RZESZOWSKA AGENCJA ROZWOJU REGIONALNEGO S.A.
CENTRUM PROJEKTOWE "MIASTOPROJEKT"
35-959 Rzeszów, ul. Szopena 51, tel. +48 17 85 20 600, fax. +48 17 85 20 611, e-mail: info@rart.rzeszow.pl

TOM II
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

INWESTYCJA:

BUDOWA BUDYNKU INKUBATORA TECHNOLOGICZNEGO
realizowana w ramach
PODKARPACKIEGO PARKU NAUKOWO - TECHNOLOGICZNEGO II etap
wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną

CZĘŚĆ 6
PROJEKT PODZIEMNEGO ZBIORNIKA P.POŻ.
o pojemności 250 m3

ADRES OBIEKTU:

JASIONKA, dz. nr 1867/168; TAJĘCINA, dz. nr 425/12;
gmina TRZEBOWNISKO

INWESTOR:

RZESZOWSKA AGENCJA ROZWOJU REGIONALNEGO S.A.
UL. SZOPENA 51, 35-959 RZESZÓW

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

RZESZOWSKA AGENCJA ROZWOJU REGIONALNEGO S.A.
CENTRUM PROJEKTOWE "MIASTOPROJEKT"
UL. SZOPENA 51, 35-959 RZESZÓW

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

BRANŻA

	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	DATA	PODPIS
KONSTRUKCJA				
PROJEKTANT	mgr inż. Adam Miłek	B-207/88	09.2009	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Daniel Pieczko	PDK/0026/POOK/06	09.2009	

BUDOWA INKUBATORA TECHNOLOGICZNEGO
realizowana w ramach
PODKARPACKIEGO PARKU NAUKOWO-TECHNOLOGICZNEGO
II ETAP
na działkach nr ewid. 1867/168 obr. Jasionka, gm. Trzebownisko;
425/12 obr. Tajęcina, gm. Trzebownisko,
ze zjazdem na drogę wojewódzką
oraz niezbędną infrastrukturą techniczną

6.

PROJEKT PODZIEMNEGO ZBIORNIKA P.POŻ.
o pojemności 250 m3

OBIEKT:	**BUDYNEK INKUBATORA TECHNOLOGICZNEGO**
ADRES INWESTYCJI:	**1867/168 OBR. JASIONKA, GM. TRZEBOWNISKO** **425/12 OBR. TAJĘCINA, GM. TRZEBOWNISKO**
INWESTOR:	**RZESZOWSKA AGENCJA ROZWOJU REGIONALNEGO S.A.** **35-959 RZESZÓW, UL. SZOPENA 51**
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	**RZESZOWSKA AGENCJA ROZWOJU REGIONALNEGO S.A.** **CENTRUM PROJEKTOWE "MIASTOPROJEKT"** **35-959 RZESZÓW, UL. SZOPENA 51**
PROJEKTANT:	**mgr inż. Adam Miłek**
SPRAWDZAJĄCY:	**mgr inż. Daniel Pieczko**

Data opracowania projektu: wrzesień 2009 r.

II. SPIS ZAWARTOŚCI OPRCOWANIA.

I Strona tytułowa.

II. Spis zawartości opracowania.

III. Opis techniczny.
1. Informacje ogólne.
2. Lokalizacja .
3. Warunki geologiczne i gruntowo-wodne.
4. Opis obiektu
5. Zabezpieczenia antykorozyjne.
6. Uwagi końcowe.

IV. Rysunki
K-01 Zbiornik p.poż

III. OPIS TECHNICZNY

1. INFORMACJE OGÓLNE.

1.1. Podstawa opracowania.

- Zlecenie inwestora,
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- Dokumentacja geotechniczna podłoża,
- Uchwała Nr VI/45/07 Rady Gminy Trzebownisko z dn. 20.04.2007r. w sprawie uchwalenia Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego terenu położonego we wsiach Tajęcina i Jasionka w rejonie lotniska „Rzeszów-Jasionka",
- Obowiązujące przepisy i normy.

