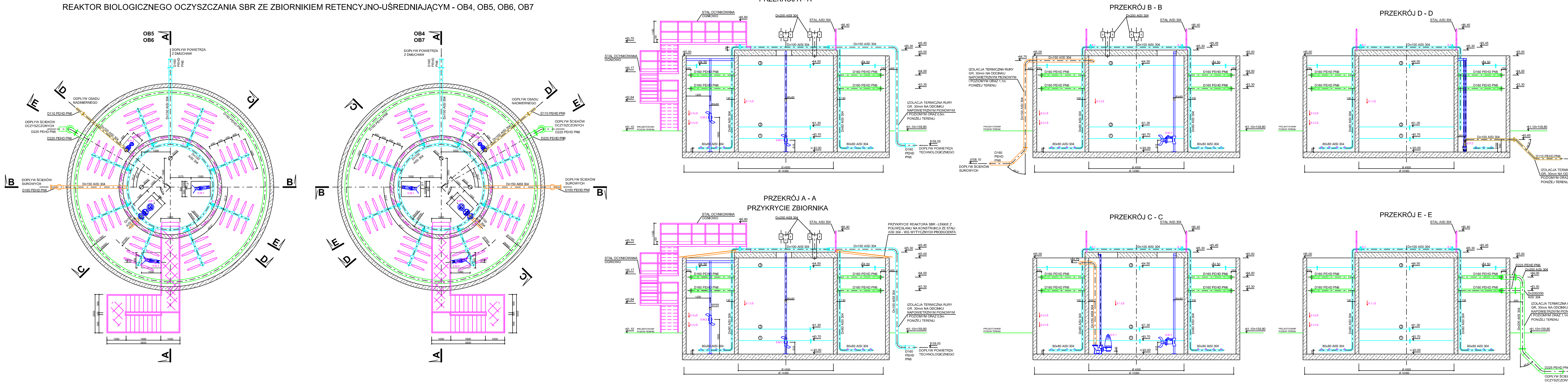
REAKTOR BIOLOGICZNEGO OCZYSZCZANIA SBR ZE ZBIORNIKIEM RETENCYJNO-UŚREDNIAJĄCYM - OB4, OB5, OB6, OB7



OZNACZENIA:
- RUROCIĄG ŚCIEKÓW SUROWYCH
- RUROCIĄG ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH
- RUROCIĄG OSADU NARMIERNEGO
- RUROCIĄG SPRĘŻONEGO POWIETRZA

1. RZĘDNA +/- 0,00 = 158,70m n.p.m.
2. NAD ZBIORNIKIEM RETENCYJNO-UŚREDNIAJĄCYM WYKONAĆ STROP CIĘŻKI, A WOKÓŁ ZBIORNIKA WEWNĘTRZNEGO WYKONAĆ BARIERKĘ ZE STALI AISI 304 (LINIA FIOLETOWA PRZERYWANA).
3. NAD CZĘŚCIĄ BIOLOGICZNĄ KOMORY SBR WYKONAĆ WOKÓŁ PRZYKRYCIE LEKKIE Z POLIWĘGLANU NA KONSTRUKCJI Z PROFILI AISI 304 Z WG. WYTYCZNYCH PRODUCENTA.
4. WOKÓŁ ZBIORNIKA WYKONAĆ CHODNIK Z KOSTKI BETONOWEJ GR.6cm. SZEROKOŚĆ CHODNIKA 1,00m

POZIOMY:
1 - WYŁĄCZENIE POMPY ŚCIEKOWEJ W ZBIORNIKU RETENCYJNO-UŚREDNIAJĄCYM.
2 - WYŁĄCZENIE MIESZADŁA W ZBIORNIKU RETENCYJNO-UŚREDNIAJĄCYM
3 - POZIOM MAKSYMALNY ŚCIEKÓW - ZAŁĄCZENIE POMPY I MIESZADŁA W ZBIORNIKU RETENCYJNYM

ZBIORNIK WEWNĘTRZNY RETENCYJNO-UŚREDNIAJĄCY:
- ŚREDNICA WEWNĘTRZNA ZBIORNIKA RETENCYJNO-UŚREDNIAJĄCEGO - 4,95m,
- WYSOKOŚĆ WEWNĘTRZNA ZBIORNIKA RETENCYJNO-UŚREDNIAJĄCEGO DO STROPU - 5,00m,
- POJEMNOŚĆ MARTWA - 23,1m3,
- POJEMNOŚĆ CZYNNA - 73,1m3,
- POJEMNOŚĆ CAŁKOWITA - 96,2m3.

