- 4 cm mieszanka mineralno asfaltowa AC11S
- wyrównanie istniejącej podbudowy (bruku) mieszanką mineralno asfaltową w ilości 75kg/m^2 AC11W
- 16 cm istniejąca podbudowa bruk

4. Odwodnienie.

Ze względu na ukształtowanie terenu oraz jego sposób zabudowy i użytkowania zaprojektowano odprowadzenie wód deszczowych powierzchniowo.

5. Kolizja z istniejącym uzbrojeniem terenu.

Istniejące uzbrojenie terenu usytuowane w rejonie inwestycji nie będzie kolidować z projektowaną infrastrukturą drogową.

6. Wnioski i uwagi końcowe.

6.1. Roboty ziemne przy użyciu sprzętu mechanicznego mogą być wykonywane po uprzednim, precyzyjnym zlokalizowaniu sieci uzbrojenia podziemnego (wykopy kontrolne wykonywać ręcznie). Wykopy ziemne w rejonie istniejącego uzbrojenia podziemnego należy prowadzić ręcznie z zachowaniem normatywnych odległości.