1.2. Przedmiot , cel i zakres opracowania.

- **Inwestycja** :
  Budowa budynku Inkubatora Technologicznego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną
- **Faza dokumentacji**
  Projekt budowlany
- **Zakres opracowania**
  Zakres opracowania obejmuje Projekt budowlany konstrukcji zbiornika żelbetowego p.pożarowego.

1.3. Opracowania i dokumenty związane.

Z niniejsza dokumentacją związane są następujące dokumenty i opracowania:
* Projekt budowlany . Projekt zagospodarowania terenu.
* Projekt budowlany . Projekt architektoniczno- budowlany.
* Projekt budowlany – Instalacyjny.
* Dokumentacja geotechniczna pod projektowane obiekty Inkubatora Technologicznego Podkarpackiego Parku Naukowo-Technologicznego II Etap opracowana przez inż. Małgorzatę Jaracz

2. LOKALIZACJA ZBIORNIKA.

Zbiornik żelbetowy zlokalizowany jest na terenie projektowanej inwestycji Budowy Inkubatora Technologicznego, na granicy wsi Jasionka i Tajęcina, gmina Trzebownisko w Strefie S1 Podkarpackiego Parku Naukowo- Technologicznego, na działkach o numerach ewid. 1867/168 (w Jasionce) oraz 425/12 (w Tajęcinie), których właścicielem jest Województwo Podkarpackie.

3. WARUNKI GEOLOGICZNE I GRUNTOWO-WODNE.

Warunki gruntowe zostały określone w dokumentacji geotechnicznej sporządzonej przez inż. Małgorzatę Jaracz w czerwcu 2009 .
Na osadach trzeciorzędu spoczywają bezpośrednio czwartorzędowe utwory pochodzenia lodowcowego. Idąc od spągu są to żwiry z otaczakami i głazami, nastepnie pospółki, przechodzące ku górze w piaski o różnym stopniu wysortowania, często z domieszką lub przewarstwieniem gliny, oraz śladami żwiru. Przypowierzchniową warstwę stanowią piaski drobnoziarniste. W rejonie badań występuje jeden zasadniczy poziom wód czwartorzędowych związany z osadami żwirowymi. Wystepuje na głębokości około 6-8 m.

4. OPIS OBIEKTU.

4.1 Ukształtowanie obiektu.

Wymiary zbiornika w rzucie 6.2 x 17.6 m. Wysokość zbiornika w świetle 3.0 m. Pojemność zbiornika 250 m^3

4.2 Opis konstrukcji i materiałów wykończeniowych.

Konstrukcja żelbetowa , monolityczna z betonu B30 W-8
Stal do zbrojenia betonu A-IIIN (B500SP) oraz A-0 (ST0S).
Komorę zaprojektowano jako monolityczną szczelną , wszystkie przerwy w betonowaniu należy zrealizować przez uszczelnienie taśmami z PCV lub podobnymi np. Contaflex , z dodatkiem bentonitu.
Przejścia rurociągów należy wykonać jako szczelne , poprzez pierścienie bądź łańcuchy uszczelniające , dopuszcza się w miejscach gdzie powyższe uszczelnienia nie mają zastosowania i uzasadnienia , zastosowanie taśm bentonitowych.
Podłoże betonowe – „chudy beton" wykonać z betonu B15 gr 10 cm .
Konstrukcje wsporcze rurociągów w zbiorniku wykonać ze stali ocynkowanej ogniowo i mocować na kotwach wklejanych Hilti.
Właz żeliwny Φ600 typu ciężkiego (D).

5. ZABEAPIECZENIA ANTYKOROZYJNE.

5.1. Wytyczne dla betonów.

Dla zbiornika przyjęto zabezpieczenie strukturalne betonu przez zastosowanie betonu wodoszczelnego B30.
Przyjęto klasę ekspozycji XC2 – dla betonu zagrożonego korozją wywołaną karbonatyzacją.
Cechy betonu :
Klasa betonu B30.

