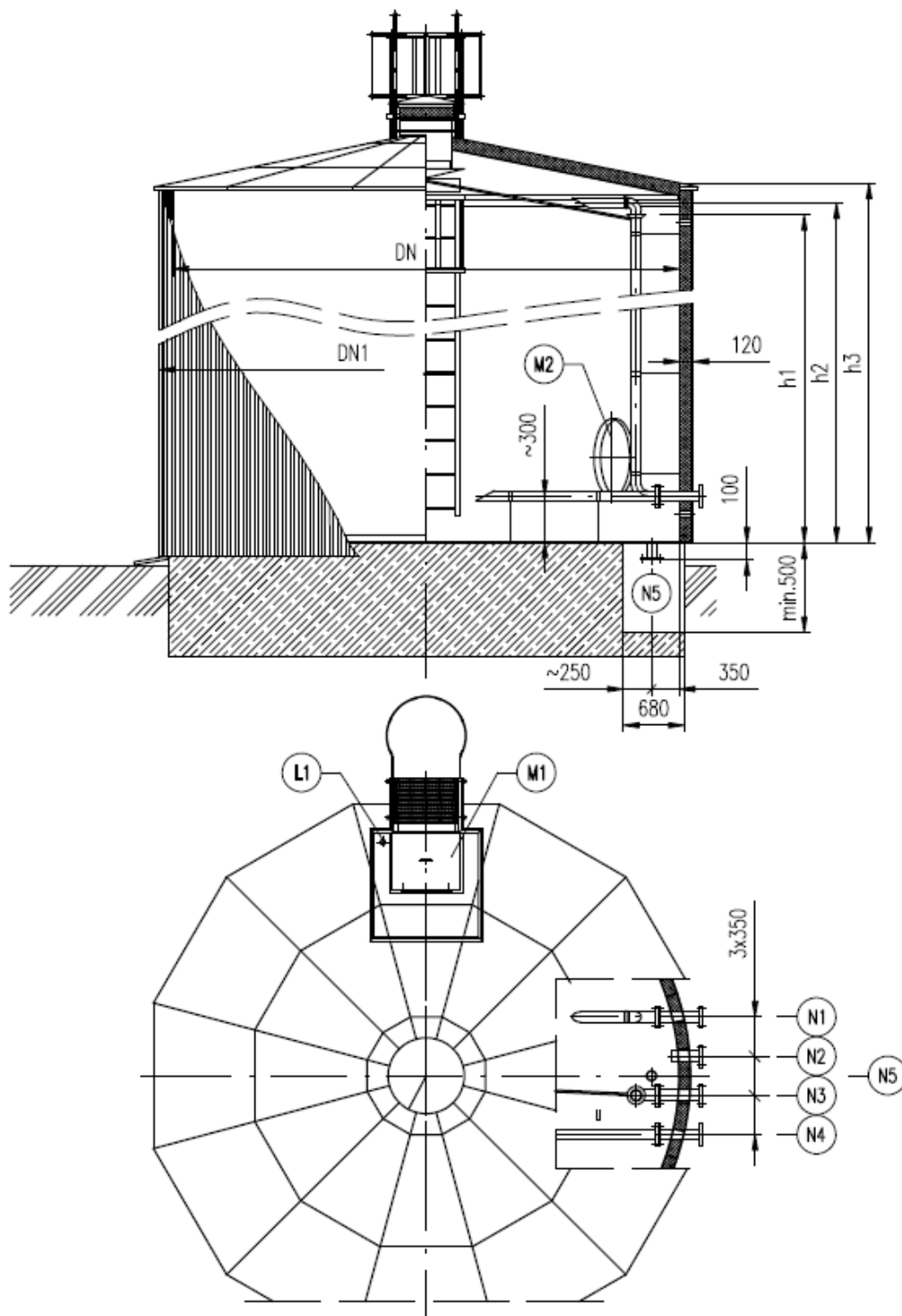


PIONOWY ZBIORNIK RETENCYJNY WODY, DUŻEJ OBJĘTOŚCI - TYP ZRPDO



KRÓTCE

N1- króciec tłoczny, N2 – króciec spustowy, N3 – króciec przelewowy, N4 – króciec ssący, N5 – króciec spustu zerowego, L1- króciec sondy pomiarowej, M1- wąż rewizyjny - górny, M2 – wąż rewizyjny – dolny

