

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – po zmianach
„Naprawa zbiorników do magazynowania materiałów ciekłych zapalnych”

Zakres czynności do wykonania w ramach realizacji usługi:

1. ZBIORNIK STALOWY PODZIEMNY 700m³ – 1 szt. do przechowywania paliwa lotniczego F-34:
 - Miejsce posadowienia: 8. Baza Lotnictwa Transportowego Balice;
 - Wymagane jest:
 - usunięcie produktu z przestrzeni międzydennej, miejscowa naprawa uszkodzeń maty 3D,
 - wykonanie warstwy uszczelniającej powłoki TANK SYSTEM w technologii TANK SYSTEM lub innej technologii równoważnej TANK SYSTEM oraz zgodnej z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 18 września 2001 r. w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego, jakim powinny odpowiadać zbiorniki bezciśnieniowe i niskociśnieniowe przeznaczone do magazynowania materiałów ciekłych zapalnych (Dz. U. z 2001 r., Nr 113, poz. 1211, z późn. zm.), a także z zastosowaniem produktów o podobnej specyfikacji, spełniających te same normy co produkty użyte do wcześniejszej modernizacji zbiornika (materiały wymieniono w punkcie „informacje dodatkowe”);
 - wykonanie połączeń przestrzeni do monitorowania płaszcza z dnem zbiornika,
 - naprawa powłoki odprowadzającej ładunki elektrostatyczne,
 - zamknięcie zbiornika i podłączenie do istniejącej instalacji monitorowania wycieków.
2. ZBIORNIKI STALOWE PODZIEMNE 50m³ – 8 szt. do przechowywania paliwa lotniczego F-34:
 - Miejsce posadowienia: 8. Baza Lotnictwa Transportowego Balice;
 - Wymagane jest:
 - usunięcie produktu z przestrzeni międzydennej,
 - miejscowa naprawa uszkodzeń maty 3D,
 - wykonanie naprawy przestrzeni do monitorowania i systemu monitorowania wycieków,
 - naprawa powłoki odprowadzającej ładunki elektrostatyczne,

- przeniesienie do dolnej części zbiornika połączeń między sekcjami.
 - wykonanie połączenia łączącego przestrzeń międzyścienną dennicy oraz wykonanie połączeń między sekcjami w dolnej sekcji zbiornika.
 - naprawa powinna być wykonana w technologii TANK SYSTEM lub innej technologii równoważnej TANK SYSTEM oraz zgodnej z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 18 września 2001 r. w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego, jakim powinny odpowiadać zbiorniki bezciśnieniowe i niskociśnieniowe przeznaczone do magazynowania materiałów ciekłych zapalnych (Dz. U. z 2001 r., Nr 113, poz. 1211, z późn. zm.), a także z zastosowaniem produktów o podobnej specyfikacji, spełniających te same normy co produkty użyte do wcześniejszej modernizacji zbiornika (materiały wymieniono w punkcie „informacje dodatkowe”);
3. ZBIORNIK STALOWY PODZIEMNY 25 m³ – 1 szt. do przechowywania oleju napędowego :
- Miejsce posadowienia: 8. Baza Lotnictwa Transportowego Balice;
 - Wymagana jest:
 - usunięcie produktu z przestrzeni międzydennej,
 - usunięcie ręczne drugiej ścianki,
 - wypiąskowanie powierzchni do klasy czystości podłoża Sa2,5 zgodnie z PN-EN ISO 8501-1,
 - odpylenie powierzchni do stopnia 2 zgodnie z PN- EN ISO 8502-3,
 - wykonanie drugiej płaszczki w technologii Tank System lub technologii równoważnej oraz zgodnej z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 18 września 2001 r. w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego, jakim powinny odpowiadać zbiorniki bezciśnieniowe i niskociśnieniowe przeznaczone do magazynowania materiałów ciekłych zapalnych (Dz. U. z 2001 r., Nr 113, poz. 1211, z późn. zm.),
 - montaż sondy optycznej z podłączeniem do istniejącej instalacji monitoringu wycieków – Centralki PetroVend SiteSentinel Model II,
 - wykonanie badań doraźnych w trakcie modernizacji: rewizja zbiornika po oczyszczeniu strumieniowo-ściernym, badanie drożności, próba szczelności drugiej ścianki, badanie upływu ładunku elektrostatycznego.
4. ZBIORNIK STALOWY PODZIEMNY 15,5 m³ – 1 szt. do przechowywania benzyny samochodowej :
- Miejsce posadowienia: 8. Baza Lotnictwa Transportowego Balice;
 - Wymagana jest:
 - usunięcie produktu z przestrzeni międzydennej,
 - usunięcie ręczne drugiej ścianki,

