

Temat : sieć kanalizacji deszczowej

zbiornik retencyjny z obiektami towarzyszącymi

Adres : Złotkowo gm. Suchy Las

Inwestor : Urząd Gminy Suchy Las

Adres : Suchy Las ul. Szkolna 13

Faza : projekt zagospodarowania terenu

Data: listopad 2009

Opracował

inż. Lech Janyga

Poznań, listopad 2009

.....
miejscowość i data

O Ś W I A D C Z E N I E

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo
budowlane (jednolity tekst Dz.U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118 z późniejszymi
zmianami)

OŚWIADCZAM

że projekt budowlany projekt zagospodarowania terenu zbiornika retencyjnego
na sieci kanalizacji deszczowej w

Złotkowie.....

(nazwa, rodzaj i adres zamierzenia budowlanego)

.....

.....

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej.

Projektant :

(podpis i pieczęć)

Projekt zagospodarowania terenu

1) Dane ewidencyjne

- 1.1 Obiekt : sieć kanalizacji deszczowej
zbiornik retencyjny z obiektami towarzyszącymi
- 1.2 Adres : Złotkowo gm. Suchy Las
- 1.3 Inwestor : Urząd Gminy Suchy Las
- 1.4 Adres : 62-002 Suchy Las ul. Szkolna 13

2) Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią następujące dokumenty i opracowania :

- a) wypis z planu zagospodarowania przestrzennego
- b) projekt branży prowadzącej – instal. sanitarne
- c) dokumentacja geologiczna firmy IN-GE
- d) plan syt – wys. w skali 1:500

3) Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje obszar w obrębie ogrodzenia łącznie z dowiązaniem do drogi. Droga ta ma bezpośrednie połączenie z trasą Oborniki-Poznań

4) Istniejący stan zagospodarowania terenu

4.1 Istniejące obiekty kubaturowe, drogi, ogrodzenia

Teren przyszłej lokalizacji zbiornika retencyjnego z obiektami towarzyszącymi jest pusty. Brak tu zabudowy czy jakichkolwiek obiektów budowlanych. Brak też utwardzonych dróg czy ogrodzeń.

4.2 Istniejące uzbrojenie

W bezpośrednim sąsiedztwie strefy gdzie zlokalizowany będzie zbiornik nie przebiegają żadne sieci infrastruktury technicznej. W pewnym oddaleniu biegnie :

- a) kolektor kanalizacji deszczowej Kd 300
- b) sieć melioracyjna K100

4.3 Przewidywana adaptacja

Teren jest pusty

4.4 Istniejąca zieleń

Teren po rolniczy. Brak roślinności wysokiej i średniej.

5) Projektowane zagospodarowanie terenu

5.1 Projektowane obiekty budowlane

Przewiduje się zlokalizowanie następujących obiektów :

- a) zbiornik retencyjny
 - pow. zabud. – 1240m^2
 - kubatura – $3740,0\text{m}^3$

Zastosowano następujące podstawowe rozwiązania ustrojowe zbiornika :

- część dolna jako zbiornik właściwy – żelbetowa monolityczna z betonu B-30 o klasie wodoszczelności W-6
- część górna – poza zasięgiem lustra wody w formie skarp wzmocnionych geowłókniną ze stabilizacją powierzchni betonem B-25 na geokracie komórkowej Taboss.

b) ogrodzenie

Dla ogrodzenia obiektu zastosowano ogrodzenie panelowe Nylofor 3 D firmy Bekaert. Jest to ogrodzenie panelowe wykonane ze słupków spawanych punktowo montowane na systemie słupków EL Nylofor lub szybkomontażowych słupków Bekafix.

Przyjęto następujące parametry ogrodzenia :

- a) wysokość $h=2,03\text{m}$
- b) kolor zielony RAL 600S
- c) długość panela $a=2,50\text{m}$
- d) oczko $20\times 5\text{ cm}$
- e) zabezpieczenie antykorozyjne : ocynkowanie + powlekanie poliestrem 120 mikronów
- f) słupki o dł. $2,6\text{m}$ z liczbą mocowań na słupku EL – 6szt., a w narożach 12
- g) brama i furtka typu Fortinet - Bekaert
 - brama dwuskrzydłowa o szer. $b=4,0\text{m}$ (w osiach słupków) i słupki $100\times 100\times 3$

c) osadnik

d) separator

e) przepompownia typ BN 2565/23-6/9-281

5.2 Projektowany układ komunikacyjny

Zastosowano podjazd pod zasadnicze miejsca mogące mieć znaczenie dla eksploatacji zespołu.

Dla wyłożenia powierzchni utwardzonych przyjęto :

- a) kostkę brukową POZBRUK typu Domino o grub. 10cm w kolorze jasnobrązowym

Wymiary kostki 20x16cm

- b) krawężniki drogowe grub. 15cm o h=30cm w tym także krawężniki łukowe

- c) płyty ściekowe 15x30x40 cm

Producentem jest POZ-BRUK SOBOTA – 62-090 Rokietnica – Sobota ul. Poznańska Tel .8144500 lub POZBRUK JANIKOWO 62-006 Kobylnica – Janikowo ul. Gnieźnieńska 37 tel 61 878 08 52

Konstrukcja powierzchni utwardzonych jezdni jest następujące :

- kostka betonowa - 10cm
- podsypka piaskowa (frakcja 0-2mm) z cementem - 5cm
- podbudowa z kłosa bazaltowego stabilizowanego mechanicznie - 20cm
- podsypka piaskowa uwibrowana - 10cm

5.3 Projektowane sieci rozbrojenia terenu

Doprojektowana zostanie sieć kanalizacji deszczowej Ø600

5.4 Projektowane ukształtowanie terenu i zieleni

Nie przewiduje się istotnej zmiany ukształtowania terenu. Zieleń to prawidłowo ukształtowane trawniki.

6) Dane charakterystyczne

6.1 Powierzchnia zabudowy

$$P_2 = 1240,0\text{m}^2$$

6.2 Pojemność czynna zbiornika

$$V_p = 500,0\text{m}^3$$

6.3 Kubatura całkowita

$$V = 3740,0\text{m}^3$$

6.4 Rzędne charakterystyczne

-pow. terenu 101,64m n.p.m.

-dno 96,77m n.p.m.

-poziom wlotu 97,97m n.p.m.

7) Bilans zagospodarowania terenu

7.1 Obszar zabudowy $P_z=1256,0\text{m}^2$

7.2 Drogi i chodniki $P_d=650,0\text{m}^2$

7.3 Tereny zielone $P_z =1419,0\text{m}^2$

8) Warunki gruntowo – wodne

Przyjęto, że charakterystycznym dla budowy podłoża gruntowego przekrojem stratygraficznym jest otwór nr 2

Jego podstawowe warstwy stanowią :

0,0 – 0,2 – gleba z piaskiem drobnym

0,2 – 8,0 – glina piaszczysta, twardoplastyczna, wilgotna, jasnobrązowa

Woda gruntowa po ustabilizowaniu na poziomie 3,8m od terenu.

Zasadnicze dane do projektowania

$$J_L = 0,18 \quad \gamma=2200 \text{ KG/m}^2$$

Oprac.

inż. Lech Janyga