

**PŁYTA POD OCZYSZCZALNIĘ ŚCIEKÓW**

## KONSTRUKCJA PŁYTY FUNDAMENTOWEJ POD OCZYSZCZALNIĘ ŚCIEKÓW

### 1.0 Dane ogólne:

1.1 Płyta fundamentowa pod oczyszczalnię ścieków usytuowana w gruntach nawodnionych  
Płyta fundamentowa dociążająca zlokalizowana w miejscowości: Przerośl Gołdapska

### 1.2 Podstawa opracowania:

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

### 2.0 Konstrukcja płyt fundamentowych:

Oczyszczalnię ścieków typu Bio –Max wg danych i wytycznych producenta należy zakotwić w gruncie bądź na płycie betonowej uniemożliwiając przemieszczenie ich ze względu na 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 : gleba, glina pylasta szaro- brązowa w stanie twardo- plastycznym, piasek średni brązowy, żwir szary w stanie średnio zagęszczonym. Poziom wód gruntowych nawiercono na poziomie -1,8 m a ustabilizował się na poziomie -1,20m. Poziom posadowienia zbiorników oczyszczalni na poziomie - 1,77 m. W celu stabilnego posadowienia zbiorników oczyszczalni zaprojektowano płytę fundamentową. Płyta ma wymiary 600x850x50cm. Warunki gruntowe w lokalizacji oczyszczalni pozwalają na posadowienie w sposób bezpośredni na podłożu gruntowym przy ciągłym odpompowywaniu wody. Pod płytą fundamentową należy wykonać podlewkę z betonu podkładowego C8/10. Płytę fundamentową wykonać z betonu wodoszczelnego W-6 klasy C20/25. Zbrojoną górą i dołem siatką prętów #12 w rozstawie co 20cm w obu kierunkach. Otulenie zbrojenia 5cm. 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 a także napływem wód gruntowych. 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. Wykopy należy wykonać z zabezpieczeniem ścian, po uprzednim obniżeniu zwierciadła wód gruntowych min. 50cm poniżej projektowanego poziomu posadowienia płyt np. poprzez 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).

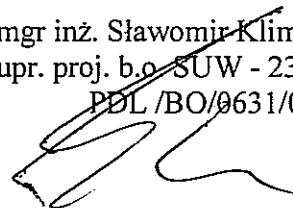
Izolację płyty fundamentowej należy wykonać poprzez dwukrotne nałożenie lepiku asfaltowego na zimno. Wykopy należy wykonać z zabezpieczeniem ścian, po uprzednim obniżeniu zwierciadła wód gruntowych min. 50cm poniżej projektowanego poziomu posadowienia płyt np. poprzez wykonanie ścianek szczelnych w gruntach 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).