BUDOWA ZBIORNIKA WYRÓWNAWCZEGO
LUBOSTRÓŃ
gm. Łabiszyn

ZASTOSOWANIE

Pionowe, jednokomorowe zbiorniki retencyjne służą do magazynowania wody pitnej, co pozwala na wyrównanie okresowych deficytów wody, spowodowanych najczęściej zbyt małą wydajnością studni na ujęciu w stosunku do zapotrzebowania. Zbiorniki retencyjne stanowią jednocześnie dodatkowe zabezpieczenie źródła wody z przeznaczeniem do celów przeciwpożarowych.

KONSTRUKCJA ZBIORNIKÓW RETENCYJNYCH

Pionowe zbiorniki retencyjne wykonane są z elementów stalowych (stal niskowęglowa), atestowanych. Zbiornik składa się z płaszcza w kształcie pionowego walca zamkniętego od dołu płaskim dnem, a od góry stożkowym dachem. W dachu znajduje się komin wentylacyjny oraz króciec do montażu sondy pomiaru poziomu lustra cieczy w zbiorniku. Zbiornik posiada dwa włady rewizyjne:

1. na dachu włąz prostokątny z izolowaną pokrywą,
2. w dolnej części płaszcza włąz okrągły.

Ponadto zbiornik wyposażony jest w drabinę zewnętrzną oraz wewnętrzną umożliwiającą bezpieczne wejście do wnętrza zbiornika. W skład wyposażenia technologicznego zbiornika wchodzi również wewnętrzne orurowanie.

Wszystkie króćce przyłączeniowe zakończone są kołnierzami na ciśnienie PN10 lub PN 16 i znajdują się w płaszczu zbiornika co upraszcza wykonanie fundamentu. Szczelność połączeń spawanych elementów prefabrykowanych sprawdzana jest u producenta metodą penetracyjną (MT). Po zmontowaniu na placu budowy zbiornik poddawany jest próbie szczelności umożliwiającej sprawdzenie spoin montażowych.

UWAGA: Wytyczne do projektowania fundamentu pod zbiornik dostarcza producent zbiornika.

IZOLACJA ORAZ ZABEZPIECZENIA ANTYKOROZYJNE

Izolacja termiczna zbiornika wykonana jest na zewnętrznej stronie płaszcza stalowego z wełny mineralnej o grubości $g=100\text{mm}$. Izolowane jest także zadaszenie oraz włąz na dachu (styropian o grubości $g=100\text{mm}$). Izolacja na zewnątrz zabezpieczona jest płaszczem z blachy trapezowej ocynkowanej lub na indywidualne zamówienie z blachy cynkowej - lakierowanej, aluminiowej lub nierdzewnej.

Od środka zbiornik malowany jest farbą z atestem PZH. Wszystkie zewnętrzne elementy zbiornika malowane są dwukrotnie uniwersalną farbą podkładową oraz lakierem asfaltowym.

Drabiny zewnętrzne oraz wewnętrzne wykonywane są w wersji ocynkowanej.

TRANSPORT ZBIORNIKÓW RETENCYJNYCH

Zbiorniki są dostarczane na miejsce eksploatacji w sprefabrykowanych elementach. Ich częściowa prefabrykacja u wykonawcy umożliwia w sposób szybki i precyzyjny złożenie zbiornika na placu budowy. Izolacja termiczna i płaszcz zewnętrzny montowane są zawsze na miejscu eksploatacji, po ustawieniu zbiornika na fundamencie i przeprowadzeniu próby szczelności.

Ze względu na duże gabaryty zbiorniki przewożone są od producenta na miejsce eksploatacji specjalistycznym transportem do przemieszczania ładunków ponadgabarytowych. Producent zapewnia taki transport. Obowiązkiem inwestora jest przygotowanie terenu do rozładunku zbiornika.

