

**PROJEKT TRZYKOMOROWEGO OSADNIKA**

**1. OPIS TECHNICZNY**

**2. RYS. NR O-1 KONSTRUKCJA OSADNIKA**

**1. OPIS TECHNICZNY**

**1. Dane ogólne - charakterystyka obiektu**

Osadnik trzykomorowy okrągły z kręgów żelbetowych  $\varnothing$  140 cm o pojemności 8,3 m<sup>3</sup>, przeznaczony jest do czasowego gromadzenia ścieków sanitarnych.

powierzchnia zabudowy	m <sup>2</sup>	6,34
pojemność użytkowa	m <sup>3</sup>	8,3
całkowita kubatura	m <sup>3</sup>	12,9

**2. Warunki gruntowe**

Poziom wód gruntowych poniżej poziomu posadowienia dna osadnika, dopuszczalne naprężenie gruntu wynosi 0,15 MPa (1,5 kg/cm<sup>2</sup>).

**3. Konstrukcja**

Osadnik okrągły prefabrykowany trzykomorowy wykonany z typowych prefabrykowanych kręgów żelbetowych o średnicy wewnętrznej 140 cm. Komory przykryte typowymi prefabrykowanymi płytami żelbetowymi z włączami żeliwnymi typu lekkiego  $\varnothing$  600 mm.

Dno osadnika gr. 20 cm z betonu B-125. Izolacja zewnętrzna 2x lepik na gorąco, wewnętrzna 1xABizol R + 2xABizol P. Prace izolacyjne należy wykonać po stwardnieniu betonu.

Przepływ pomiędzy komorami zapewniają rury  $\Phi$ 160 mm umieszczone 40 cm poniżej poziomu ścieków licząc od wierzchu rury. Wentylacja odbywa się przez przewód doprowadzający ścieki i rurę wywiewną usytuowaną w płycie górnej trzeciej komory osadnika. Przepływ powietrza pomiędzy komorami zapewniają rury  $\Phi$ 110 mm usytuowane 30 cm poniżej stropu.

Każda komora wyposażona jest we włącz żeliwny okrągły i klamry włączowe. Włazy usytuowano w pobliżu kontrolowanych otworów.

Materiały izolacyjne i elementy prefabrykowane winny posiadać wymagane aprobaty techniczne i odpowiadać normom budowlanym.

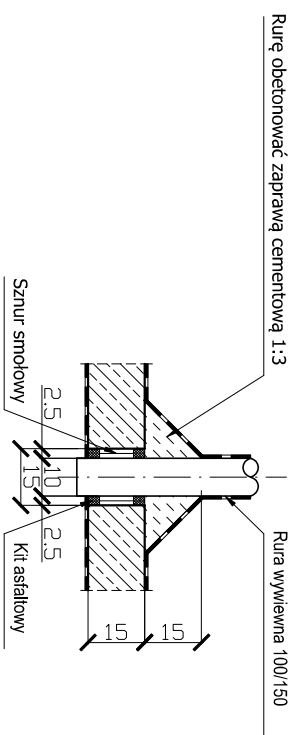
Użytkowanie zbiornika może rozpocząć się po upływie, co najmniej 4 tygodni od zakończenia robót.

**4. Eksploatacja**

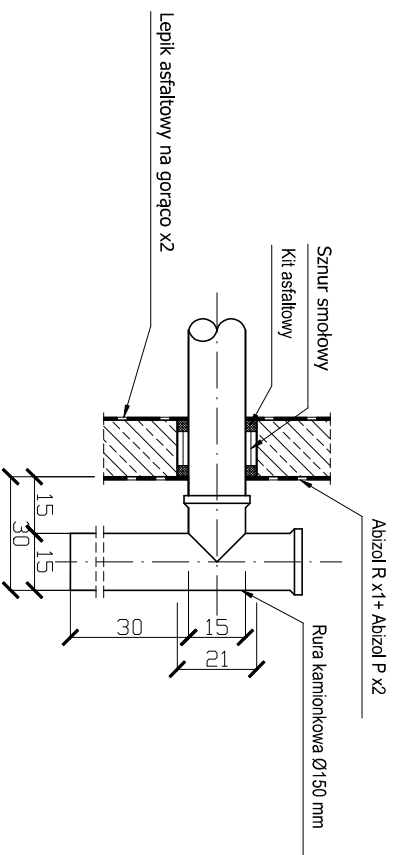
W celu zapewnienia prawidłowej pracy osadnika nie należy dopuszczać, aby objętość osadu przekraczała objętość magazynowania (65% objętości osadnika). Biorąc pod uwagę objętość osadnika, częstotliwość wywozu osadu będzie wynosiła 1 raz na 15-30 dni.

