

Spis treści

1. Spis treści.....			str. 1
2. Opis techniczny			str. 2
3. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na placu budowy			str. 6
4. Rysunki:			
– Plan orientacyjny	skala 1:25000	rys. nr 1	
– Plan zagospodarowania terenu	skala 1:500	rys. nr 2.1	
– Plan zagospodarowania terenu - odwodnienie	skala 1:500	rys. nr 2.2	
– Przekroje konstrukcyjne	skala 1:50	rys. nr 3	
– Rozwiązania typowe – ścianka przepustu			
– Zestawienie projektowanej zieleni niskiej			
6. Załączniki formalno-prawne:			
– Zaświadczenia uprawniające do wykonywania samodzielnych funkcji w budownictwie;			
– Zaświadczenia o przynależności Projektanta do Opolskiej Izby Inżynierów Budownictwa za rok 2010;			
– Oświadczenie Projektanta o sporządzeniu projektu budowlanego branży drogowej zgodnie obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.			

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlano-wykonawczego

Nazwa obiektu budowlanego:

„Zagospodarowanie terenu przy Świetlicy Wiejskiej w Szumie”

PODSTAWA OPRACOWANIA:

1. Umowa zawarta z Inwestorem.
2. Uzgodnienie funkcji z Inwestorem.
3. Przepisy techniczno-budowlane:
 - a. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02 marca 1999 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430 z późn. zm.),
 - b. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (jednolity tekst – Dz. U. z 2006 roku Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.),
 - c. Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120 poz. 1133 z 2003 roku);
 - d. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202 poz. 2072 z 2004 roku wraz z późn. zm.)
4. Mapa zasadnicza aktualizowana w skali 1:500.
5. Uzupełniające pomiary sytuacyjno-wysokościowe wykonane w terenie.

1. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO.

Przedmiotem opracowania jest zagospodarowanie terenu przy Świetlicy Wiejskiej w miejscowości Szum. Projekt sporządzono na mapie sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500, zaktualizowanej na dzień 05.08.2010r. w oparciu o uzupełniające pomiary sytuacyjno-wysokościowe. Realizację zadania objętego projektem planują się na działkach położonych w miejscowości Szum k. m. 2 działki nr 1017/57, 1026/80, 1009/57, 1010/57, 168/82.

Teren objęty opracowaniem stanowi bezpośrednie sąsiedztwo budynku Świetlicy Wiejskiej w Szumie. Uzbrojenie terenu w sieci podziemne przedstawiono na planie zagospodarowania terenu.

W ramach opracowania zaprojektowano:

- wykonanie remontu nawierzchni przy świetlicy;
- wykonanie remontu ciągu pieszego przy świetlicy;
- wykonanie opasek przy budynku świetlicy z betonowej kostki brukowej;
- wykonanie elementów odwodnienia;
- wykonanie remontu odcinka Drogi Powiatowej wraz z odmuleniem odcinka rowu;
- wykonanie nasadzeń zieleni niskiej.

2. FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA.

Projektowane remonty nawierzchni przy Świetlicy Wiejskiej w Szumie zaprojektowano z uwzględnieniem zapewnienia bezpieczeństwa dla osób poruszających się pieszo, z zastosowaniem typowych rozwiązań stosowanych w drogownictwie. Główną funkcją

projektowanego obiektu jest obsługa ruchu kołowego oraz pieszego i zapewnienie bezpiecznej obsługi osób korzystających z obiektu świetlicy.

Lokalizacja, przyjęte rozwiązania techniczne i technologiczne w pełni harmonizują z przyległym terenem między innymi dzięki:

- płynnemu wkomponowaniu wysokościowemu utwardzeń oraz ciągów pieszych w istniejące zagospodarowanie terenu;
- zastosowaniu zróżnicowanej kolorystyki nawierzchni z betonowej kostki brukowej (ciągi piesze - szary, opaska świetlicy – grafitowa, zjazd - czerwony).

