

Biskupiec, Uchwała nr IX/56/07 Rady Miejskiej w Biskupcu z dnia 28 czerwca 2007r. w sprawie: uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu urządzeń odprowadzania i oczyszczania ścieków.

5. Droga dojazdowa oraz drogi na terenie oczyszczalni

5.1. Sytuacja

Projektowana oczyszczalnia ścieków zlokalizowana będzie przy drodze gminnej po stronie północnej od drogi. Projekt placu wykonano na bazie mapy zasadniczej w skali 1:500. Plac projektowany jest na terenie zniwelowanym. Na mapie pokazano lokalizację placu wewnętrznego, spadki podłużne, spadki poprzeczne oraz szerokości.

5.2. Spadki podłużne i poprzeczne

Spadki podłużne na terenie obiektu są niewielkie - 1%, chodniki - 1%. Spadek poprzeczny na placu wewnętrznym przyjęto 2%. Generalnie spadki podłużne i poprzeczne zaprojektowano tak, żeby odvodnić obiekt z wód opadowych powierzchniowo.

5.3. Drogi wewnętrzne nowoprojektowane

Nowoprojektowany układ dróg wynika z przyjętego układu technologicznego oczyszczalni – rozmieszczenia obiektów. Generalnie szerokość dróg przyjęto – 4,0 m z kostki betonowej wysokości 8 cm – wzór prostokątny na podbudowie z kruszywa łamanego.

6. Konstrukcja.

6.1. Nawierzchnia zjazdu i placu manewrowego .

Nawierzchnię zjazdu zaprojektowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430) jako nawierzchnię jezdni dróg klasy L i D i natężeniu ruchu KR2.

- 8 cm warstwa ścieralna z betonowej kostki betonowej w kolorze szarym wg PN-EN 1338:2005,

- 3 cm podsypka cementowo-piaskowa 1:4 wg BN-64/8933-02,
- 25 cm podbudowa z kruszywa łamanego (lub mieszanki kwarcytowej) o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie wg PN-S-06102:1997,
- 20 cm warstwa odsączająca z piasku zagęszczonego do $I_d > 0,9$
- podłoże nasypowe lub wykopowe przygotowane tak jak dla dróg lekkich wg PN-S-02205.

6.2. Chodnik.

- 6 cm warstwa ścieralna z betonowej kostki brukowej z betonu C25/30 w kolorze szarym wg PN-EN 1338:2005,
- 5 cm podsypka cementowo-piaskowa 1:4 wg BN-64/8933-02,
- 15 cm warstwa odsączająca z piasku zagęszczonego do $I_d > 0,9$
- podłoże nasypowe lub wykopowe przygotowane tak jak dla dróg lekkich wg PN-S-02205.

6.3. Krawężniki i obrzeża.

- krawężnik betonowy o wymiarach 15x30x100cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm wg PN-EN 1340:2004,
- ława pod krawężnik jw. o wymiarach 30x25x15cm z betonu B15 wg PN- 88/B-06250
- obrzeże chodnikowe 8x20x100 cm wg BN-80/6775-04/0422, na podsypce piaskowej o wymiarach 5x10cm wg BN-80/8845-02.

7. Geotechniczne warunki posadowienia.

Podstawę do ustalenia warunków gruntowo-wodnych stanowi dokumentacja opracowana przez mgr Tadeusza Zaruckiego Piotra (Zakład geologiczny „Geoservis”, Lipowiec 9, 12-100 Szczytno). Z przekroju (uśrednionego) wynika, że na terenie oczyszczalni w obrębie projektowanych dróg zalegają poniższe warstwy:

Układ warstw

- gleba (0- 0,7 m)
- piasek gliniasty, brązowy na pograniczu gliny piaszczystej (0,7 – 2,6 m)
- piasek drobny, żółty na pograniczu piasku gliniastego (2,6 – 4,2m)
- glina piaszczysta szara (4,2 – 6,0m)

