

**PŁYTA POD OCZYSZCZALNIĘ ŚCIEKÓW**

# KONSTRUKCJA PŁYTY FUNDAMENTOWEJ

## 1.0 Dane ogólne:

1.1 Płyta fundamentowa dociażająca pod oczyszczalnię ścieków usytuowana w msc. Kociołki.

### 1.2 Podstawa opracowania:

- Aktualne przepisy i warunki normowe.
- Badania geotechniczne podłoża gruntowego.
- Dane techniczne oczyszczalni.

## 2.0 Konstrukcja płyty fundamentowej:

Oczyszczalnię ścieków typu Bio – Max wg danych i wytycznych producenta należy zakotwić w gruncie bądź na płycie betonowej uniemożliwiając przemieszczenie ich ze względu na rodzaj gruntu czy też poziom wód gruntowych. Poprzez zaprojektowanie płyty fundamentowej dąży się do zapewnienia pełnej stateczności zbiorników odpornych na ruchy gruntu oraz działanie wód gruntowych. Na podstawie badań geotechnicznych wykonanych przez „Geo- Bart” Bartosz Jacewicz, Barany 27 c, 19 – 300 Ełk w grudniu 2015r. stwierdzono, że w badanym podłożu zalegają kolejno od poziomu badanego terenu : gliny i gliny piaszczyste brązowe o  $I_l = 0,22$  w stanie twardo- plastycznym. Poziom wody gruntowej w omawianym terenie ustabilizował się na poziomie -3,30m poniżej poziomu terenu i może się wahać okresowo. Poziom posadowienia zbiorników na poziomie -2,63m od poziomu terenu. W celu stabilnego posadowienia zbiorników oczyszczalni zaprojektowano płytę fundamentową. Płyta ma wymiary 600x600x50cm. Warunki gruntowe w lokalizacji oczyszczalni pozwalają na posadowienie w sposób bezpośredni na podłożu gruntowym. Wykopy należy wykonać z zabezpieczeniem ścian. Pod płytą fundamentową należy wykonać podławkę z betonu podkładowego C 8/10. Płytę fundamentową o wymiarach 6,0x6,0x0,50m wykonać z betonu wodoszczelnego W-6 klasy C 20/25. Zbrojoną górą i dołem siatką prętów #12 w rozstawie co 20cm w obu kierunkach. Otulenie zbrojenia 5cm od powierzchni górnej i dolnej. Stal zbrojeniowa klasy A-III N gat. B500SP. Beton należy zagęszczać w szalunku i odpowiednio pielęgnować po rozszalowaniu. W trakcie wykonywania chronić wykop przed opadami atmosferycznymi a także napływem wód gruntowych. W przypadku pojawienia się wód gruntowych należy obniżyć ich zwierciadło o min. 50 cm poniżej poziomu posadowienia płyty. W przypadku przebrania dna wykopu ubytek zniwelować betonem podkładowym C8/10. Przyjęto jednoetapowe betonowanie płyty.

Izolację płyty fundamentowej należy wykonać poprzez dwukrotne nałożenie lepiku asfaltowego na zimno. Obniżenia zwierciadła wód gruntowych można dokonać poprzez min. 50cm wykonanie ścianek szczelnych w gruntach nieprzepuszczalnych oraz igłofiltrów w gruntach przepuszczalnych. Podczas robót wykop należy zabezpieczyć przed napływem wód. Roboty prowadzić należy z zachowaniem szczególnych środków bezpieczeństwa z ograniczeniem dostępu do wykopów dla osób postronnych (odpowiednie oznakowanie i ogrodzenie).

Opracował:

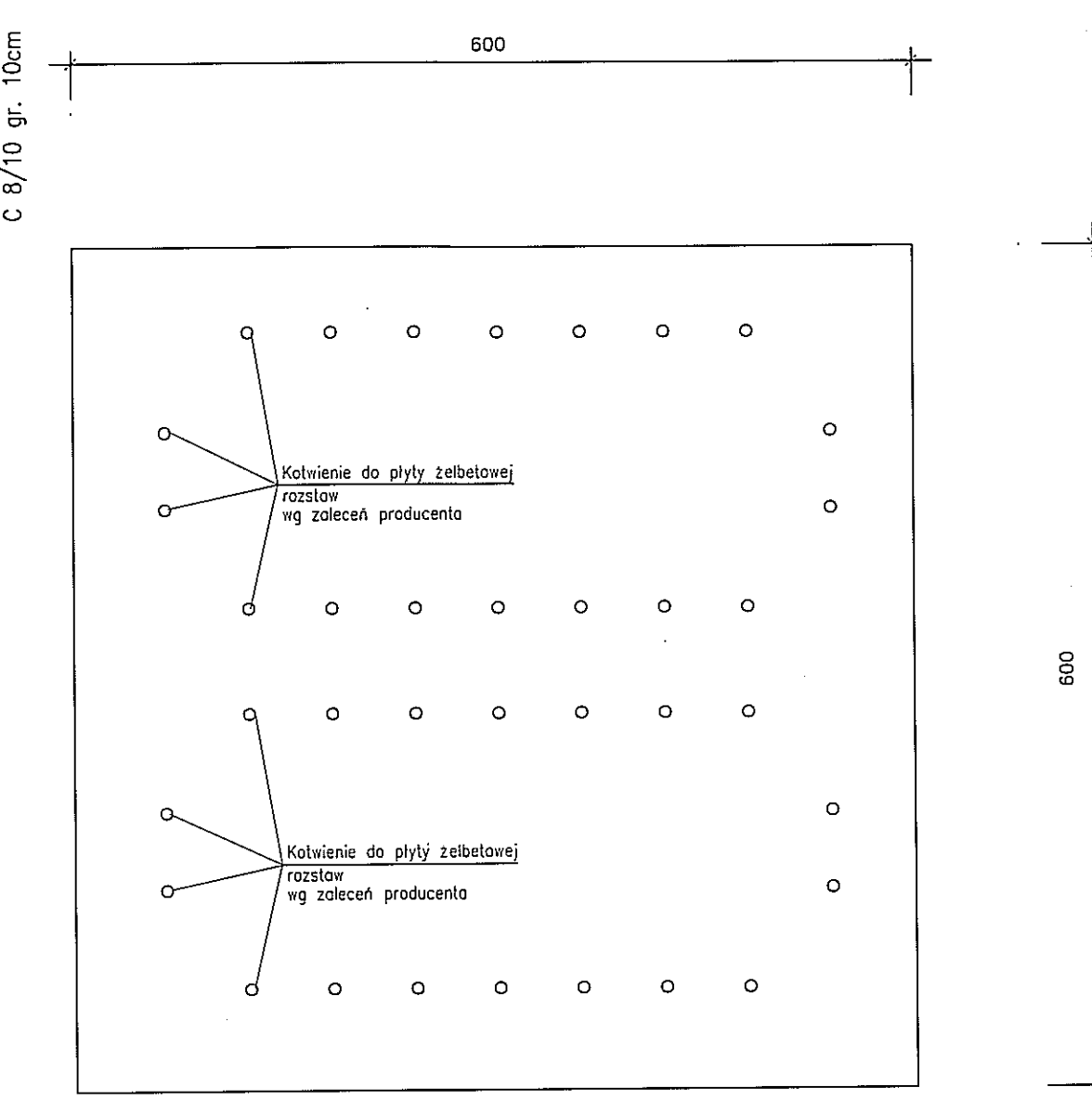
mgr inż. Joanna Konopko



mgr inż. Sławomir Klimko  
upr. proj. b.o. SUW - 23/92

PDL /BO/0631/01

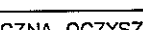
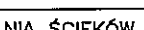
FORMAT A3 / 4200x2100mm / skala 1:50



1. PRZED BETONOWANIEM ROZMIERZYĆ I UMIEŚCIĆ KOTWY PRODUCENTA DO MOCOWANIA ZBIORNIKÓW
2. PŁYTY IZOLOWAĆ 2 x WARSTWA IZOLACJI WODOSZCZELNEJ.
3. POZIOM POSADOWIENIA SKORELOWAĆ Z BRANŻĄ SANITARNAŃ OPRACOWANIA
4. PRZED WYKONANIEM PŁYT NALEŻY OBNIŻYĆ ZWIERCIADŁO WÓD GRUNTOWYCH o min 50 cm.  
WYKOP CHRONIĆ PRZED NAPŁYWEM WÓD GRUNTOWYCH

Nr.	Długość cm	Liczba szt.	Stal A-III	
			#12	
1	590	124	649,67	
2	220	24	46,88	
Razem			m	696,55
Ciezar na 1 szt.			kg	696,55
Ciezar na 1 szt.				696,55 kg

Beton C20/25- płyta żelbetowa Beton C8/10- beton podkładowy Beton wodoszczelny W-6 Stal A-IIIN #12-pręty główne otulina 5cm
---

<b>PROJEKT</b> BUDOWA PRACOWNIA PROJEKTOWA W OLSZTYNIE ul. Wolności 10 15-001 OLSZTYN www.pracownia-projekt.pl KONTAKT: 066 221 10 10	TYTUŁ RYSUNKU	PŁYTA FUNDAMENTOWA POD OCZYSZCZALNIĘ ŚCIEKÓW	
	NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA	BIOLOGICZNA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W M. KOCIOŁKI GM. DUBENINKI	
	ADRES INWESTYCJI NR GEODEZYJNY	OBR. PLUSZKIEJMY DZ. NR 151/31, 151/40, 151/75	
	PROJEKT	PROJEKTANT	OPRACOWAŁ
	PROJEKTANT nr uprawnień podpis	mgr inż. Sławomir Klimko nr upr. proj. SUW-23/02 	mgr inż. Joanna Kozłowska 
PROJEKT CHROMONY LISTWA O PRAMIE KUTORSKIM			