

PRACOWNIA PROJEKTOWA MACIEJ SOCHANOWSKI
UL. ŚW. DUCHA 5B/10, 70-205 SZCZECIN
TEL. +48 601 95 36 07, TEL/FAX +48 91 818 09 28
E-MAIL: MACIEKSOCHANOWSKI@GMAIL.COM

INWESTOR:



GMINA DOBRA
UL. SZCZECIŃSKA 16A,
72-003 DOBRA

TEMAT:

BUDOWA DROGI I CHODNIKA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ
(ULICA KACZEŃCOWA) W M. DOBRA

NAZWA

OPRACOWANIA:

PBW SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

BRANŻA: KONSTRUKCYJNA

ADRES: UL. KACZEŃCOWA, DOBRA
DZ. NR 216/3, 781, 798 OBRĘB DOBRA

PROJEKTOWAŁ:

MGR INŻ. TERESA BURDZIŃSKA
UPR. 184/Sz.91

SPRAWDZIŁ:

MGR INŻ. BARBARA IRZYK
UPR. UAN/N/7210/63/90

Szczecin, październik 2010r

SPIS TREŚCI

Część opisowa.

1.0. Podstawa opracowania.	str. 2
2.0. Przedmiot i zakres opracowania.	str. 2
3.0. Warunki gruntowe - wodne.	str. 2
4.0. Posadowienie separatora.	str. 2, 3
5.0. Posadowienie wylotu brzegowego.	str.3

Załączniki

1. Przynależność projektanta do ZOIB	str. 4
2. Przynależność sprawdzającego do ZOIB	str. 5
3. Uprawnienia projektanta	str. 6
4. Uprawnienia sprawdzającego	str. 7
5. Oświadczenie	str. 8

Część rysunkowa.

1. Posadowienie zbiornika separatora.	w skali 1:100.
2. Posadowienie wylotu brzegowego	w skali 1 : 50

I. Część opisowa.

1.0. Podstawa opracowania.

Projekt został opracowany w oparciu o następujące materiały wyjściowe:

- Zlecenie Inwestora,
- Aktualny podkład sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:500
- Warunki techniczne na odprowadzenie wód deszczowych wydane przez Urząd Gminy w Dobrej Szczecińskiej
- Opinia o warunkach gruntowo - wodnych wykonana przez Fundację Na Rzecz Rozwoju Politechniki Szczecińskiej we wrześniu 2010r
- Aktualne normy i wytyczne.

2.0. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy odwodnienia budowanej ulicy Kaczeńcowej w miejscowości Dobra,

Zakres opracowania obejmuje:

- posadowienie zbiornika separatora będącego uzbrojeniem projektowanej kanalizacji deszczowej
- posadowienie wylotu brzegowego.

3.0. Warunki gruntowe - wodne.

Badania wykazały, że w miejscu lokalizacji separatora podłoże rodzime zbudowane jest z nośnych gruntów piaszczystych średnio zagęszczonych oraz ilów.

Separator będzie posadowiony w rejonie otworu nr 6, stwierdzono tu następujący układ warstw:

- nasypy o bardzo różnym składzie do głębokości 0,6 m ppt
- piaski drobne średnio zagęszczone - do głębokości 3,4m ppt
- poniżej ility twardoplastyczne

Woda gruntowa o zwierciadle swobodnym została nawiercona na głębokości 1,4 m ppt .

4.0. Posadowienie separatora.

- prefabrykowany zbiornik żelbetowy, pionowy o średnicy 1800mm
- spód zbiornika na rzędnej 13,16m npm to jest. na głębokości 3,07 m ppt
- dno zbiornika występuje na granicy piasków i ilów

-
- na głębokości ~1,40m ppt występuje woda gruntowa,
 - zbiornik nie wymaga balastowania
 - pod zbiornik wykonać na podkład betonowy gr. 20cm z betonu C16/20 albo dobrze zagęszczoną warstwę żwiru lub innego gruboziarnistego gruntu niespoistego grubości ok. 20 cm.

Wytyczne do robót ziemnych.

- wymiary wykopów:
 - o pod separator wykonać wykop o wymiarach w rzucie w poziomie dna 3,0x 3,0m głębokości 3,3m
- umocnienie ścian wykopów wykonać metodą kombinowaną –
 - o wykop w obudowie poziomej lub o skarpach pochyłych do poziomu wody gruntowej,
 - o poniżej w obudowie pionowej w formie szczelnej ścianki wbijanej.Obudowę wykonać z grodzic stalowych G62 długości 4,4m. Zwieńczenie obudowy wykonać z dwóch ceowników 240 skręconych śrubami M30 w rozstawie co 1.3m
Po ustawieniu zbiornika należy zdemontować stalowe ścianki obudowy.
- odwodnienie wykopu na okres budowy:
 - o poziom wody gruntowej ~1,4m poniżej poziomu terenu
 - o szczelna obudowa oraz obecność gruntów spoistych (iłów) w dnie wykopu zabezpiecza przed napływem wody do wykopu.

5.0. Posadowienie wylotu brzegowego

Odbiornikiem wód opadowych zebranych kanalizacji deszczowej jest istniejący rów melioracyjny. Kolektor zrzutowy z PVC $\phi 315\text{mm}$ zakończony jest typowym wylotem brzegowym wg KPED 02.16. Wylot usytuować przy brzegu rowu na betonowych podwalinach zgodnie z podanymi rzędnymi; spód podwalin na głębokości 0,8m ppt.

Na wylocie kanalizacji deszczowej należy zamontować kratę zabezpieczającą, wykonaną z prętów $\phi 10\text{mm}$ ze stali St0S, o oczkach 40x40 mm.

Na ścianie podtrzymującej skarpe należy zamontować barierkę wysokości 1.0m.

Opracowała:

mgr inż. Teresa Burdzińska