

Z.U.T. - LECH NARZEKAŁA

66-100 Sulechów ul. B. Prusa 25

tel./fax: 68 385 32 50

e-mail: transport.lechnarzekala@op.pl

OPIS TECHNICZNY


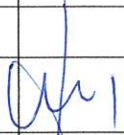

NAZWA URZĄDZENIA:

ZBIORNIK NA ŚCIEKI PIONOWY

Ø2400

$V_n = 16000 \text{ L}$

ZBPP-24-144-00-00

							Strona 1	Stron 5	Rewizja 0
3									
2									
1									
0		12.2012	J. Makarowicz		T. Wojtowicz		K. Wawrykowocz		
Nr rew.	Opis rewizji	Data	Nazwisko	Podpis	Nazwisko	Pozdpsis	Nazwisko	Podpis	
			Projektował		Wykonał		Sprawdził		

Z.U.T. LECH NARZEKAŁA	OPIS TECHNICZNY	Nr dokumentacji: ZBPP-24-144-00-00		
		Strona: 2	Stron: 5	Rewizja: 0
Nazwa urządzenia ciśnieniowego: ZBIORNIK NA ŚCIEKI PIONOWY Ø2400		Wytwórca: Z.U.T - LECH NARZEKAŁA 66-100 SULECHÓW ul. B. PRUSA 25'		
<p>Spis treści:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Podstawa opracowania2. Zakres opracowania3. Parametry projektowe4. Kategoria urządzenia5. Przeznaczenie i budowa urządzenia6. Materiały konstrukcyjne7. Warunki eksploatacji8. Czas użytkowania9. Wytyczne malowania ochronnego10. Wytyczne wykonania11. Uwagi transportowe12. Deklaracja zgodności13. Wykaz norm14. Gwarancja				

Z.U.T. LECH NARZEKAŁA	OPIS TECHNICZNY	Nr dokumentacji: ZBPP-24-144-00-00										
Nazwa urządzenia ciśnieniowego: ZBIORNIK NA ŚCIEKI PIONOWY Ø2400		Wytwórca: Z.U.T - LECH NARZEKAŁA 66-100 SULECHÓW ul. B. PRUSA 25	Strona: 3	Stron: 5	Rewizja: 0							
<div> <div>1. Podstawa opracowania</div> <p>Podstawą formalną opracowania jest:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zlecenie - rysunek podkładowy zbiornika - uzgodnienia telefoniczne i korespondencja elektroniczna </div> <div> <div>2. Zakres opracowania</div> <p>Zakres opracowania obejmuje dokumentację konstrukcyjną pionowego zbiornika na ścieki komunalne dla potrzeb wykonawczych. Projekt nie obejmuje rurociągów zewnętrznych przyłączonych do zbiornika, oraz innych opracowań branżowych (fundamenty, aparatura kontrolno – pomiarowa itp.).</p> </div> <div> <div>3. Parametry projektowe</div> <table> <tr> <td>Medium:</td> <td>ścieki komunalne</td> </tr> <tr> <td>Nadciśnienie</td> <td>0,04 bar</td> </tr> <tr> <td>Podciśnienie</td> <td>-0,07 bar</td> </tr> <tr> <td>Pojemność</td> <td>16000 litrów</td> </tr> </table> </div> <div> <div>4. Kategoria urządzenia</div> <p>Ze względu na parametry pracy zbiornika nie podlega on postanowieniom dyrektywy 97/23/WE oraz rozporządzeniu o dozorze technicznym dotyczącym zbiornika na materiały niebezpieczne.</p> </div> <div> <div>5. Przeznaczenie i budowa urządzenia</div> <p>Zbiornik na ścieki pionowy jest zbiornikiem podciśnieniowym pośrednim. Pracuje w sieci kanalizacyjnej wykorzystującej podciśnienie do przemieszczania ścieków.</p> <p>Zbiornik na ścieki pionowy posiada kształt pionowego cylindra zamkniętego z góry i z dołu dnami o małej wypukłości Ø2400 mm. Część walcową stanowi walczak o średnicy wewnętrznej Ø2400 mm i wysokości 2800 mm. W części walcowej zbiornika umieszczono dwa króćce podciśnieniowe kołnierzowe Dn200, króciec przewodu tłocznego Dn100 oraz króciec pompy próżniowej Dn200. W dnie górnym znajdują się: króciec przepustu Dn150 i króciec sondy sygnalizacyjnej Dn100 oraz właz rewizyjny Dn900, w szyjce włazu Dn900 umieszczono tabliczkę firmową wytwórcy. Konstrukcję wsporczą zbiornika stanowią podpory wykonane z ceownika [140 mm (szt. 8) przyspawane do płaszcza. W miejscu kontaktu podpór z podłożem, każda z nich posiada płytkę ze stali płaskiej. W każdej z płytek znajduje się otwór Ø22 mm służący do osadzenia zbiornika na śrubach kotwiących M20 zatopionych w podłożu betonowym.</p> </div>					Medium:	ścieki komunalne	Nadciśnienie	0,04 bar	Podciśnienie	-0,07 bar	Pojemność	16000 litrów
Medium:	ścieki komunalne											
Nadciśnienie	0,04 bar											
Podciśnienie	-0,07 bar											
Pojemność	16000 litrów											

Z.U.T. LECH NARZEKAŁA	OPIS TECHNICZNY	Nr dokumentacji: ZBPP-24-144-00-00		
		Strona: 4	Stron: 5	Rewizja: 0
Nazwa urządzenia ciśnieniowego: ZBIORNIK NA ŚCIEKI PIONOWY Ø2400		Wytwórca: Z.U.T - LECH NARZEKAŁA 66-100 SULECHÓW ul. B. PRUSA 25		

6. Materiały konstrukcyjne

Detale do budowy zbiornika wykonane są ze stali węglowej konstrukcyjnej o określonej wytrzymałości i sprawdzonej spawalności.

