

USŁUGI BUDOWLANE

mgr inż. Janusz Ejsmont
11-500 Giżycko, ul. Daszyńskiego 7/8
tel 602286303

PROJEKT BUDOWLANY

Branża: KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA

Obiekt: Projekt konstrukcyjny dwóch fundamentów pod zbiorniki
wyrównawe na Stacji Uzdatniana Wody w Rynie

Inwestor: Gmina Ryn
ul. Świerczewskiego 2, 11-520 Ryn

Adres inwestycji: ul. H Sawickiej 4, 11-520 Ryn

Projektant: mgr inż. Janusz Ejsmont
upr. bud. nr SUW 45/91
§5 ust.1, §6 ust.1i3, §6 i §13 ust.1 pkt 2 Dz. U. Nr 8, Poz 46
11-500 Giżycko, ul. Daszyńskiego 7/8

Projektant:: mgr inż. Andrzej Jusiś
upr. bud. nr WAM/0186/PWOK/09
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
11-500 Giżycko, ul. Mickiewicza 43

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 207 z 2003 r. poz. 2016 z późniejszymi zmianami) Niżej podpisani projektanci oświadczają, że projekt niniejszy został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Giżycko, maj 2011r.

Spis zawartości opracowania

I Uprawnienia i zaświadczenia projektantów

Kserokopie zaświadczeń Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa o przynależności poszczególnych projektantów do Okręgowych Izb Inżynierów Budownictwa	str. 3-4
Kserokopie posiadanych uprawnień poszczególnych projektantów	str. 3-4

II Część opisowa

1. Opis techniczny	str. 5
-------------------------	--------

III Część rysunkowa

1. Plan rozmieszczenia zbiorników	str. 6
2. Fundament zbiornika wyrównawczego	str. 7

Opis techniczny fundamentu pod zbiornik wyrównawczy

1. Na żelbetowym fundamencie ustawiony zostanie zbiornik stalowy cylindryczny o poj. $V = 150 \text{ m}^3$. Na terenie stacji uzdatniania wody zaprojektowano dodatkowo dwa zbiorniki w odległości osiowej około 9,0 m.

2. Warunki gruntowe posadowienia.

Na podstawie "Dokumentacji hydrogeologicznej w kat "B" ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych w rejonie ujęcia wodociągowego w Rynie" - opracowanej przez Przedsiębiorstwo Hydrogeologiczne w Gdańsku z roku 1969, w rejonie projektowanych zbiorników wyrównawczych stwierdzono występowanie gliny z przewarstwieniami piasku na głębokość do ok. 20m. W badanej warstwie nie stwierdzono wsiąków wód gruntowych. Grunt nadaje się do bezpośredniego posadowienia.

W przypadku wykonywania robót i stwierdzenia odmiennych, niekorzystnych warunków gruntowych zaleca się ustalenie dalszego postępowania wspólnie z projektantem .

3. Roboty ziemne.

Roboty ziemne , wykopy pod fundamenty zbiorników przewidziano sposobem mechanicznym; koparką podsiębierną z odkładem gruntu na miejscu. W wkopie należy zachować skarpy o nachyleniu min.

1:0,6 z uwzględnieniem odległości montażowych dla założenia szalunków.