3. UKŁAD KONSTRUKCYJNY OBIEKTU.

Projektowany zakres prac przedstawiony został na planie zagospodarowania terenu w skali 1:500.

Odwodnienie przewidziano przez nadanie projektowanym nawierzchniom odpowiednich spadków podłużnych i poprzecznych. Wody opadowe odprowadzone zostaną częściowo powierzchniowo na tereny zieleni, częściowo do odmulonego rowu przydrożnego w pasie Drogi Powiatowej pośrednio poprzez dwa wpusty deszczowe. Zaprojektowano wpusty uliczne tradycyjne z kręgów betonowych ϕ 500 z osadnikiem głębokości 0,95 [m]. Projektuje się wpusty uliczne przykrawężnikowe zwykłe. Nawierzchnie ograniczone krawężnikami betonowymi 15x30 (wyniesienie ponad nawierzchnię 8 cm) lub krawężnikami najazdowymi 15x22 (wyniesienie ponad nawierzchnię 4 cm).

Lokalizacja wpustów oraz sposób odwonienia projektowanych powierzchni zostały pokazane na rys. nr 2.2. Plan zagospodarowania terenu – odwodnienie. W ramach projektu projektuje się odmulenie rowu w pasie Drogi Powiatowej na odcinku 25 [m].

Układ warstw konstrukcyjnych dróg manewrowych i dojazdowych do świetlicy

- 8,0 cm – betonowa kostka brukowa typ starobruk koloru szarego;
- 3,0 cm – podsypka z mialu kamiennego 0/4 mm;
- 20,0 cm – podbudowa zasadnicza z chudego betonu;
- 10 cm - warstwa odcinająca z piasku WP>35

Układ warstw konstrukcyjnych ciągów pieszych:

- 6,0 cm – betonowa kostka brukowa typ starobruk koloru szarego;
- 3,0 cm – podsypka z mialu kamiennego 0/4 mm;
- 15,0 cm – podbudowa z kruszywa łamanego bazaltowego 0/31,5;
- 10 cm - warstwa odcinająca z piasku WP>35

Układ warstw konstrukcyjnych zjazdu indywidualnego:

- 8,0 cm – betonowa kostka brukowa typ starobruk koloru czerwonego;
- 3,0 cm – podsypka z mialu kamiennego 0/4 mm;
- 15,0 cm – podbudowa z kruszywa łamanego bazaltowego 0/31,5;
- 10 cm - warstwa odcinająca z piasku WP>35

Układ warstw konstrukcyjnych opaski wokół świetlicy:

- 6,0 cm – betonowa kostka brukowa typ starobruk koloru grafitowego;
- 3,0 cm – podsypka z mialu kamiennego 0/4 mm;
- 10,0 cm – podbudowa z kruszywa łamanego bazaltowego 0/31,5;
- 10 cm - warstwa odcinająca z piasku WP>35

Układ warstw konstrukcyjnych remontowanego pasa Drogi Powiatowej:

- 4,0 cm – warstwa ścierna z betonu asfaltowego 0/12,8 wg PN-S-96025:2000;
- 4,0 cm – warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/20 wg PN-S-96025:2000;
- 20,0 cm – podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego bazaltowego 31,5/63 stabilizowanego mechanicznie i klinowanego kłincem 4/20 mm;
- 10 cm - warstwa odcinająca z piasku WP>35

Wytyczenie obiektu przeprowadzić w nawiązaniu do reperu roboczego o rzędnej H=165,75 (góra słupa – oznakowanie sieci telef.).

4. SPOSÓB I WARUNKI KORZYSTANIA Z OBIEKTU.

Teren objęty opracowaniem służy zapewnieniu właściwej komunikacji dla pojazdów i osób korzystających z Świetlicy Wiejskiej w Szumie.

