

USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY "MAWIKON"

S.C. K. MAJTCZAK, W. WIECHNO

99-300 KUTNO, ul. Plac Wolności 14, tel.:604 416 983; 504 219 414

e-mail: krzysiekmaja@wp.pl, witw2006@wp.pl

NIP: 775 261 84 56; REGON: 100832074; Rach. Bank.: PL90 1140 2017 0000 4602 1121 6399

Kompleksowa obsługa inwestycji budowlanych w zakresie projektowania i nadzoru:

- konstrukcji betonowych
 - konstrukcji żelbetonowych
 - konstrukcji stalowych
 - konstrukcji drewnianych
 - dróg i mostów.
- Doradztwo techniczne

Egz 1

PROJEKT BUDOWLANY

Tytuł opracowania

ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZY URZĘDZIE GMINY W KRZYŻANOWIE

Lokalizacja inwestycji

Krzyżanów dz. nr ew. 182 i 181

Inwestor

GMINA KRZYŻANÓW
99-314 Krzyżanów 10

Przedmiotowy projekt podlega ochronie przewidzianej w ustawie o prawie autorskim i prawach pokrewnych i nie dopuszcza wprowadzania w nim jakichkolwiek zmian bez zgody autora.

Oświadczam się że projekt budowlany sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

MAWIKON

	Nazwisko i imię	Podpis
Projektował:		
Projektował:		

Styczeń 2011 r.

OPIS TECHNICZNY

do projektu zagospodarowania terenu przy Urzędzie Gminy w Krzyżanowie

1. Podstawa opracowania

- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie Dz.U. Nr 43 z dnia 21.06.1999 r.
- Ustawa o drogach publicznych z dnia 21.03.1985 r. (Dz. U. Nr 71, poz. 838 z późniejszymi zmianami),
- mapa do celów opiniodawczych w skali 1:500
- uzgodnienia z Inwestorem
- pomiary i oględziny własne w terenie

2. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany utwardzenia terenu przy Urzędzie Gminy w Krzyżanowie. Zakres robót przewidzianych niniejszym projektem obejmuje wykonanie:

- rozebranie istniejących elementów utwardzenia terenu tj. części nawierzchni i podbudowy, krawężników, obrzeży, płytek chodnikowych, murka przy schodach do piwnicy itp.
 - wymianę i wykonanie nowych krawężników, korytek ściekowych i obrzeży betonowych
 - sfrezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej (gr. 2cm) na fragmencie wjazdu
 - wykonanie wyrównania masą bitumiczną po sfrezowaniu na fragmencie j.w.
 - wykonanie nakładki z betonu asfaltowego 0/12,8 gr. 4 cm na fragmencie j.w.
 - wykorytowanie pod warstwy nowych konstrukcji
 - wykonanie warstw odsączających z piasku
 - wykonanie warstw podbudowy z kruszyw łamanych
 - wykonanie nowych nawierzchni z kostek betonowych :
-

- w ciągu wjazdowym i w obrębie "ronda" z kostki betonowej koloru grafitowego
- na pozostałym terenie z kostki betonowej koloru szarego
- wykonanie nowych nawierzchni bitumicznych
- wykonanie plantowania terenów zielonych
- wykonanie nasadzeń
- montaż elementów małej architektury

3. Rozwiązanie sytuacyjne.

Utwardzenie terenu zaprojektowano w taki sposób, żeby w maksymalnym stopniu zachować istniejącą komunikację związaną z funkcjonowaniem Urzędu Gminy w Krzyżanowie. Przewidziano dwa rodzaje nawierzchni tj. nawierzchnię bitumiczną i nawierzchnię z kostki betonowej.

Opór zapewniono poprzez zastosowanie elementów prefabrykowanych betonowych - krawężniki, korytka ściekowe i obrzeża chodnikowe. Trasa i lokalizacja drogi wjazdowej do budynku Urzędu Gminy pozostaje bez zmian, należy wykonać poza fragmentem początkowym wjazdu, gdzie przewidziano sfrezowanie gr. 2-3 cm istniejącej nawierzchni, wyrównanie masą 50kg/m² i ułożenie nakładki gr. 4 cm rozbiórkę istniejącej konstrukcji o nawierzchni asfaltowej i wymianę oporu na ścieki betonowe.