Wodoszczelność W8
Nasiąkliwość < 5%

Materiały :
- cement portlandzki PN-B-19701 CEM I 32,5.
- wskaźnik w/c < 0,5

Domieszki do betonu :
- plastyfikator umożliwiający uzyskanie masy betonowej o konsystencji plastycznej;
- w celu uzyskania możliwości pompowania masy betonowej , należy zwiększyć jej konsystencję do półciekłej poprzez użycie superplastyfikatora .
Dozowanie domieszek określić laboratoryjnie.

5.2. Zabezpieczenia antykorozyjne betonu.

Na chudym betonie stanowiącym podłoże pod elementy żelbetowe przyjęto izolację z warstwy 2 x papy termozgrzewalnej podkładowej.
Na ścianach bocznych i stropach komór przyjęto izolację powłokową , stosowaną na zimno, z masy asfaltowo- kauczukowej lub podobnej, w dwóch warstwach , podkładowej i nawierzchniowej.

5.3. Elementy stalowe.

Elementy stalowe , kraty ,podwieszenia rurociągów zabezpieczyć przed korozją poprzez ocynkowanie ogniowe.

6. UWAGI KOŃCOWE.

Dokumentację rozpatrywać łącznie z :
- projektem budowlanym;
- projektem wykonawczym technologicznym;

Wszystkie roboty wykonać zgodnie z normami PN-B dla danej roboty i ze sztuką budowlaną , zgodnie z WWiOR.
Wszystkie użyte materiały winny posiadać atesty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie.
Przy wykonywaniu wszystkich prac budowlanych należy przestrzegać przepisów BHP.

Opracowal:

Mgr inż. Adam Miłek
Upr. B -207 / 88

1. Płyta z betonu szczelnego B30, stopień wodoodporności W8, zbrojony stalą A-III N (B 500 SP). Pod płytą wykonać chudy beton B15 gr. 10 cm

2. Ściany zbiornika wylewane z betonu szczelnego B30, stopień wodoodporności W8, zbrojone stalą A - III N (B 500 SP).

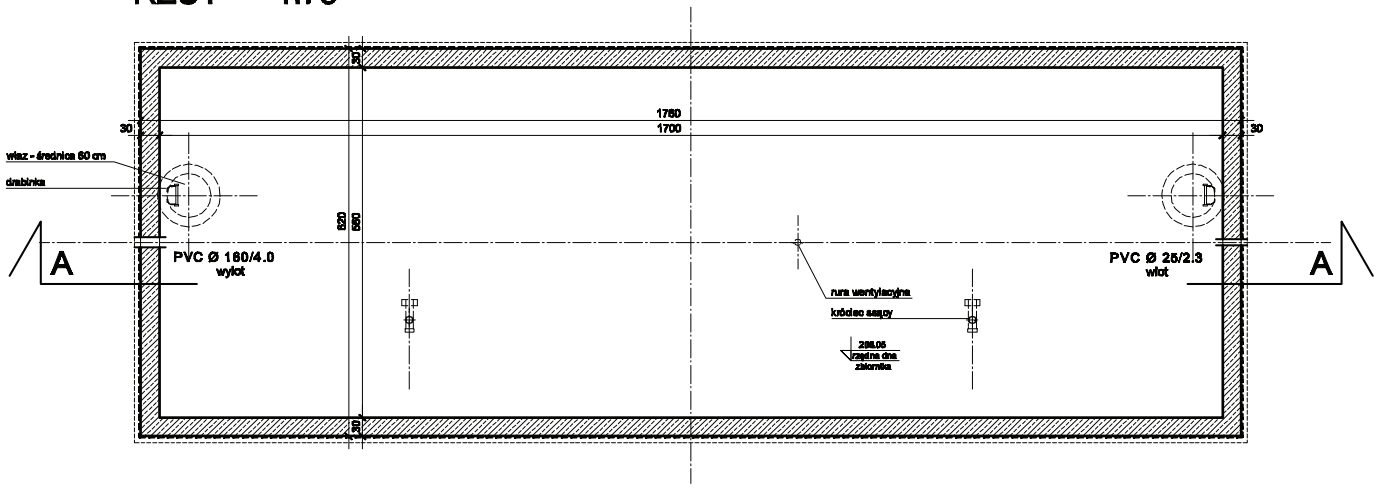
3. Płyta górna wylewana z betonu szczelnego B30, stopień wodoodporności W8, zbrojona stalą A - III N (B 500 SP).

