

## **OPIS TECHNICZNY**

*do projektu wykonawczego płyty fundamentowej  
pod zbiorniki oczyszczalni ścieków (SC1 - SC4).*

### **1. Dane ogólne**

#### **1.1 Podstawa opracowania**

- projekt technologiczny,
- projekt zagospodarowania,
- dokumentacja geotechniczna opracowana w maju 2009 r.,
- aktualne dane i normatywy do projektowania.

#### **1.2 Przedmiot opracowania**

*Projekt Wykonawczy - część konstrukcyjna - dla płyty fundamentowej pod  
zbiorniki żelbetowe oczyszczalni ścieków.*

### **2. Dane techniczne projektowanej płyty fundamentowej żelbetowej**

#### **2.1 Wymiary:**

- długość 13,96 m
- szerokość 3,94 m
- grubość 0,25 m

#### **2.2 Materiały**

- podbeton B10 gr. 10 cm
- beton konstrukcyjny B20 (wibrowany)
- stal A-0 StO i A-III 34GS

### **3. Izolacje**

#### **3.1 Powierzchnię warstwy podkładowej z betonu B10 należy zaizolować dwoma warstwami papy izolacyjnej asfaltowej na lepiku asfaltowym.**

*(Alternatywnie zastosować 2 warstwy folii budowlanej gr. 0,5 mm).*

#### **3.2 Wierzch i boki płyty fundamentowej dokładnie pokryć dwoma warstwami Abizolu lub Bitizolu (R+P).**

*Drugą warstwę wykonać po upływie 48 godzin, licząc od chwili zakończenia nakładania pierwszej powłoki.*

### **4. Technologia prowadzenia robót**

#### **4.1 Roboty ziemne (wykopy) należy wykonywać jako szerokoprzestrzenne ze stosowaniem ręcznych przekopów kontrolnych w pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu (głównie kabli i przewodów energetycznych).**

*Teren należy właściwie oznakować i zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich.*

#### **4.2 Montaż elementów prefabrykowanych wykonywać sprzętem sprawnym technicznie o odpowiednim udźwigu i właściwym wysięgu.**

4.3 Zagęszczanie gruntu (obsypki) należy wykonywać dostępnym sprzętem pamiętając, że grubość zagęszczanej warstwy zależy od rodzaju sprzętu i jest podana w normie.

Wymagane wskaźniki zagęszczenia wg PN-S-02205; 1998 dla głębokości podłoża:

>> 0,00 - 0,50 m    wskaźnik 1,00

>> 0,50 - 1,20 m    "    0,97

>> poniżej 1,20 m    "    0,95

Oznaczenie wskaźnika zagęszczenia gruntu wg BN-77/8931-12.

#### 5. Uwagi i zalecenia wykonawcze

5.1 Wszystkie roboty rozbiórkowe i budowlano-montażowe należy wykonywać zgodnie z "Warunkami Technicznymi Wykonawstwa i Odbioru Robót", przepisami BHP i ze sztuką budowlaną, pod stałym kierownictwem osoby posiadającej odpowiednie kwalifikacje zawodowe (uprawnienia budowlane), z zastosowaniem sprzętu i materiałów posiadających wymagane certyfikaty, aprobaty techniczne etc.

5.2 Wykonanie płyty dennej dla proj. zbiorników może wymagać zastosowania miejscowego odwodnienia ze względu na poziom wody gruntowej oscylujący na głębokości ca 1,9 m poniżej istniejącego terenu.

W przypadku zaistnienia powyższej konieczności zalecam obniżenie poziomu wody gruntowej przy pomocy igłofiltrów.

5.3 Przy wykonywaniu płyty fundamentowej należy część konstrukcyjną rozpatrywać łącznie z opracowaniami pozostałych branż projektowych, w celu ujednolicenia interpretacji danych, w zakresie rzędnych osi rurociągów (istniejących i projektowanych), poziomów posadowienia, wymiarów itd.