Nawierzchnia bitumiczna pozostaje w początkowym fragmencie wjazdu do granicy pasa drogowego w dalszej części tj. w ciągu wjazdowym i wokół ronda przewidziano wykonanie nawierzchni z kostki betonowej koloru ciemnego np. grafitowego. W miejscach zmiany rodzaju i koloru nawierzchni należy ułożyć krawężniki betonowe 15x30x100cm na płasko. Nawierzchnię bitumiczną będzie posiadał dojazd do Urzędu Gminy - wjazd od strony budynku przychodni lekarskiej. Konieczne będzie tu wykorytowanie i wykonanie nowych warstw konstrukcji pod nawierzchnię bitumiczną.

Na pozostałym terenie utwardzonym przewidziano nawierzchnię z kostki betonowej koloru szarego na nowych podbudowach po uprzednim dokonaniu rozbiórek starego utwardzenia.

W miejscach wzdłuż korytek ściekowych (zaznaczono na planie zagospodarowania terenu) należy dokonać nasadzeń zieleni, a tereny zielone po uprzednim plantowaniu obsiać trawą.

W celu zagospodarowania terenu przewidziano ustawienie ławek z oparciem typu np. "Bydgoskiego" i ustawienie koszy z kamienia płukanego.

4. Konstrukcja nawierzchni.

Konstrukcja ciągu wjazdowego (i wokół ronda):

- Kostka betonowa gr. 8 cm koloru ciemnego grafitowego
- Podsypka cementowo - piaskowa - gr. 3 cm
- Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/63 gr. 18 cm
- Warstwa odsączająca z piasku gr. 12 cm

na fragmencie wjazdu do granicy pasa drogowego

- Nakładka z betonu asfaltowego 0/12,8 gr. 4 cm
- Warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego 50kg/m² (śr. 2 cm)
- Istniejąca nawierzchnia bitumiczna (sfrezowana na gr. 2-3 cm)
- Istniejące podbudowy

Konstrukcja pod nawierzchnię bitumiczną:

- Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/12,8 gr. 4 cm
- Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/12,8 gr. 4 cm
- Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 gr. 20 cm
- Warstwa odsączająca z piasku gr. 15 cm

Konstrukcja pod nawierzchnię z kostki betonowej:

- Kostka betonowa gr. 8 cm koloru szarego
 - Podsypka cementowo - piaskowa - gr. 3 cm
 - Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/63 gr. 18 cm
 - Warstwa odsączająca z piasku gr. 12 cm
 - Istniejące podłoże
-

Konstrukcja pod chodnik z kostki betonowej:

- Kostka betonowa gr. 6 cm (kolorowa)
- Podsypka cementowo - piaskowa - gr. 4 cm
- Warstwa odsączająca z piasku gr. 20 cm
- Istniejące podłoże

5. Roboty ziemne.

Po dokonaniu rozbiórek istniejącego utwardzenia terenu w przewidywanych jego obszarach należy wykorytować teren pod wykonanie warstw odsączających, podbudowy i nawierzchni. Warstwy należy zagęszczać do osiągnięcia wskaźnika zagęszczenia $I_s=1,0$. Następnie po wykonaniu ław betonowych należy ułożyć krawężnik lub korytka ściekowe betonowe jak na planie zagospodarowania terenu.

W celu oporu dla warstw konstrukcji nawierzchni należy ułożyć na ławach betonowych zgodnie z planem zagospodarowania terenu krawężniki betonowe 15x30x100 cm, korytka ściekowe betonowe 40x30x10cm i przy chodniku od strony budynku obrzeża betonowe 8x30x100 cm.

Miejsce połączenia przy krawędzi asfaltu, a opuszczonym krawężnikiem należy uzupełnić masą mineralno-bitumiczną i uszczelnić emulsją asfaltową.

6. Uwagi końcowe.

Prace należy prowadzić z zachowaniem przepisów BHP i P.Poż pod kierunkiem osoby z odpowiednimi uprawnieniami budowlanymi. Wszystkie prace prowadzić zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych.”

Zastosowane materiały muszą posiadać atest i być dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 23.06.2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi kierownik budowy przed przystąpieniem do robót ma obowiązek przygotować plan bezpieczeństwa i ochrony zwany „planem bioz”.