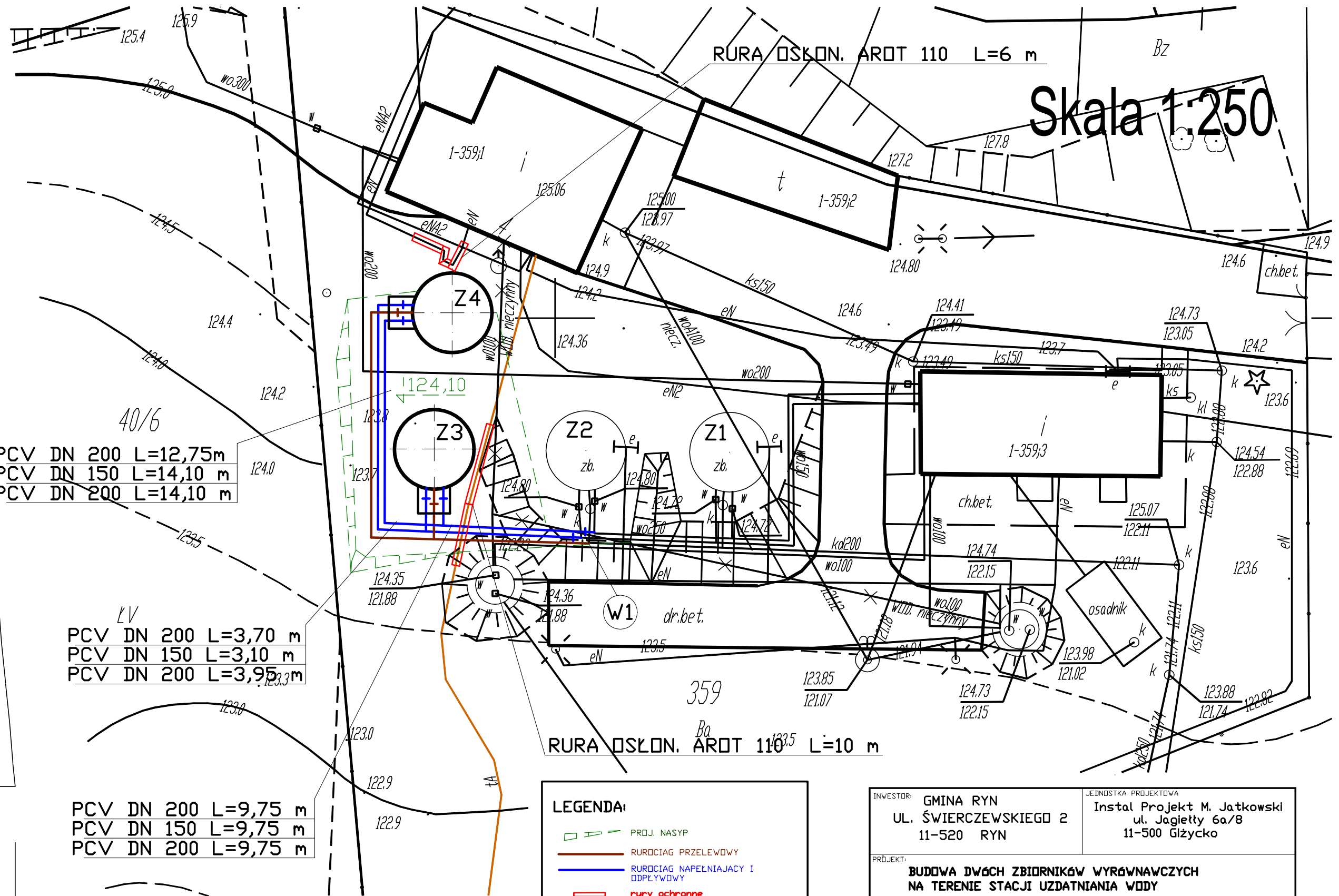
Posadowienie zbiorników na rzędnej 124,10 (na poziomie istniejących zbiorników wyrównawczych Z1 i Z2)

4. Fundamenty

Na wyrównanym dnie wykopu rozłożyć warstwę piasku i zagęścić mechanicznie. Zalać podkład z chudego betonu (B-10) grub. 10 cm. Po zaszalowaniu ścian zewnętrznych ułożyć zbrojenie, a następnie zaszalować komorę przyłączeniową. W ścianie komory przyłączeniowej pozostawić otwór do przeprowadzenia rury PCV Ø 150 napęniającej zbiornik. Ścianki komory zakończyć ze spadkiem 1 %; dla pokrywy z desek impregnowanych obitych blachą ocynkowaną grub. 0,7 mm.

Fundamenty w bezpośredniej odległości obsypać podsypką i zagęścić , wykonać skarpy .

Opracował:



PCV DN 200 L=12,75m
PCV DN 150 L=14,10 m
PCV DN 200 L=14,10 m

PCV DN 200 L=3,70 m
PCV DN 150 L=3,10 m
PCV DN 200 L=3,95 m

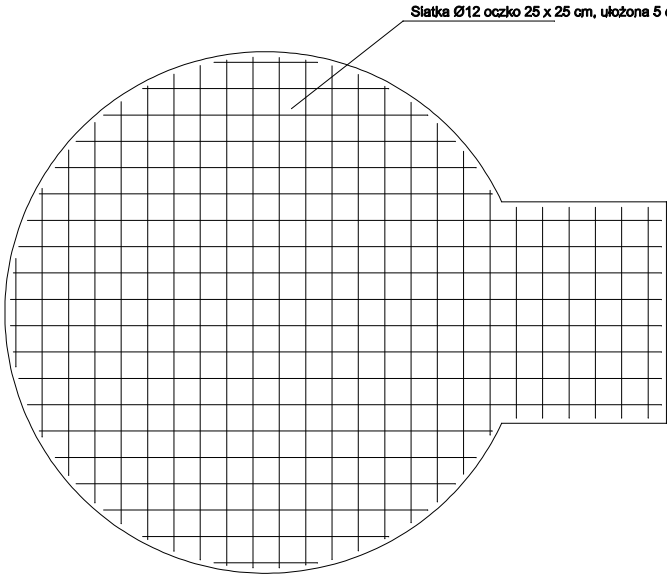
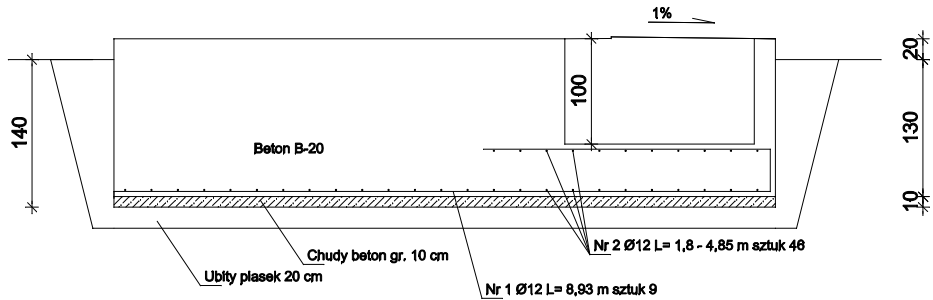
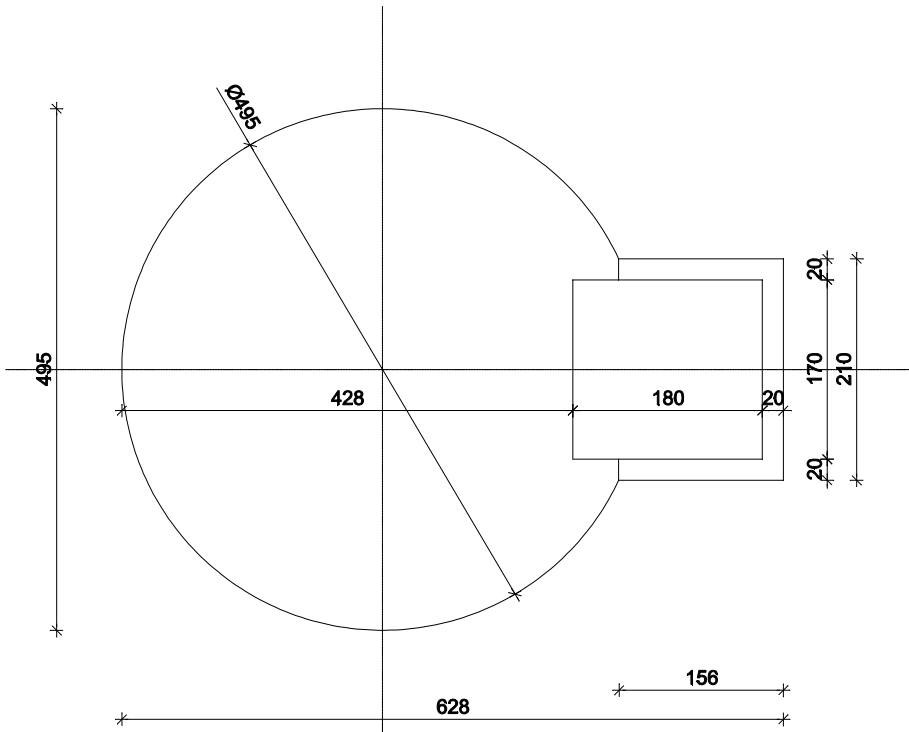
PCV DN 200 L=9,75 m
PCV DN 150 L=9,75 m
PCV DN 200 L=9,75 m

LEGENDA:

- PROJ. NASYP
- RUROCIAG PRZELEWOWY
- RUROCIAG NAPEŁNIAJĄCY I ODPLYWOWY
- rury ochronne
- Z3 Z4 PROJ. ZBIORNIKI WTRÓJNAWCZE

INWESTOR: GMINA RYN UL. ŚWIERCZEWSKIEGO 2 11-520 RYN		JEDNOSTKA PROJEKTOWA Instal Projekt M. Jatkowski ul. Jagiełły 6a/8 11-500 Głizycko	
PROJEKT: BUDOWA DWÓCH ZBIORNIKÓW WYRÓWNAWCZYCH NA TERENIE STACJI UZDATNIANIA WODY RYN, DZIAŁKA NR EWID. 359			
RYSUNKI: PLAN ZAGOSPOD. TER. - BR. SANITARNA		DATA 06/2011	SKALA 1:250
PROJEKTANT: mgr Inż. Marek Jatkowski upr. bud. 113/01/OL		NR RYS. S-1a	
		SPRAWDZ.: mgr Inż. Mirosław Tchórzewski upr. bud. SUW-81/88	

RZUT FUNDAMENTU



Siatka Ø12 oczko 25 x 25 cm, ułożona 5 cm od dna fundamentu

Nr 1 Ø12 L= 8,93 m sztuk 9 618 40

Nr 2 Ø12 L= 1,8 - 4,85 m sztuk 46

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

Element	Nr	Ø	Szt.	Dł. szt.	Dł. całkow.
Fund.	1	12	8	8,93	71,44
	2	12	46	1,8-4,85	138,99
Razem mb					208,43
Razem kg					185

BETON B-20
STAL A3

INWESTOR Gmina Ryn ul. Świerczewskiego 2 11-520 Ryn		JEDNOSTKA PROJEKTOWA USŁUGI BUDOWLANE mgr inż. Janusz Ejsmont 11-500 Głoczko ul. Dąszyńskiego 7/8 NIP 845-121-06-72, Regon 750286668	
PROJEKT Projekt fundamentu pod zbiornik wyrównawczy na terenie stacji uzdatniania wody w Rynie, dz. nr 359		DATA 06/2011	SKALA 1:50
TYTUŁ RZUT FUNDAMENTU POD ZBIORNIK		NR RYS. 2	