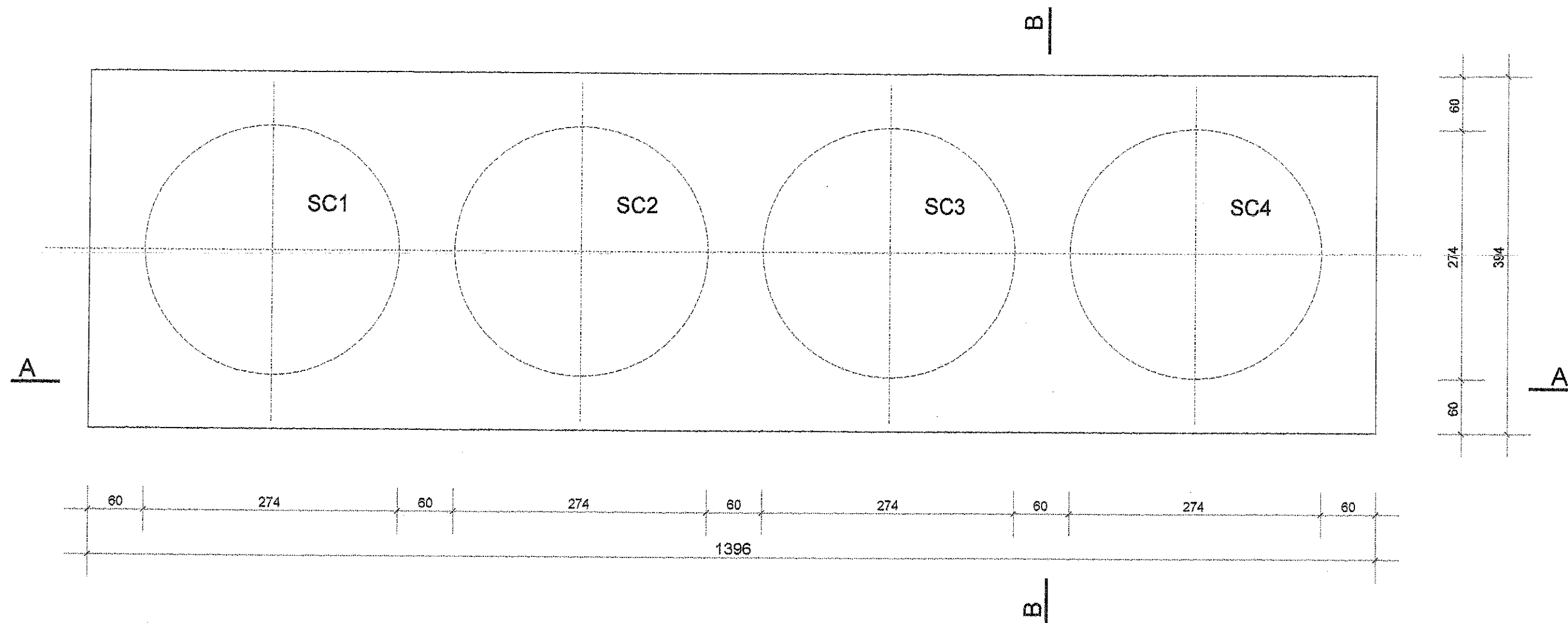
5.4 Każdy zbiornik po ustawieniu na płycie fundamentowej należy wypełnić wodą do maksymalnej wysokości; zamontować płytę stropową i „kominki włączowe”, a następnie wykonać zasypkę do poziomu istniejącego terenu.

UWAGA: - dopiero po zakończeniu zasypywania można przystąpić do montażu urządzeń technologicznych oczyszczalni ścieków.

OPRACOWAŁ :