KONSTRUKCJE NIE OBJĘTE TYPOSZEREGIEM

Zbiorniki retencyjne o objętości nie określonej w typoszeregu wykonywane są na podstawie indywidualnych wytycznych Zamawiającego. W przypadku zamówienia należy podać następujące informacje:

1. pojemność nominalną zbiornika,
2. średnicę lub wysokość zbiornika,
3. wielkość, ilość oraz usytuowanie króćców przyłączeniowych,
4. wielkość oraz ilość włązów rewizyjnych,
5. miejsce eksploatacji zbiornika (zbiornik zewnętrzny, zbiornik stojący w budynku).

PODSTAWOWE WYMIARY ZBIORNIKÓW RETENCYJNYCH

Typ	Pojemność V [m³]	Średnica nominalna DN [mm]	Średnica zewnętrzna (z izolacją) DN1 [mm]	Wysokość całkowita ~H [mm]	Wysokość (przelew) h1 [mm]	Wysokość (tłoczenie) h2 [mm]	Wysokość płaszczki h3 [mm]	Orientacyjna masa zbiornika [kg]	
								bez izolacji	z izolacją
ZRPDO 1	200	5700	5940	9600	7800	7900	8000	11500	13000
ZRPDO 2	250	5700	5940	11600	9800	9900	10000	13000	15000
ZRPDO 3	300	8500	8740	6500	5250	5400	5500	18500	19600
ZRPDO 4	400	8500	8740	8500	7000	7200	7500	21900	23200
ZRPDO 5	500	12000	12240	6000	4300	4400	4500	25000	27000

KRÓĆCE ZBIORNIKÓW RETENCYJNYCH

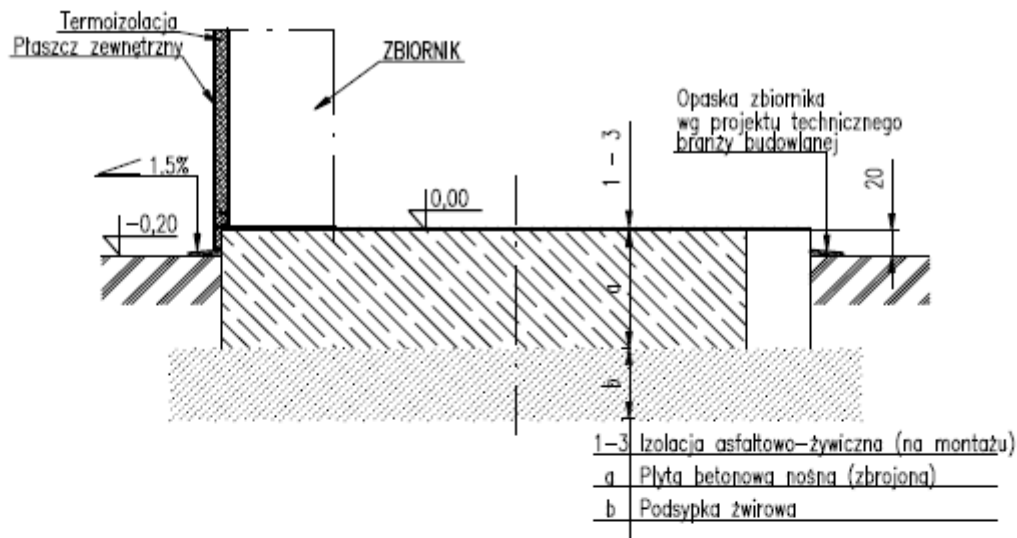
Typ	Króciec tłoczny „N1” [mm]	Króciec spustowy „N2” [mm]	Króciec przelewowy „N3” [mm]	Króciec ssący „N4” [mm]	Króciec sondy pomiarowej „L1” [cal]	Właz rewizyjny w dachu „M1” [mm]	Właz rewizyjny w płaszczce „M2” [mm]	Spust zerowy „N5” [mm]
ZRPDO 1	150	200	200	200	1 3/4	500/600	600	50
ZRPDO 2	150	200	200	200				
ZRPDO 3	200	200	250	300				
ZRPDO 4	200	200	250	300				
ZRPDO 5	250	250	250	300				

UWAGA: Średnice króćców przyłączeniowych mogą być wykonywane indywidualnie, wg zamówienia, zgodnie z projektem instalacyjnym!

