

PŁYTA POD OCZYSZCZALNIĘ ŚCIEKÓW

KONSTRUKCJA PŁYTY FUNDAMENTOWEJ

1.0 Dane ogólne:

1.1 Płyta fundamentowa dociążająca pod oczyszczalnię ścieków usytuowana w msc. Przerośl Gołdapska.

1.2 Podstawa opracowania:

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

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 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 twardoplastycznym, 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 600x300x50cm. 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.

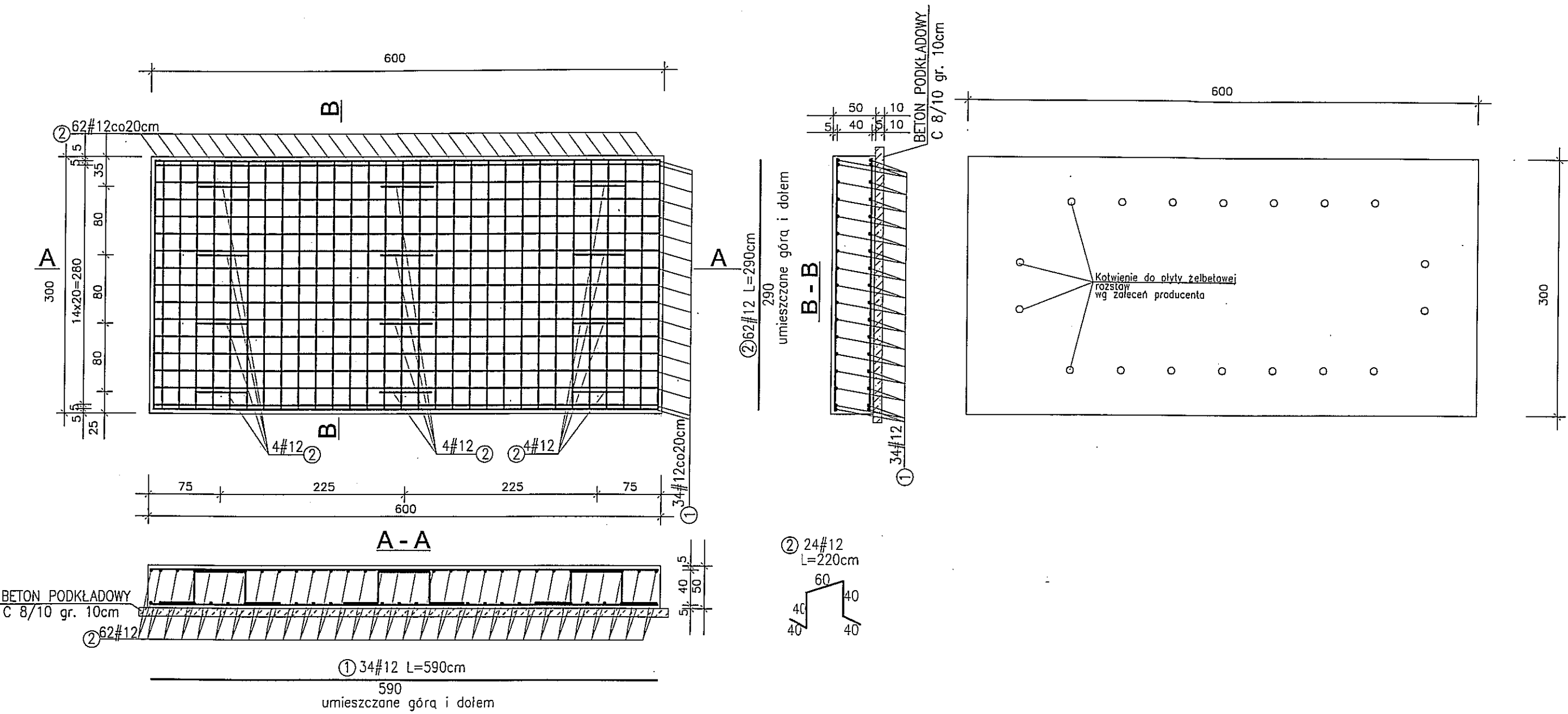
Izolację płyty fundamentowej należy wykonać poprzez dwukrotne nałożenie lepiku asfaltowego na zimno. Wykopy należy wykonać z zabezpieczeniem ścian, po uprzednim obniżeniu zwierciadła wód gruntowych min. 50cm poniżej projektowanego poziomu posadowienia płyt np. poprzez wykonanie ścianek szczelnych w gruntach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

Opracował:

mgr inż. Joanna Konopko

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

PŁYTA FUNDAMENTOWA POD OCZYSZCZALNIĘ ŚCIEKÓW



WYKAZ STALI
PŁYTY ŻELBETOWEJ

Nr.	Długość cm	Liczba szt.	Stal A-IIIIN #12
1	590	34	178,14
2	220	12	23,44
3	290	62	159,66
Razem		m	361,24
CieŜar na 1 szt.		kg	361,24

Beton C20/25- płyta Źelbetowa
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 IZOŁOWAĆ 2 x WARSTWA IZOŁACJI WODOSZCZELNEJ.
- POZIOM POSADOWIENIA SKOREŁOWAĆ Z BRANŻĄ SANITARNĄ OPRACOWANIA
- PRZED WYKONANIEM PŁYT NALEŻY OBNIŻYĆ ZWIERCIADŁO WÓD GRUNTOWYCH o min 50 cm.
WYKOP CHRONIĆ PRZED NAPŁYWEM WÓD GRUNTOWYCH

www.procnia-projektor.pl SYMBOL IDENTYFIKACYJNY: 14/14/027/503184 PRACOWNIA PROJEKTOWA	TYTUŁ RYSUNKU	PŁYTA FUNDAMENTOWA POD OCZYSZCZALNIĘ ŚCIEKÓW		SKALA
	NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA	BIOLOGICZNA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W M. PRZEROŚL GOŁDAPSKA GM. DUBENINKI		1:50
	ADRES INWESTYCJI NR GEODEZYJNY	OBR. PRZEROŚL GOŁDAPSKA DZ. NR 22/17, 22/18		1
	PROJEKTANT	mgr inż. Sławomir Klimko nr upr. proj. SUW-23/92		K
	PROJEKTANT	mgr inż. Joanna Konopko		DATA
	podpis			WRZESIEŃ 2016 r.