Woda gruntowa znajduje się na poziomie 1,9 do 2,6 m ppt

8. Zestawienie powierzchni

8.1. Powierzchnia dróg wewnętrznych	- 310 m ²
8.2. Powierzchnia chodnika gr. 6 cm	- 80 m ²
8.3. Długość krawężnika drogowego	- 175 m
8.4. Długość obrzeża chodnikowego	- 110 m

Opracował:


mgr inż. Jerzy Swiergiel
uprawnienia budowlane
nr ZAP/0050/POOK/04 do projektowania
nr 147/Sz/2002 do kierow. robotami budow.
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
bez ograniczeń

9. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Sporządził : mgr inż. Jerzy Świergiel

zam. 75-587 Koszalin ul. Nowowiejskiego 2B/1

Inwestor:

GMINA BISKUPIEC

ul. Niepodległości 3, 11-300 Biskupiec

Inwestycja:

**Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i kontenerowej oczyszczalni
ścieków Kamionka - Mojtyny**

Lokalizacja:

**działki o nr ewidencyjnym 92/6, 92/7
w miejscowości Mojtyny, gmina Biskupiec,
woj. warmińsko - mazurskie**

9.1. ZAKRES ROBÓT:

roboty ziemne – niwelacja terenu, wymiana gruntu,

roboty betonowe – wylewanie podbudowy betonowej, ław betonowych pod
krawężniki.

9.2. ISTNIEJĄCE OBIEKTY BUDOWLANE

(w bezpośrednim sąsiedztwie):

Teren obecnie nie zabudowany nie uzbrojony najbliższe zabudowania w odległości
14 m. Budowa dróg wewnętrznych nie koliduje z tymi obiektami.

9.3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE:

Podczas realizacji obiektu nie istnieje możliwość zagrożenia bezpieczeństwa
i zdrowia ludzi podczas wykonywania prac ziemnych i betonowych.

9.4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA MOŻLIWE DO WYSTĄPIENIA PODCZAS REALIZACJI:

Podczas prowadzenia robót ziemnych istnieje możliwość przysypania ziemią, upadku z wysokości najechanie bądź uderzenie łyżką koparki. W terenie nie rozpoznanym i niezainwentaryzowanym należy stosować łopaty z drewnianymi trzonkami w terenie uzbrojonym w sieć elektroenergetyczną nie wolno stosować kilofów do rozdrabniania ziemi.

Przez cały okres prowadzenia prac budowlanych należy szczególną uwagę zwrócić na stan techniczny rusztowań oraz stosowania przez pracowników zabezpieczeń przed upadkiem osób z wysokości.

9.5. SZKOLENIA I EGZEKWOWANIE PRZEPISÓW BHP

Zobowiązuję poszczególnych pracodawców firm realizujących określone roboty do przeprowadzenia odpowiedniego szkolenia na stanowisku pracy przed przystąpieniem do pracy z odnotowaniem tego faktu w książce ewidencji szkolenia stanowiskowego oraz szkolenia okresowego w terminach przewidywanych przepisami.

Zobowiązuję poszczególnych pracodawców firm realizujących określone roboty do spowodowania przynajmniej raz w tygodniu, przeprowadzenia kontroli stanu bhp przez pracownika służby bhp na realizowanym odcinku robót i sporządzenie odpowiedniego protokołu z zaleceniami dla swojego kierownika robót. Kopię należy przedłożyć do Kierownika budowy.

Zobowiązuję do przestrzegania przepisu dotyczącego wymogu dopuszczenia do pracy pracowników posiadających aktualne badania lekarskie bez przeciwwskazań do pracy na wysokości.

Zobowiązuje się wszystkich kierowników robót do posiadania w swoim biurze na budowie wymaganych kserokopii dokumentów potwierdzających przeszkolenie pracowników pod względem BHP.

9.6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWU

Zobowiązuję Kierownika budowy do organizowania, przygotowywania oraz prowadzenia robót w sposób uwzględniający zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy. Wprowadza się dla wszystkich pracowników firm obowiązek niezwłocznego reagowania na zauważone zagrożenie dla życia lub zdrowia ludzkiego oraz ostrzegania współpracowników, a także innych osób znajdujących się w rejonie zagrożenia o grożącym im niebezpieczeństwie. Natychmiast podejmować