ZBIORNIK ZEWNĘTRZNY - REAKTOR SBR:
- ŚREDNICA WEWNĘTRZNA ZBIORNIKA RETENCYJNO-UŚREDNIAJĄCEGO - 10,36m,
- WYSOKOŚĆ WEWNĘTRZNA ZBIORNIKA RETENCYJNO-UŚREDNIAJĄCEGO DO STROPU - 5,00m,
- POJEMNOŚĆ MARTWA - 31,0m3,
- POJEMNOŚĆ CZYNNA - 278,1m3,
- POJEMNOŚĆ CAŁKOWITA - 309,1m3.

a) Zbiornik wyposażyć w płaszcz izolacji termicznej grubości 6cm - ściany i strop 6cm.
b) Barierkę wokół zbiornika retencyjnego wykonać ze stali nierdzewnej AISI 304.
c) Techniczne schody wejściowe na zbiornik łącznie z pomostami i berierką wykonać ze stali czarnej ocynkowanej ogniowo.
d) Na rurociągi zamontować otuliny izolacji termicznej. Otulinę zabezpieczyć płaszczem z blachy aluminiowej łączonej na nity zrywalne.
e) Ruszt napowietrzający wykonać ze stali nierdzewnej AISI 304.
f) Na końcu każdego rusztu napowietrzającego zamontować system ich odwodnienia. Zawór odcinający wyprowadzić do pomostu technicznego.
g) Prowadnice do pomp i mieszadeł wraz z asortymentem mocującym wykonać ze stali AISI 304.
h) Do pomiaru poziomu ścieków w zbiorniku zamontować sondę hydrostatyczną w SBR i Retencji.
i) Do pomiaru stężenia tlenu w reaktorze SBR zamontować sondę tlenową.
j) Stosować na rurociągi w zbiorniku obejmy i uchwywty ze stali nierdzewnej AISI 304, mocowane do podłoża i ścian.
k) Mocowania rur w zbiorniku co 1,7m. Do mocowania rur stosować asortyment ze stali nierdzewnej AISI 304.
l) Zbiornik posadowić na fundamencie wg osobnego opracowania.
ł) Wywietrzaki wykonać ze stali niedzewnej AISI 304 z rur średnicy Dn 200mm.
m) Włazy do zbiornika retencyjnego wykonać ze stali nierdzewnej AISI 304 - zamykane. Otwór zabezpieczyć dodatkowo kratą z AISI 304 uchylną na zawiasie lub wyjmowaną.
n) Rury AISI 304 stosować wg. katalogu metrycznego. Grubość ścianki rur 2,0mm.

Do łączenia stali czarnej ocynkowanej ogniowo ze stalą AISI stosować podkładki teflonowe.
Dla czytelności rysunku nie pokazano rzutu barierek na koronie zbiornika oraz stężeń i słupów schodów technologiczych.
Oznaczenia dla zbiornika OB4 zaczynają się odpowiednio od cyfry 4 wg schematu technologicznego.
Oznaczenia dla zbiornika OB5 zaczynają się odpowiednio od cyfry 5 wg schematu technologicznego.
Oznaczenia dla zbiornika OB7 zaczynają się odpowiednio od cyfry 7 wg schematu technologicznego.

Prawa autorskie zastrzeżone. Kopiowanie bez zgody autora zastrzeżone.

PRACOWNIA PROJEKTOWA EKO-SANEL W SIEDLCACH
08-110 SIEDLCE ul. UNITÓW PODLASKICH 11/64

OBIEKT	BUDOWA I ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH O PRZEPUSTOWOŚCI (Q)śr=400m3/d, RLM=4 000 Z INFRASTRUKTURĄ TECHNCZNĄ.		INWESTOR GMINA ZBUCZYN ul. JANA PAWŁA II 1 08-106 ZBUCZYN
LOKALIZACJA	GMINA ZBUCZYN, MIEJSCOWO ŚĆ ZBUCZYN JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 142613_2 ZBUCZYN OBRĘB 142613_20043 ZBUCZYN DZ. NR 760, 761/2		NR RYS. 7/S
STADIUM PROJEKT BUDOWLANY	TREŚĆ OB.4, OB.5, OB.6, OB.7 - PROJEKT REAKTORA BIOLOGICZNEGO OCZYSZCZANIA SBR ZE ZBIORNIKIEM RETENCYJNO-UŚREDNIAJĄCYM.		SKALA 1:50 DATA 01.2017r
PROJEKTANT INST.SANITARNE	mgr inż. Paweł Roliński	GPB.7342/13/98 MAZ/IS/2348/01	PODPIS
SPRAWDZAJĄCY INST.SANITARNE	mgr inż. Marcin Sienicki	MAZ/0220/PWOS/08 MAZ/IS/0665/08	PODPIS