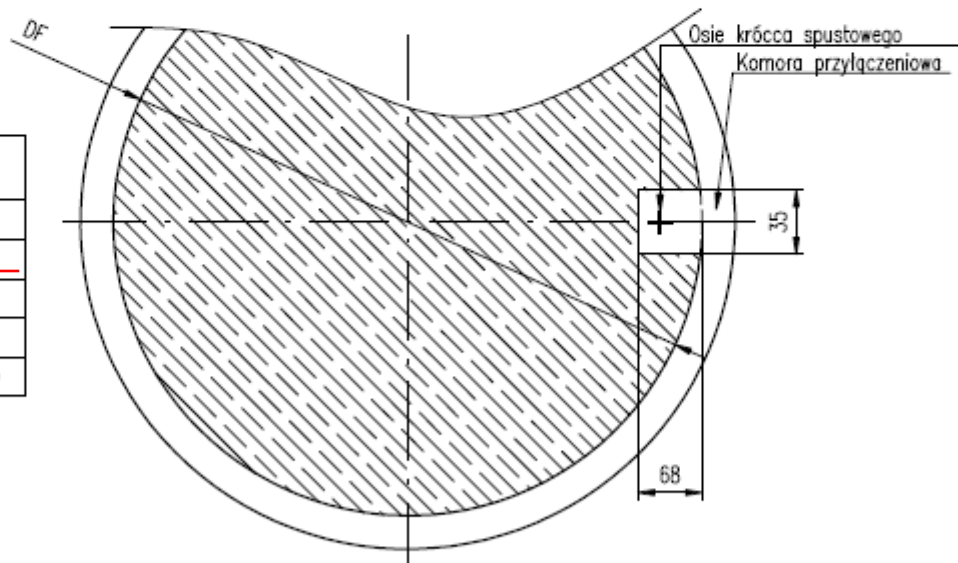
UWAGA!

- Na zbiorniki retencyjne posiadamy atest **PZH** na zastosowanie do wody pitnej.
- Dodatkowo oferujemy doradztwo w zakresie technologii uzdatniania wód.
- P.W. "KOTŁOREMBUD" posiada certyfikowany system zapewnienia jakości w spawalnictwie wg normy **PN-EN 729-2**.
- Producent zaliczany jest do I Grupy Zakładów Dużych zgodnie z normą **PN-M-69009**, kwalifikacja Instytutu Spawalnictwa w Gliwicach.

WYTYCZNE BUDOWLANE POD FUNDAMENT PIONOWEGO ZBIORNIKA RETENCYJNEGO WODY, DUŻEJ OBJĘTOŚCI - TYP ZRPDO



TYP	DF [mm]
ZRPDO 1	5900
ZRPDO 2	5900
ZRPDO 3	8700
ZRPDO 4	8700
ZRPDO 5	12200



UWAGA:

1. POWYŻSZE WYTYCZNE SŁUŻĄ DO OPRACOWANIA PROJEKTU KONSTRUKCYJNEGO FUNDAMENTU.
2. WYSOKOŚĆ "a" i "b" OKREŚLANE INDYWIDUALNIE DLA DANEJ LOKALIZACJI ZBIORNIKA.
3. NACISKI NA FUNDAMENT: DLA ZBIORNIKA $V= 250 \text{ m}^3$ WYNOSZĄ $p=0,07 \text{ MPa}$,
DLA ZBIORNIKA $V= 200 \text{ m}^3$ WYNOSZĄ $p=0,06 \text{ MPa}$
4. OPASKĘ ODPROWADZAJĄCĄ WODY DESZCZOWE Z PŁASZCZA ZBIORNIKA WG WŁASNYCH ROZWIĄZAŃ WYKONUJE ZAMAWIAJĄCY LUB WYKONAWCA FUNDAMENTU.