Elementy zbiornika podlegające ciśnieniu wykonane są z materiałów o ściśle określonych właściwościach, potwierdzonych świadectwem hutniczym – 3.1.

Do spawania zastosowano materiały spawalnicze w postaci:

- drut spawalniczy SPG3S1 wg PN-88/M-69420 lub SG2 wg EN 440
- mieszanka gazowa: argon 85% + dwutlenek węgla CO₂ 15%

7. Warunki eksploatacji

Zbiornik na ścieki pionowy należy eksploatować zgodnie z instrukcją eksploatacji i instrukcją stanowiskową urządzenia.

8. Czas użytkowania

Czas użytkowania zbiornika zależny jest od stanu zużycia korozyjnego elementów podlegających ciśnieniu.

Wymagana jest kontrola stanu powłoki antykorozyjnej oraz kontrola grubości ścianek aparatu po trzech latach eksploatacji, a następnie po kolejnych trzech latach, celem stwierdzenia stanu powłoki oraz czy występują ubytki korozyjne.

9. Wytyczne malowania ochronnego

Przygotowanie powierzchni wewnętrznych i zewnętrznych metodą śrutowania strumieniowo-ścierną do 2,5 Sa. Powierzchnie wewnętrzne zabezpieczone są farbą POXITAR „F” w kolorze czarnym o grubości - 350 µm. Powierzchnie zewnętrzne pokryte są farbą POXITAR „F” w kolorze czarnym o grubości – 250 µm.

10. Wytyczne wykonania

Zbiornik na ścieki pionowy wykonany zostanie zgodnie z:

Dokumentacją projektowo – wykonawczą nr projektu ZBPP-24-144-00-00

11. Uwagi transportowe

Przy przewozie transportem samochodowym wysokość pojazdu wraz ze zbiornikiem nie może przekraczać 4,0 m. Na czas transportu i składowania wszystkie otwory muszą być zaślepione. Zbiornik należy transportować w pozycji poziomej. Załadunek i wyładunek wykonywać jedynie przy pomocy sprzętu o odpowiedniej nośności z wykorzystaniem uchwyty transportowym i/lub taśm opasających. Prace załadunkowe i transportowe należy prowadzić zgodnie z odnośnymi przepisami BHP. Niedopuszczalne jest zrzucanie zbiorników z platformy transportowej, przetaczanie i ciągnięcie po nierównościach itp.. Za uszkodzenia powstałe w czasie transportu z winy przewoźnika (obcego) producent nie ponosi odpowiedzialności.

12. Deklaracja zgodności

Dołączone do niniejszej dokumentacji poświadczenie wykonania zostanie wypełniony i podpisany przez wytwórcę urządzenia po zakończeniu wytwarzania badań powykonawczych.

Z.U.T. LECH NARZEKAŁA.	OPIS TECHNICZNY	Nr dokumentacji: ZBPP-24-144-00-00		
		Strona: 5	Stron: 5	Rewizja: 0
Nazwa urządzenia ciśnieniowego: ZBIORNIK NA ŚCIEKI PIONOWY Ø2400		Wytwórca: Z.U.T - LECH NARZEKAŁA 66-100 SULECHÓW ul. B. PRUSA 25		
<p>13. Wykaz norm zastosowanych przy projektowaniu i budowie zbiornika</p> <p>13.1. Kołnierze i ich połączenia. Kołnierze okrągłe do rur, armatury, kształtek, łączników i osprzętu z oznaczeniem PN. – Część 1: Kołnierze stalowe PN-EN 1092-1:2006</p> <p>13.2. Wyroby walcowane na gorąco z niestopowych stali konstrukcyjnych. Warunki techniczne dostawy. PN-EN 10025:2002</p> <p>13.3. Spawalnictwo. Badania nieniszczące złączy spawanych – Badania wizualne. PN-EN 970/Ap 1:2003</p> <p>13.4. Dna o małej wypukłości stalowe tłoczone o średnicy wewnętrznej od 600 do 3200 mm. Wymiary. - PN-69/M-35413</p> <p>13.5. Dna stalowe tłoczone. Wymagania i badania. PN-88/M-35410</p> <p>13.6. Przygotowanie podłoży stalowych przed nakładaniem farb i podobnych produktów. Wzrokowa ocena czystości powierzchni. Stopnie skorodowania i stopnie przygotowania niezabezpieczonych podłoży po całkowitym usunięciu wcześniej nałożonych powłok. PN ISO 8501-1:1996</p> <p>13.7. Kształtowniki zamknięte wykonane na gorąco ze stali konstrukcyjnych niestopowych i drobnoziarnistych. Warunki techniczne dostawy. PN-EN 10210-1:2000</p> <p>14. Gwarancja</p> <p>Termin gwarancji udzielany przez producenta na wykonane urządzenie wynosi 12 miesięcy od daty wydania przedmiotu zlecenia, nie dłużej jednak niż 24 miesiące od daty produkcji.</p> <p>DATA SPRZEDAŻY:</p>				