5. DANE TECHNICZNE I TECHNOLOGICZNE OBIEKTU USŁUGOWEGO, PRODUKCYJNEGO LUB TECHNICZNEGO – NIE DOTYCZY.

6. ROZWIĄZANIA BUDOWLANE I TECHNICZNO-INSTALACYJNE OBIEKTU LINIOWEGO – NIE DOTYCZY.

7. ROZWIĄZANIA ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO – NIE DOTYCZY.

8. ROZWIĄZANIA I SPOSÓB FUNKCJONOWANIA URZĄDZEŃ INSTALACJI TECHNICZNYCH – NIE DOTYCZY.

9. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA OBIEKTU – NIE DOTYCZY.

10. DANE TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW NA ŚRODOWISKO ORAZ NA ZDROWIE LUDZI.

Realizacja inwestycji ma na celu zapewnienie właściwej komunikacji dla pojazdów i osób korzystających z Świetlicy Wiejskiej w Szumie.

Projektowane rozwiązania są rozwiązaniami typowymi, z zastosowaniem typowych technologii stosowanych w budownictwie drogowym. Nie przewiduje się wariantowych rozwiązań projektowych z uwagi na charakter przedsięwzięcia oraz na ograniczone możliwości terenowe.

Zagospodarowanie terenu przy Świetlicy Wiejskiej w Szumie dzięki zastosowanym rozwiązaniom w zakresie odprowadzania wód deszczowych nie zmienia warunków wodno-gruntowych oraz dotychczasowego sposobu użytkowania terenu. Nie przewiduje się również negatywnego wpływu przedsięwzięcia na stan środowiska naturalnego. W najbliższym otoczeniu miejsca realizacji inwestycji nie znajdują się obszary cenne przyrodniczo oraz obszary objęte ochroną prawną.

W procesie realizacji projektowanego przedsięwzięcia nie wystąpią prace, które mogą mieć negatywny wpływ na zdrowie ludzi.

11. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ OKREŚLONE W ODRĘBNYCH PRZEPISACH – NIE DOTYCZY.

12. UWAGI KOŃCOWE

Wszelkie prace należy wykonywać zgodnie z projektem oraz technologią wykonawstwa. Wykonawca jest odpowiedzialny za zabezpieczenie robót zgodnie z przepisami BHP i za bezpieczeństwo użytkowników pasów drogowych, na których odbywają się roboty. Obowiązkiem wykonawcy robót jest zapewnienie właściwej obsługi geodezyjnej, zgodnie z obowiązującym prawem budowlanym.

Wszelkie roboty prowadzone w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego należy prowadzić w uzgodnieniu i pod nadzorem instytucji sprawującej zarząd nad danym urządzeniem. W przypadku stwierdzenia występowania w terenie urządzenia nie zinwentaryzowanego na planie sytuacyjnym, należy bezwzględnie wstrzymać roboty, powiadomić właściwą instytucję, a dalsze prace kontynuować w sposób przedstawiony wyżej.

Roboty budowlane można rozpocząć po wcześniejszym opracowaniu i zatwierdzeniu projektu czasowej zmiany organizacji ruchu.

Kluczbork, dnia 18.09.2010 r.

Nazwa obiektu budowlanego:

Zagospodarowanie terenu przy Świątlicy Wiejskiej w Szumie

**INFORMACJA
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
NA PLACU BUDOWY**

Lokalizacja:

**Szum, k. m. 2 działki nr 1017/57, 1026/57, 1009/57, 1010/57, 168/82 gmina
Wolczyn, powiat kluczborski**

Inwestor:

**Gmina Wolczyn
ul. Dworcowa 1
46-250 Wolczyn**

Projektant:

inż. Kazimierz Sztajglik

Specjalność w zakresie:

inż. budownictwa drogowego

Nr uprawnień:

**Uprawnienia do kierowania, nadzorowania i projektowania
11/92/Op-U.W. Opole**

.....