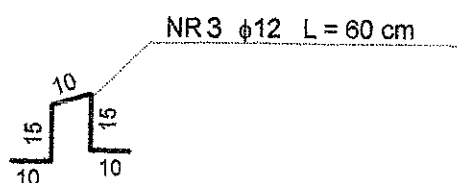
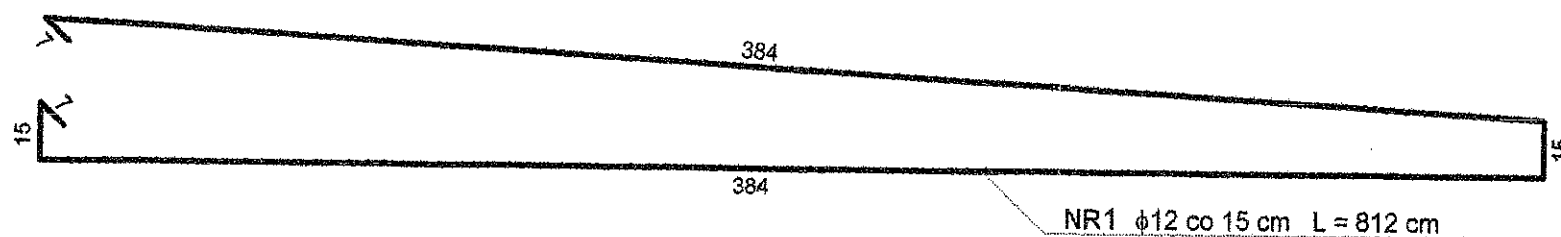
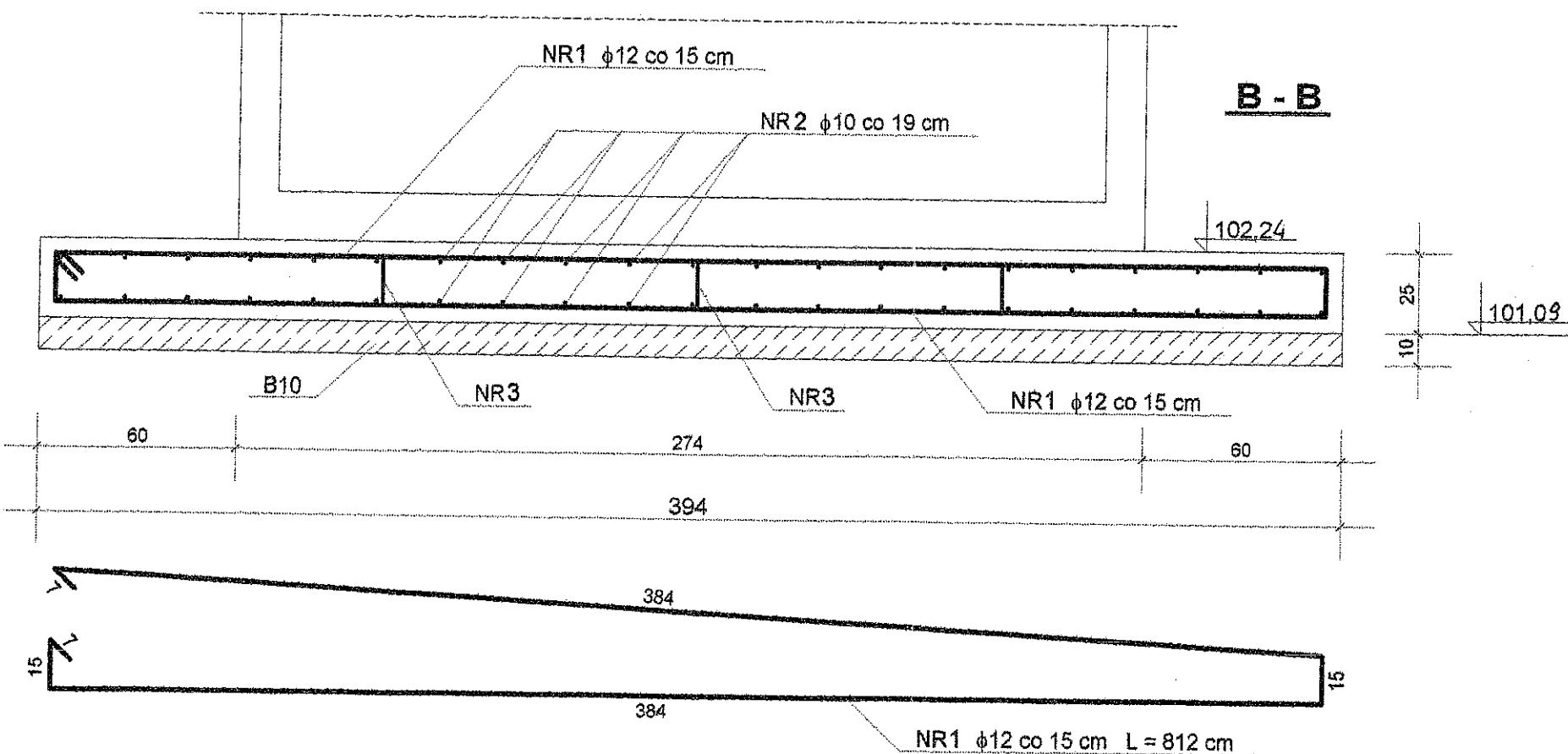
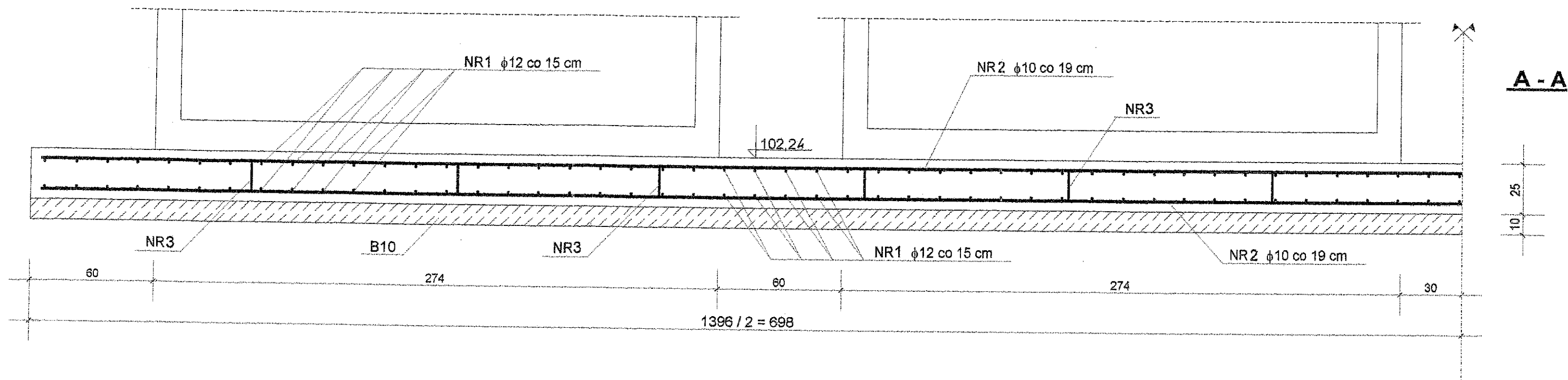
inż. MARIAN URBANOWICZ  
projektowanie, prowadzenie  
nadzorowanie robót budowlanych  
158/78/WML GPB.J.7342-18/97