- wypiaskowanie powierzchni do klasy czystości podłoża Sa2,5 zgodnie z PN-EN ISO 8501-1,
- odpylenie powierzchni do stopnia 2 zgodnie z PN- EN ISO 8502-3,
- wykonanie drugiego płaszcza w technologii Tank System lub technologii równoważnej oraz zgodnej z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 18 września 2001 r. w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego, jakim powinny odpowiadać zbiorniki bezciśnieniowe i niskociśnieniowe przeznaczone do magazynowania materiałów ciekłych zapalnych (Dz. U. z 2001 r., Nr 113, poz. 1211, z późn. zm.),
- montaż sondy optycznej z podłączeniem do istniejącej instalacji monitoringu wycieków – Centralki PetroVend SiteSentinel Model II,
- wykonanie badań doraźnych w trakcie modernizacji: rewizja zbiornika po oczyszczeniu strumieniowo-ściernym, badanie drożności, próba szczelności drugich ścianek, badanie upływu ładunku elektrostatycznego.

Informacje dodatkowe:

- Termin zakończenia realizacji usługi: 55 dni roboczych od podpisania umowy-zakończenie rozumiane jako uzyskanie przez Wykonawcę dla Zamawiającego pozytywnych decyzji zezwalających na eksploatację z Delegatury Wojskowego Dozoru Technicznego w Krakowie.
 - Naprawy może dokonać tylko firma posiadająca uprawnienia do naprawy i modernizacji zbiorników do przechowywania materiałów ciekłych zapalnych wydane przez organ dozoru technicznego. Firma która zostanie wyłoniona w ramach przetargu przed rozpoczęciem prac musi uzgodnić dokumentację oraz technologie naprawy z Delegaturą Wojskowego Dozoru Technicznego w Krakowie;
 - Zbiorniki 700 m³ i 50 m³ były zmodernizowane zgodnie z technologią TANK SYSTEM z użyciem następujących materiałów: Tkanina 3D (ParaTank/3), Taśma połączeniowa (Paratape), Mata szklana EM 1002 150, Welon szklany T 1790 C, Żywica epoksydowa 01-C-3D-1123 AHC, Żywica epoksydowa 02-N-3D 1123 AHC, Utwardzacz do żywic epoksydowych U-3D 1123 AHC, Farba Teknos Oliva – Epitan 66. Naprawa powinna być wykonana z zastosowaniem wymienionych materiałów lub produktów o podobnej specyfikacji, spełniających te same normy.
- Zbiorniki 25 m³ i 15,5 m³ powinny być naprawione w technologii TANK SYSTEM lub technologii równoważnej oraz zgodnej z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 18 września 2001 r. w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego, jakim powinny odpowiadać zbiorniki bezciśnieniowe i niskociśnieniowe przeznaczone do magazynowania materiałów ciekłych zapalnych (Dz. U. z 2001 r., Nr 113, poz. 1211, z późn. zm.),

- Wszystkie zbiorniki podlegające naprawie były czyszczone i odgazowane do wykonania rewizji wewnętrznej w 2020 r. Ze względu na nieszczelność powłoki wewnętrznej znajduje się w nich niewielka ilość produktu, powodująca konieczność wykonania przez Wykonawcę: odgazowania, odtłuszczenia i oczyszczenia dolnej części płaszcza oraz usunięcia i zutylizowania resztek produktu. Wszystkie koszty ponosi Wykonawca.
- Wykonawca po zakończeniu prac związanych z przedmiotem niniejszej usługi zobowiązuje się do utylizacji powstałych odpadów i dostarczeniu karty odpadu zamawiającemu;
- Okres udzielonej gwarancji nie może być mniejszy niż dwa lata od daty wykonania usługi;
- Warunkiem uznania zamówienia za zrealizowane będzie przedstawienie przez wykonawcę naprawionych zbiorników do badań dozorowych w zakresie rewizji wewnętrznej, rewizji zewnętrznej i próby szczelności przestrzeni do monitorowania wycieków, badanie drożności, badanie upływu ładunku elektrostatycznego, szczelności przestrzeni magazynowej oraz sprawdzenie działania zaworów oddechowych. Wykonawca zamówienia będzie zobowiązany do dokonywania w imieniu Zamawiającego wszelkich uzgodnień z WDT, w tym ustalenia terminów czynności WDT w celu uzyskania dla Zamawiającego decyzji zezwalających na eksploatację z Delegatury Wojskowego Dozoru Technicznego w Krakowie. Wymogiem uznania zamówienia za zrealizowane jest wydanie pozytywnych decyzji zezwalających na eksploatację zbiorników Zamawiającego.