Zaleca się usuwanie osadów wozem asenizacyjnym i odwiezienie osadu na oczyszczalnię gminną.

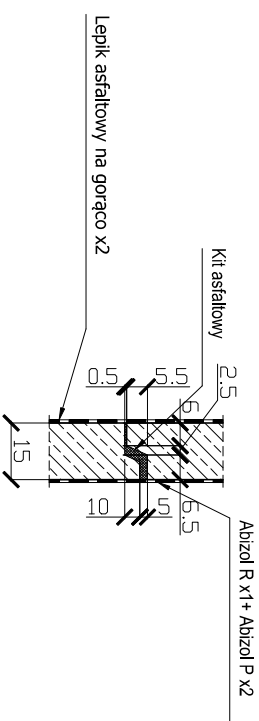
## SZCZEGÓŁ "A" skala 1:20



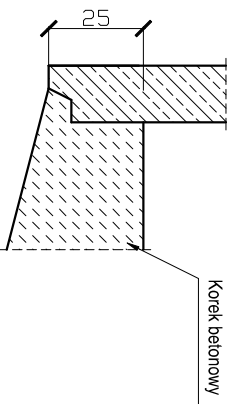
## SZCZEGÓŁ "B" skala 1:20



## SZCZEGÓŁ "C" skala 1:20



**SZCZEGÓŁ DNA STUDNI OPUSZCZANEJ**  
skala 1:20

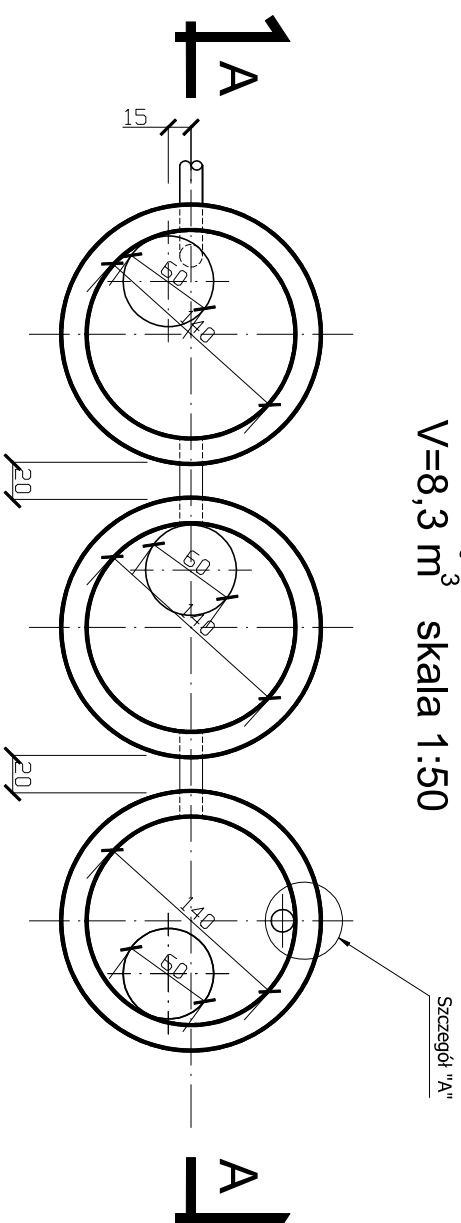


UWAGA:

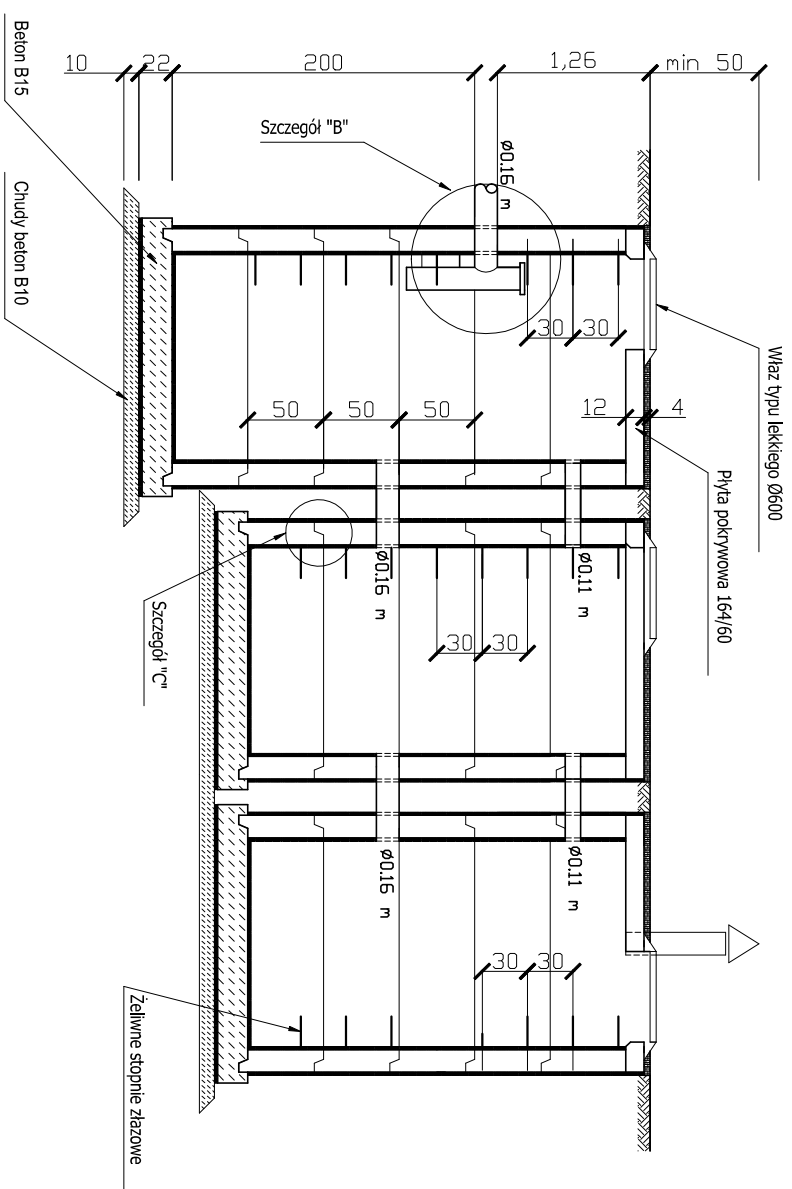
1. DO MIESZANKI BETONOWEJ B15 NALEŻY DODAC HYDROBETU (1,5% WAGI CEMENTU),
2. IZOLACJA ZEWNĘTRZNA-LEPIK ASFALTOWY NA GORĄCO x2, WEWNĘTRZNA-ABIZOL R x1 + ABIZOL P x2. DLA CZĘŚCI KOMÓR WYKONANYCH METODĄ OPUSZCZANIA IZOLACJĘ ZEWNĘTRZNĄ WYKONAĆ PRZED OPUSZCZENIEM KRĘGÓW,
3. POMIĘSZCZANIE KRĘGÓW, STYKÓW ORAZ PODŁOŻE POD PŁYTĘ DENNĄ DWUKROTNIE ZAGRUBIAĆ ABIZOLEM R+P,
4. W PRZYPADKU POTRZEBY PRZEŁAZDU PRZECZ ZBIORNIKI NALEŻY ZASTOSOWAĆ:
  - 4.1. ŻELBETOWĄ PŁYTĘ POKRYWOWĄ O GR. 15 cm,
  - 4.2. WŁAZ TYPU CIĘŻKIEGO,
5. GRUBOŚĆ OTULENIA ZBROJENIA MIN. 4 cm.

# OSADNIK Z KRĘGÓW ŻELBETOWYCH

$V = 8,3 \text{ m}^3$  skala 1:50



# PRZEKRÓJ A-A skala 1:50



Wykonawca:		Temat projektu:	
Pracownia Projektowa <b>AB PROJEKT s.c.</b> ul. Unii Europejskiej 10 32-600 Oswiecim tel/fax 0338162802 biuro@abprojekt.info.pl		BUDOWA BOISKA SPORTOWEGO W ZŁOTYM POTOKU	
Branża: <b>INSTALACYJNA SANITARNA</b>		Opiekt: Boisko sportowe wraz z budynkiem zaplecza, placem manewrowym i parkingami Adres obiektu: Aleja Klonowa Złoty Potok dz.nr 1259/59, 1265 (wój. śląskie, pow. częstochowski, obręb: Złoty Potok 240403_20021, jedn. ewid.: Janów 240403_2)	
Inwestor: <b>GININA JANÓW</b> 42-253 Janów, ul. Częstochowska 1		Przedmiot rysunku: <b>KONSTRUKCJA OSADNIKA</b>	
Autoryzacja opracowania: Projektant: mgr inż. Anna Żwirowska-Fořga Sprawdzający: mgr inż. Beata Gowin Opracował: mgr inż. Aleksander Szczurek		Nr upr.: MAP/0367/PWOS/08 SLK/1239/PWOS/06 Podpis: _____	
Data: Sierpień 2013 r.	Skala: 1:50		Nr rysunku: <b>O-1</b>