

PŁYTA POD OCZYSZCZALNIĘ ŚCIEKÓW

KONSTRUKCJA PŁYTY FUNDAMENTOWEJ

1.0 Dane ogólne:

1.1 Płyta fundamentowa dociążająca pod oczyszczalnię ścieków usytuowana w msc. Bludzie.

1.2 Podstawa opracowania:

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

2.0 Konstrukcja płyty fundamentowej:

Oczyszczalnie ścieków typu Bio –Max wg danych i wytycznych producenta należy zakotwić w gruncie bądź na płycie betonowej uniemożliwiając przemieszczenie. 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 : glina piaszczysta brązowa w stanie twardoplastycznym o stopniu $I_L=0,22$. Poziom wód gruntowych nawiercono na poziomie 4,40m poniżej poziomu terenu. Poziom posadowienia zbiorników oczyszczalni na poziomie – 2,12m. W celu stabilnego posadowienia zbiorników oczyszczalni zaprojektowano płytę fundamentową. Płyta ma wymiary 600x600x40cm. Warunki gruntowe w lokalizacji oczyszczalni pozwalają na posadowienie w sposób bezpośredni na podłożu gruntowym. Pod płytą fundamentową należy wykonać podlewkę z betonu podkładowego C 8/10. Płytę fundamentową o wymiarach 6,0x6,0x0,40m 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 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. Roboty prowadzić należy z zachowaniem szczególnych środków bezpieczeństwa z ograniczeniem dostępu do wykopów dla osób postronnych (odpowiednie oznakowanie i ogrodzenie).

