

OPIS TECHNICZNY

do projektu p.n.:

*Budowa chodnika i utwardzenie terenu
przy ul. Parkowej w m. Grabówno
- dz. nr 184 i 217*

1. DANE OGÓLNE

Inwestor:

Zarząd Powiatu w Piła

Aleja Niepodległości 33/35

64-920 Piła

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania niniejszej dokumentacji jest budowa chodnika i utwardzenie terenu w ramach przebudowy drogi powiatowej nr 1182P w m. Grabówno na dz. nr 184, obręb ewidencyjny 301905_5.0004 Grabówno, w granicach pasa drogowego oraz utwardzenie terenu na działce budowlanej nr 217.

Opracowanie zawiera:

- projekt branży drogowej wraz z projektem zagospodarowania terenu

1.2. Lokalizacja

Projektowana przebudowa drogi zlokalizowana jest w ulicy Parkowej w Grabównie, na działce o nr ewid. 184 w granicach pasa drogowego (droga powiatowa nr 1182P). Początek projektowanego odcinka znajduje się od skrzyżowania z ul. Kościelną (km 0+000,00), wzdłuż ul. Parkowej do km 0+031,37. Projektowane utwardzenie terenu znajduje się na działkach nr 184 i 217, obręb ewidencyjny 301905_5.0004 Grabówno.

Obszar objęty opracowaniem jest mało zróżnicowany pod względem hipsometrycznym, rzędne wynoszą około 106m n.p.m.

W otoczeniu projektowanych obiektów znajdują się: kościół, przedszkole, budynki mieszkalne, drogi publiczne.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500,
- wytyczne Inwestora,
- obowiązujące normy i przepisy budowlane,
- wizja lokalna w terenie,
- pomiary uzupełniające,
- warunki techniczne wykonania nawierzchni,
- warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie z dnia 2 marca 1999r. (Dz.U. nr 43) z późniejszymi zmianami.

3. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

3.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa drogi nr 1182P polegająca na budowie chodnika i utwardzeniu terenu w m. Grabówno na dz. nr 184, obręb ewidencyjny 301905_5.0004 Grabówno, w granicach pasa drogowego oraz utwardzenie terenu na działce nr 217.

3.2. Stan istniejący

Teren objęty opracowaniem znajduje się w pasie drogi powiatowej publicznej nr 1182P – ul. Parkowa oraz na dz. nr 217 w Grabównie.

W miejscu projektowanych obiektów znajduje się pobocze gruntowe porośnięte trawą. Jezdnia po stronie projektowanych obiektów jest bitumiczna, nie posiada obramowania (brak krawężnika na tym odcinku).

Na terenie przebudowywanego odcinka drogi znajduje się sieć teletechniczna.

Odwodnienie istniejącej drogi odbywa się poprzez spadki poprzeczne i podłużne, które odprowadzają wody opadowe i roztopowe na pobocze gruntowe.

3.3. Opinia geotechniczna

Głębokość przemarzania gruntów wynosi 0,8m p.p.t.

Warunki gruntowo-wodne są proste, podłoże zaliczone do grupy nośności G1.

3.4. Stan projektowany

Przebudowa drogi oraz utwardzenie terenu na działce budowlanej polega na wykonaniu nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4cm, warstwie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm gr. 10 cm po zagęszczeniu oraz warstwie odcinającej z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5\text{MPa}$ gr. 10cm.

Szerokość chodnika i utwardzenia terenu wynosi 1,8m. Łączna długość obiektów wynosi 31,37m.

Dla uporządkowania terenu gruntowego wzdłuż chodnika zaprojektowano profilowanie pobocza gruntowego wraz z uzupełnieniem ziemią i obsianiem trawą.

W celu obramowania nawierzchni ustawiony będzie krawężnik betonowy o wymiarach 15*30*100cm oraz 15*22*100 w miejscu przejścia dla pieszych, na ławie betonowej z oporem C12/15 oraz obrzeże betonowe 8*30*100cm na ławie z betonu C12/15.

Konstrukcja:

- warstwa ścieralna z kostki brukowej betonowej gr. 8cm
- podsypka cem.- piaskowa 1:4 gr. 4 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm gr. 10 cm
- warstwa odcinająca z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5\text{MPa}$ gr. 10cm

Krawężniki, obrzeża:

- krawężnik betonowy o wym. 15x22x100cm na ławie betonowej z oporem (C12/15)
- krawężnik betonowy o wym. 15x30x100cm na ławie betonowej z oporem (C12/15)
- obrzeże betonowe o wymiarach 8x30cm na ławie betonowej C12/15

Pas zieleni:

- profilowanie nawierzchni gruntowej wraz z uzupełnieniem ziemią i obsianiem trawą

3.5. Oddziaływanie inwestycji

Projektowana inwestycja nie będzie oddziaływać szkodliwie na środowisko naturalne. Inwestycja nie zalicza się do mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Przyjęta konstrukcja nie powoduje pogorszenia stanu wód podziemnych i ingerencji w niższe warstwy podziemne.

Teren objęty opracowaniem nie znajduje się w granicach terenu górniczego, a tym samym brak jest wpływu eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego.

Projektowane zamierzenie nie spowoduje zagrożeń dla higieny i zdrowia użytkowników i ich otoczenia.

4. TECHNOLOGIA ROBÓT

Technologia i sposób wykonania robót zasadniczych, zgodnie ze specyfikacjami technicznymi (ST) na wykonanie poszczególnych rodzajów robót.

5. ODWODNIENIE

Wody opadowe i roztopowe z projektowanych obiektów zostaną odprowadzone poprzez zastosowanie spadków poprzecznych na jezdnię a następnie spadkiem podłużnym i poprzecznym na pobocze gruntowe (odwodnienie powierzchniowe).

6. ZAGADNIENIA BHP I ZALECENIA OGÓLNE

Wszelkie prace należy prowadzić pod stałym nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia budowlane.

Przy prowadzeniu prac obowiązują wszystkie przepisy BHP dotyczące robót budowlanych. Wszelkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie ze sztuką budowlaną i obowiązującymi normami. Teren budowy powinien zostać oznakowany i zabezpieczony przed dostępem osób niepowołanych, użytkowników drogi w szczególności dzieci.

Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy dokładnie zapoznać się z całą dokumentacją projektową oraz wszelkimi uzgodnieniami i dokumentami formalno-prawnymi. W razie wątpliwości proszę zwracać się do autora opracowania.

Wszelkie zmiany materiałowe i techniczno-funkcjonalne wymagają uzyskania zgody projektanta w ramach nadzoru autorskiego.

Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać wymagane aprobaty techniczne i świadectwa dopuszczenia.

7. BILANS TERENU W GRANICACH OPRACOWANIA

Projektowane zagospodarowanie terenu:

- | | |
|--------------------------------|---------------------|
| • Chodnik i utwardzenie terenu | - 59 m ² |
| • Zjazd | - 13 m ² |