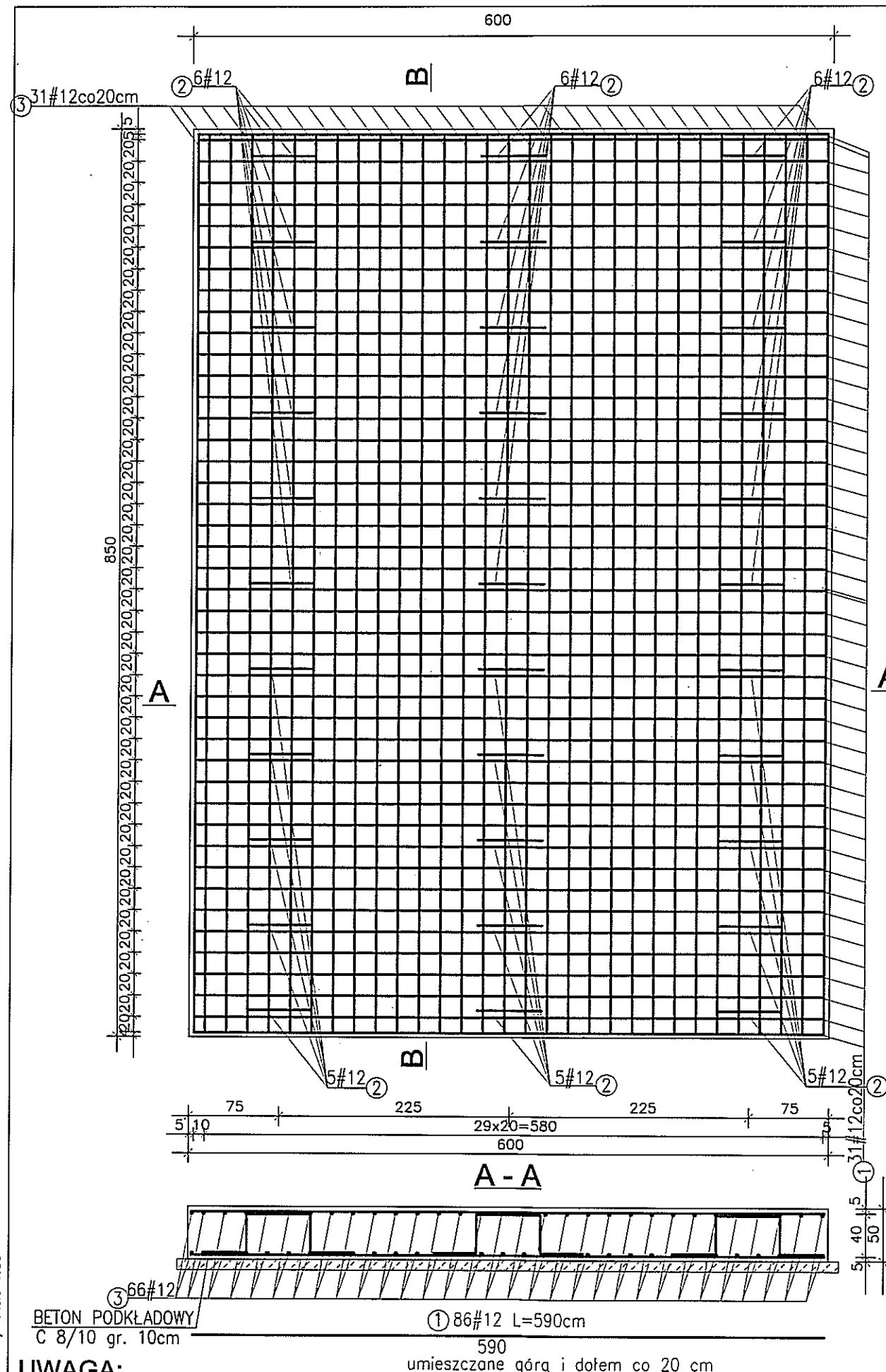
Opracował:

mgr inż. Joanna Monopko

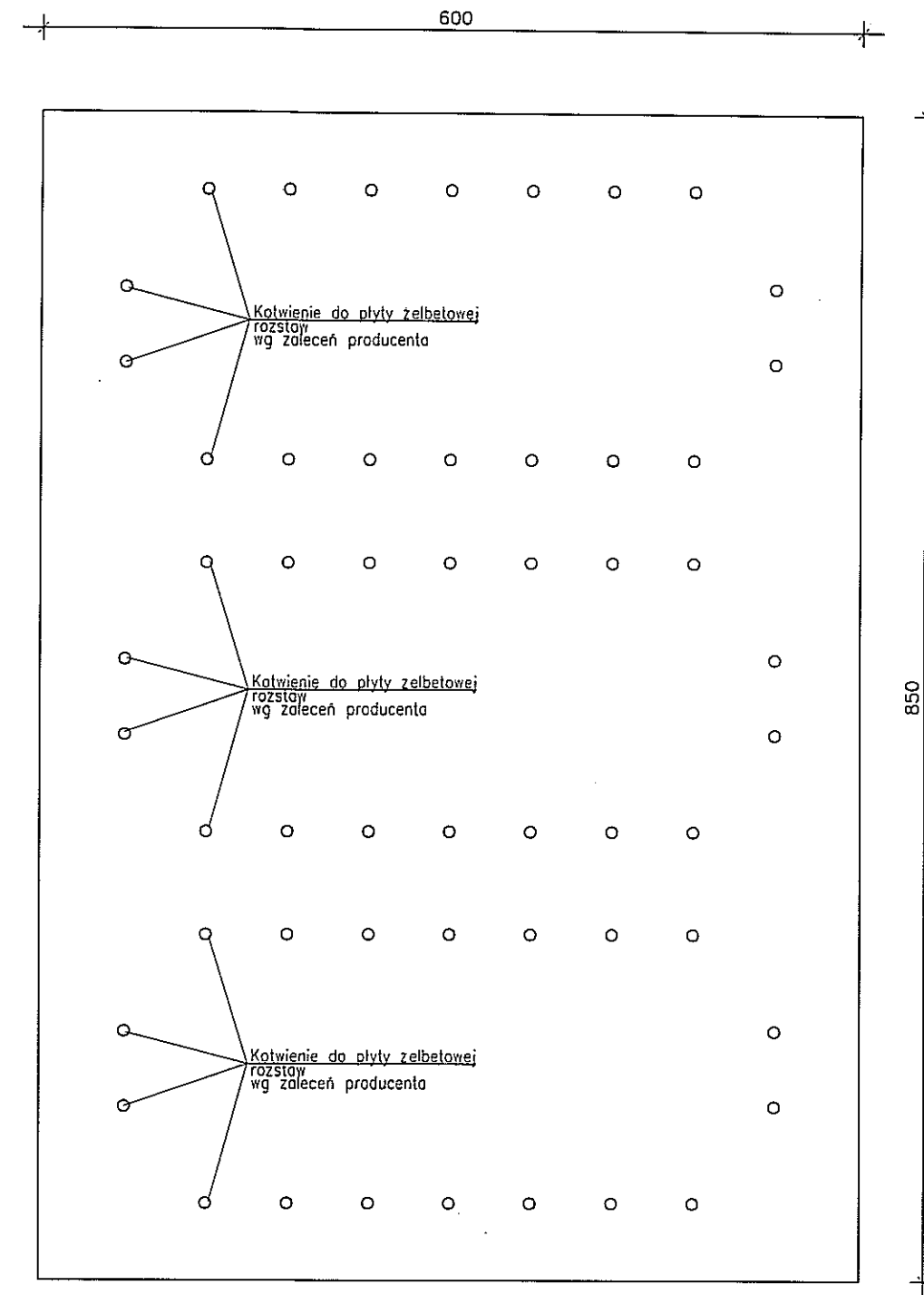
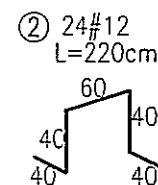
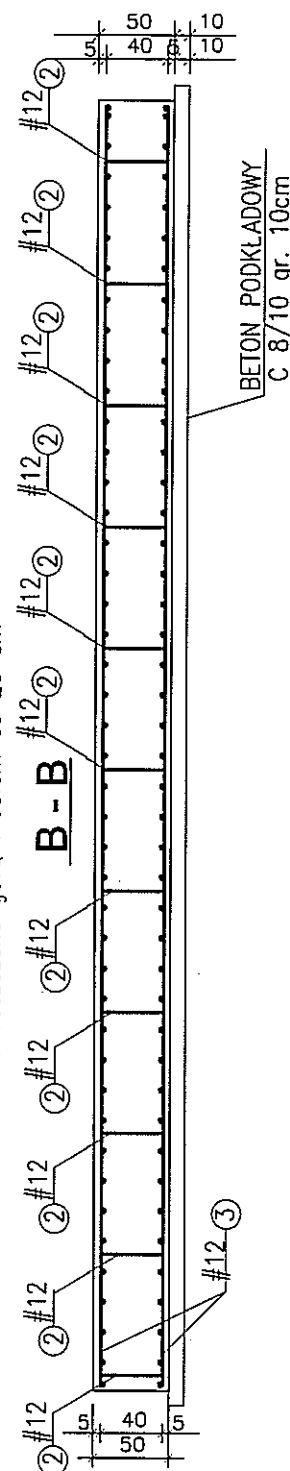


mgr inż. Sławomir Klimko  
upr. proj. b.o. SUW - 23/92  
PDL /BO/0631/01





umieszczone górną i dolną co 20 cm



# WYKAZ STALI PŁYTY ŻELBETOWEJ

Nr.	Długość cm	Liczba szt.	Stal A-IIIIN #12
1	590	86	450,57
2	220	33	64,47
3	840	62	462,47
Razem		m	977,51
Ciepota na 1 szt.		kg	977,51

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

## UWAGA:

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

<p>www.pracownia-projektor.pl SMAŁCZAK JACEK PRACOWNIA PROJEKTOWA</p>	TYTUŁ RYSUNKU	PŁYTA FUNDAMENTOWA		SKALA
	NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA	BIOLOGICZNA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W M. PRZEROŚL GOŁDAPSKA		1:50
	ADRES INWESTYCJI NR GEODEZYJNY	GM. DUBENINKI - ZADANIE NR 1 OBR. PRZEROŚL GOŁDAPSKA		1
	PROJEKTANT	mgr inż. Sławomir Klimko	OPRACOWAŁ	mgr inż. Joanna Koropko
	PROJEKTANT nr uprawnień	nr upr. proj. SUW-23/92		
	podpis			
	PROJEKT OCHRONNY USTAW O PRAWIE AUTORSKIM			DATA WRZESIEŃ 2016 r.