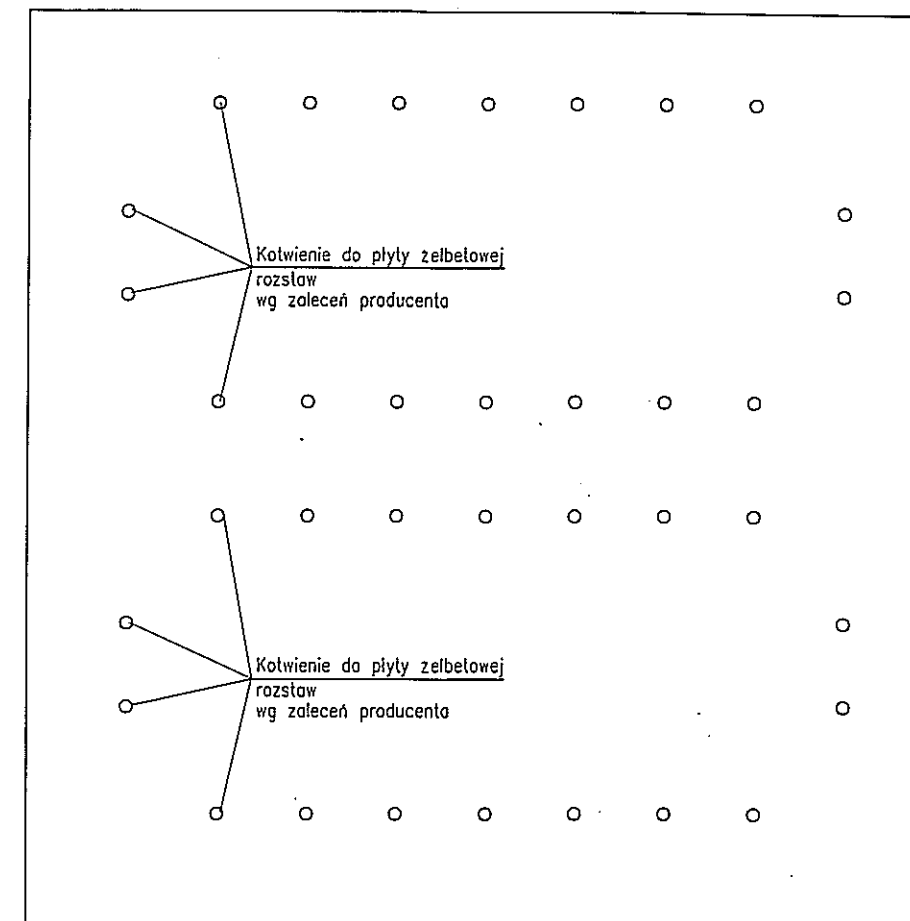
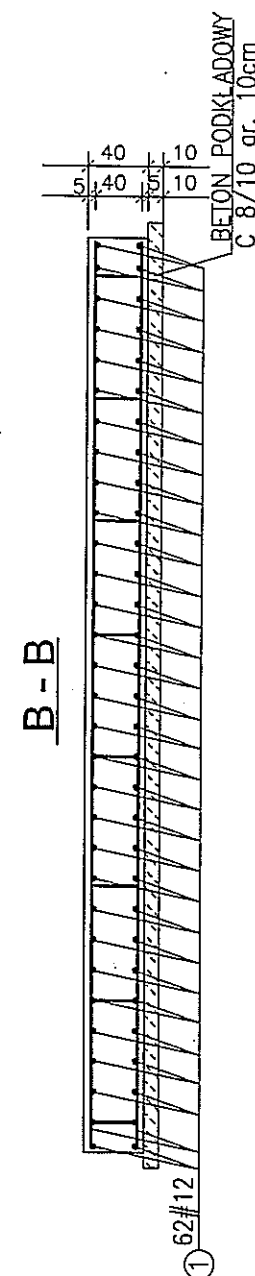
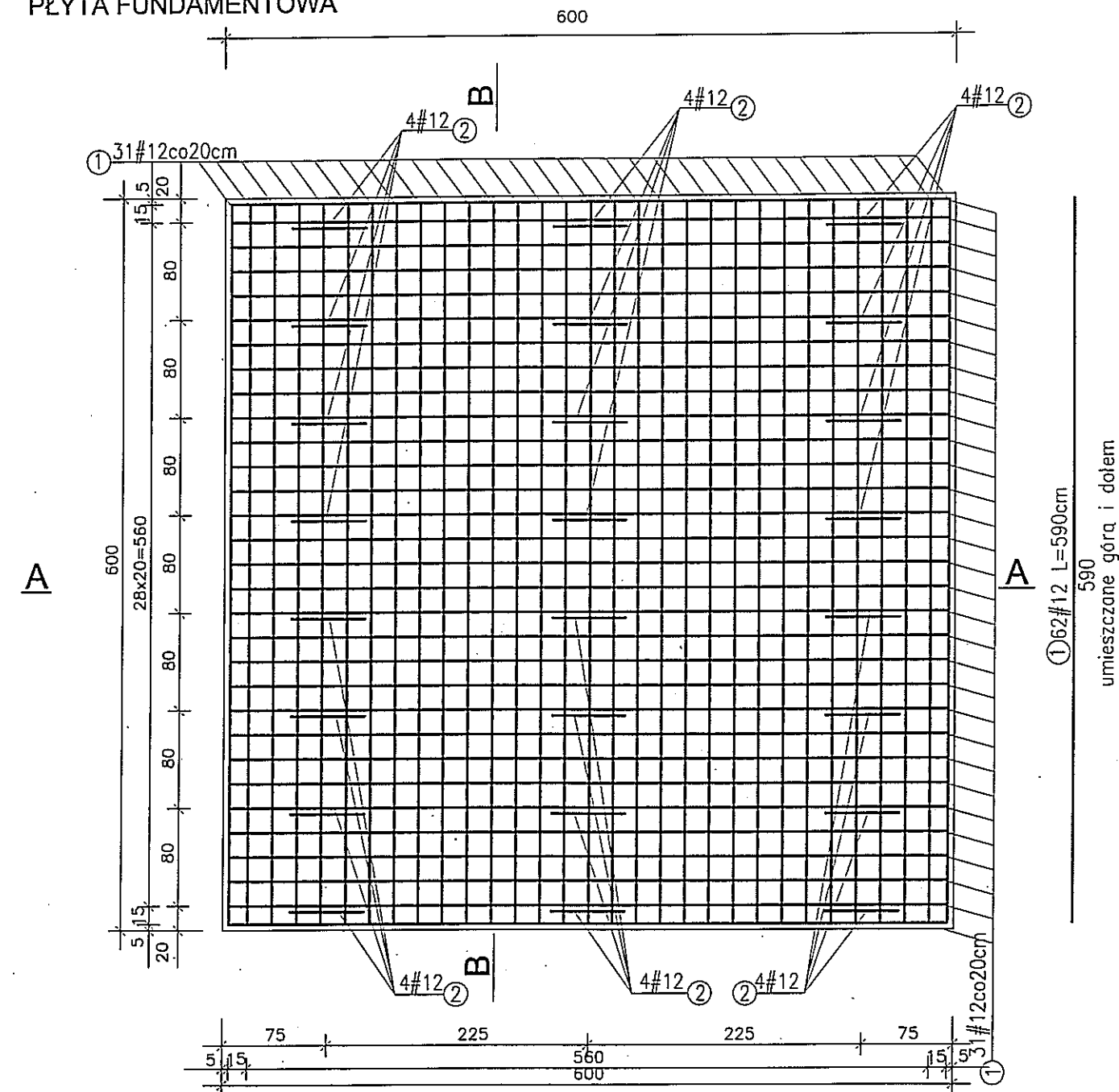
Opracował:

mgr inż. Joanna Korczyńska

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

PDL/BO/0631/01

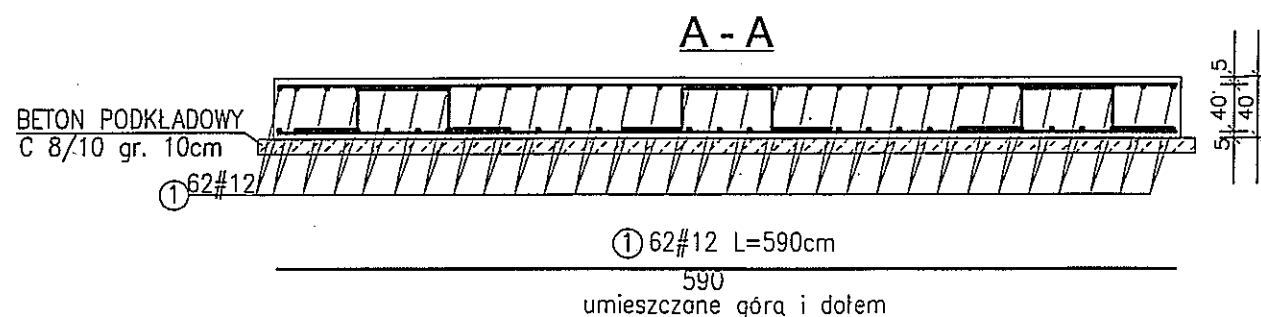
PŁYTA FUNDAMENTOWA



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

UWAGA:

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



WYKAZ STALI PŁYTY ŻELBETOWEJ

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

TYTUŁ RYSUNKU		PŁYTA FUNDAMENTOWA		SKALA 1:50
NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA		BIOLOGICZNA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W M. BLUDZIE GM. DUBENINKI		NR RYSUNKU 1 K
ADRES INWESTYCJI NR GEODEZYJNY		OBR. DUBENINKI DZ. NR 164/28, 165/5, 164/13		
PROJEKT		PROJEKTANT	OPRACOWAŁ	DATA WRZESIEŃ 2016 r.
PROJEKTANT nr uprawnień podpis		mgr inż. Sławomir Klimko nr upr. proj. SUW-23/92	mgr inż. Józef Monopko	