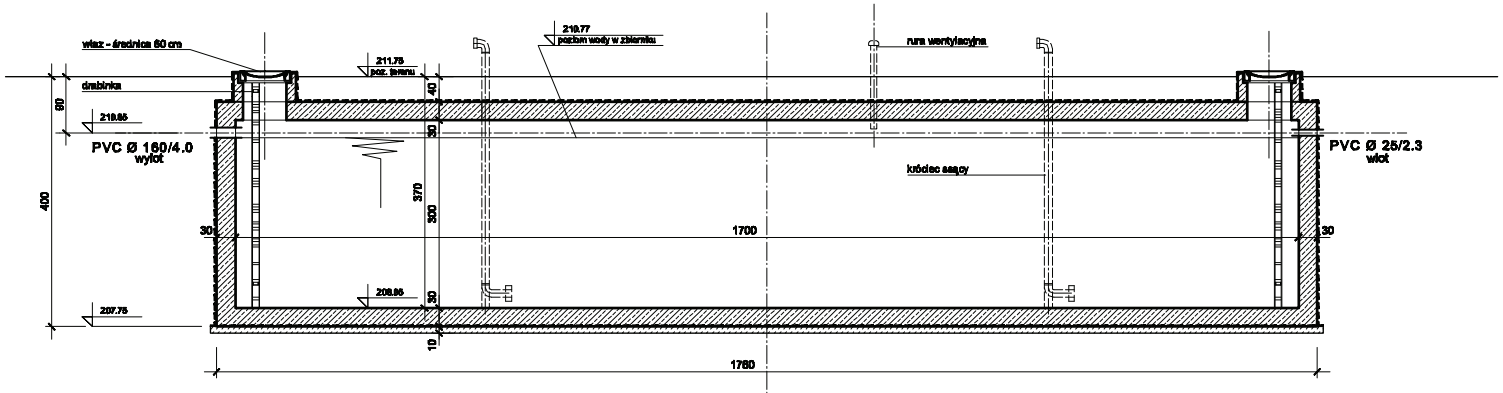
4. Izolacja pozioma pod płytą - 2x papa na lepiku

5. Izolacja pionowa ścian oraz poziomu płyty górnej firmy DEITERMANN SUPERFLEX 10

6. Instalacje wod- kan.- wg opisu branżowego

RZUT 1:75





PRZEKRÓJ A - A
1: 75

ZBIORNIK P. POŻ. 1: 75

RZESZOWSKA AGENCJA ROZWOJU REGIONALNEGO S.A.
CENTRUM PROJEKTOWE "MIASTOPROJEKT" W RZESZOWIE

INWESTYCJA: BUDOWA INKUBATORA TECHNOLOGICZNEGO	ADRES: - Dz. nr 1867/166, Jasionka, - Dz. nr 425/12, Tajęcina, gm. Trzebownisko
CZĘŚĆ: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY	
NAZWA RYSUNKU: ZBIORNIK P.POŻ.	SKALA: 1:75

ZESPÓŁ:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPR.	DATA	PODPIS	NR RYS.
					K01
PROJEKTANT	mgr inż. Adam Milek	B- 207/88	09.2009		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Daniel Pieszko	PDK/0039/POOK/09	09.2009		