2009, czerwiec Konin



RZUT PŁYTY FUNDAMENTOWEJ 1 : 50

| PRO - EKO Projek Sp. z o.o.                                                |                          |                   |              |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------|--------------|
| Projektował :                                                              | inż. Marian Urbanowicz   | Inwestor :        | Gmina Kuślin |
| Opracował :                                                                | inż. Marian Urbanowicz   |                   |              |
| Kier. Pracowni :                                                           | mgr inż. Iwona Dąbrowska |                   |              |
| Budowa oczyszczalni ścieków dla kompleksu oświatowego w Wąsowie gm. Kuślin |                          | Skala :           | Nr rysunku : |
| Konstrukcja płyty fundamentowej                                            |                          | 1 : 50            | 1K           |
|                                                                            |                          | Data : 06.2009 r. |              |



beton : B20  
B10 (podlewka)  
stal : A-III 34GS  
A-0 StO

### WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

| NR pręta              | $\phi$ (mm) | L (m) | Ilość (szt.) | A-0 StO<br>$\phi 12$ | A-III 34GS<br>$\phi 10$ |
|-----------------------|-------------|-------|--------------|----------------------|-------------------------|
|                       |             |       |              |                      |                         |
| 1                     | 12          | 8,12  | 94           | 763,28               |                         |
| 2                     | 10          | 7,29  | 84           |                      | 612,36                  |
| 3                     | 12          | 0,60  | 36           | 21,60                |                         |
| Razem długość m       |             |       |              | 784,88               | 612,36                  |
| Masa jednostkowa kg/m |             |       |              | 0,888                | 0,617                   |
| Masa kg               |             |       |              | 696,97               | 377,83                  |
| OGÓŁEM kg:            |             |       |              | 1074,8               |                         |

### PRZEKROJE PŁYTY FUNDAMENTOWEJ 1 : 20

| PRO - EKO Projek Sp. z o.o.                                                   |                          |                                |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------|------------------------|
| Projektował :                                                                 | inż. Marian Urbanowicz   | Inwestor :<br><br>Gmina Kuślin |                        |
| Opracował :                                                                   | inż. Marian Urbanowicz   |                                |                        |
| Kier. Pracowni :                                                              | mgr inż. Iwona Dąbrowska |                                |                        |
| Budowa oczyszczalni ścieków<br>dla kompleksu oświatowego w Wąsowie gm. Kuślin |                          | Skala :<br>1 : 20              | Nr rysunku :<br><br>2K |
| Konstrukcja płyty fundamentowej                                               |                          | Data :<br>06.2009 r.           |                        |