1. Zakres robót całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Roboty przygotowawcze polegające na:

- rozbiórce istniejących elementów zagospodarowania.

Roboty ziemne polegające na:

- wykopach, przemieszczaniu, hałdowaniu mas ziemnych;
- załadunku i przewożeniu mas ziemnych.

Roboty konstrukcyjne drogowe polegające na:

- ustawieniu krawężników, oporników, obrzeży z wykonaniem ław betonowych;
- wykonaniu warstw podbudów z kruszywa kamiennego łamanego lub chudego betonu;
- wykonaniu warstw nawierzchni z betonu asfaltowego oraz betonowej kostki brukowej.
- wykonaniu elementów odwodnienia.

2. Wykaz istniejących budynków obiektów budowlanych.

Na terenie objętym zasięgiem inwestycji (plac budowy) występują obiekty infrastruktury technicznej:

- drogi;
- sieć telefoniczna;

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi mogą stwarzać następujące elementy zagospodarowania terenu:

- ogrodzenie terenu drogi;
- doprowadzenie energii elektrycznej i wody.

4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Przewiduje się występowanie następujących zagrożeń podczas realizacji robót budowlanych:

- zagrożenie elementami ruchomymi, luźnymi, ostrymi i wystającymi (kontakt człowieka z ruchomymi elementami maszyn i urządzeń);
- zagrożenia związane z przemieszczaniem się pracowników (upadki, poślizgnięcia na stanowisku pracy oraz w trakcie dojścia lub opuszczania stanowiska pracy);
- zagrożenia porażeniami prądem elektrycznym (w przypadku uszkodzenia urządzenia elektrycznego np. uszkodzona izolacja robocza lub ochronna);
- zagrożenie osuwaniem się skarp wykopu.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Instruktaż powinien obejmować następujące zagadnienia:

a) zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia:

- dokonanie analizy przyczyn wystąpienia zagrożenia;
- usunięcie przyczyn wystąpienia zagrożenia;
- stosowanie środków zapobiegawczych.

- b) konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej; pracodawca dostarczy pracownikom nieodpłatnie środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze spełniające wymagania określone w Polskich Normach ze względu na wymagania technologiczne, sanitarne oraz bezpieczeństwa i higieny pracy.
- c) zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi:
 - przed rozpoczęciem robót szczególnie niebezpiecznych osoba nadzorująca pracowników informuje pracowników o grożącym niebezpieczeństwie, zasadach bezpiecznego wykonywania pracy i stosowanych sygnałach ostrzegawczych;
 - prace szczególnie niebezpieczne mogą wykonywać pracownicy, którzy posiadają odpowiednie przeszkolenie i badania lekarskie zezwalające na wykonywanie tego rodzaju prac;
 - przed przystąpieniem do prac należy skontrolować stan techniczny używanych do tych prac urządzeń i maszyn, stan środków ochrony zbiorowej i indywidualnej pracowników,
 - przygotowanie środków niebezpiecznych powinno się odbywać w specjalnie wydzielonych do tego celu miejscach lub pomieszczeniach;
 - w miejscach lub pomieszczeniach, w których wykonuje się prace niebezpieczne, zabronione jest przebywanie osób nie zatrudnionych przy tych pracach.
- 6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**
 - szkolenie pracowników;
 - wyposażenie pracowników w środki ochrony indywidualnej w zależności od rodzaju wykonywanej pracy;
 - kontrola stanu technicznego narzędzi, urządzeń i maszyn roboczych oraz utrzymywanie ich w stanie nie zagrażającym bezpieczeństwu pracy;
 - utrzymywanie ładu i porządku na budowie;
 - oznakowanie miejsc gdzie znajdują się: podręczny sprzęt gaśniczy oraz środki pierwszej pomocy medycznej;
 - umieszczenie w widocznym miejscu informacji o numerach telefonów: alarmowych, kierownika budowy, inwestora, itp.