SZEF SŁUŻBY MPS



por. Dawid GOC

WOJSKOWY DOZÓR TECHNICZNY				Nr ewidencyjny WDT: 2-22-02936			
Protokół wykonania czynności dozoru technicznego w zakresie: badania doraźnego - eksploatacyjnego				Rodzaj i typ urządzenia: zbiornik do magazynowania materiałów ciekłych zapalnych, podziemny pionowy			
Data i miejsce badania / czynności: 17.12.2020 r., Balice				Wytwórca: n/n			
Eksploatujący: 8 Baza Lotnictwa Transportowego Balice				Nr fabryczny: 2/1155/2			
Lokalizacja: ul. Medweckiego 10				Rok budowy: 1986			
				Pojemność / moc: 700 m ³			
				Pow. ogrzewalna / wydajność: -/-			
Parametry pracy:							
Przestrzeń	robocza	międzydenne	-	Ziarnistość karbidu [mm]			
Czynnik roboczy	F-34	powietrze	-	Ładunek karbidu [kg]			
Ciśnienie dopuszczalne [MPa]	bezcisn.	bezcisn.	-	Najwyższa wydajność [m ³ /h]			
Temp. dopuszczalna [°C]	-20/+50	-20/+50	-	Masa netto ładunku zbiornika [kg]			
Klasa / Kod klasyfik. / Gr. pakowania	3, F1, II i III	-	-	Gęstość [g/cm ³]			
Czynności przeprowadzono w zakresie określonym w: Rozp. MG z dn. 18.09.2001 r. (Dz. U. Nr 113, poz. 1211 ze zm.). Procedura P-T-05.							
Zakres i wynik badania:							
Rewizja wewnętrzna urządzenia z osprzętem dała wynik negatywny.							
Próba ciśnieniowa urządzenia hydrauliczna pneumatyczna z osprzętem bez osprzętu							
Próba szczelności urządzenia przy ciśnieniu 0,04 MPa dała wynik negatywny.							
Rewizja zewnętrzna urządzenia w postoju dała wynik negatywny.							
Urządzenie zabezpieczające jest ustawione na ciśnienie -0,0002/0,002 MPa, jak w uwagach.							
Wyposażenie kontrolno-pomiarowe: manometr zakładu Petro Serwis Adan Choroś nr fabr. 140242391, zakr. pom. 0-0,1 MPa.							
Uwagi, zalecenia:							
1. Badanie przeprowadzono na wniosek eksploatującego pismo 8 BLTr nr wch. 2044/20 z dnia 25.11.2020 r.							
2. Przeprowadzono sprawdzenie poprawności działania zaworów oddechowych z wynikiem pozytywnym w załączeniu protokół nr 700/ZB/2020.							
3. Stwierdzono liczne nieszczelności powłoki przestrzeni do monitorowania wycieków na dnie zbiornika i brak połączenia przestrzeni do monitorowania wykonanej na dnie z przestrzenią wykonaną na ściankach zbiornika oraz uszkodzenia powłoki elektroprzewodzącej.							
4. Stwierdzono brak reakcji systemu monitorowania wycieków przestrzeni międzydennej.							
5. Zaleca się uzupełnienie tynków i uszczelnienie obudowy betonowej zbiornika.							
6. Zaleca się wykonanie naprawy przestrzeni do monitorowania i systemu monitorowania wycieków.							
7. Naprawę zbiornika powinien wykonać zakład uprawniony, na postawie dokumentacji uprzednio uzgodnionej z Delegaturą WDT w Krakowie.							
8. Po wykonanej naprawie, w celu uzyskania decyzji zezwalającej na eksploatację należy przeprowadzić rewizję wewnętrzną, próbę szczelności przestrzeni do monitorowania wycieków, próbę szczelności przestrzeni magazynowej oraz rewizję zewnętrzną.							
Wynik czynności: negatywny							
Termin następnego badania:				<input type="checkbox"/> próba ciśnieniowa: ---- <input type="checkbox"/> próba szczelności: po zgłoszeniu <input type="checkbox"/> kontrolne nie później niż w roku: ----			
<input type="checkbox"/> rewizja zewnętrzna: po zgłoszeniu <input type="checkbox"/> rewizja wewnętrzna: po zgłoszeniu							
Na uzasadniony wniosek eksploatującego, badanie okresowe może być przeprowadzone przed wyznaczonym terminem pod warunkiem, że termin badania zostanie uzgodniony przez eksploatującego z Wojskowym Dozorem Technicznym z 14 dniowym wyprzedzeniem.							
Potwierdzenie odbioru protokołu 8. BAZA LOTNICTWA TRANSPORTOWEGO 17 GRU 2020 (Stanowisko, imię i nazwisko, data i podpis osoby upoważnionej)				Pieczeń i podpis inspektora WDT INSPEKTOR WDT R5299 mjr mgr inż. Paweł RÓŻEK			
Niniejszy protokół może być powielany, jedynie w całości, za zgodą eksploatującego i Wojskowego Dozoru Technicznego							

50/7

N

WOJSKOWY DOZÓR TECHNICZNY				Nr ewidencyjny WDT: 2-22-02943			
Protokół wykonania czynności dozoru technicznego w zakresie ¹⁾ : badania doraźnego eksploatacyjnego				Rodzaj i typ urządzenia: zbiorniki do magazynowania paliw płynnych, Podziemny poziomy, podziemny			
Data i miejsce badania / czynności: 18.07.2019 r., Balice				Wytwórca: METALCHEM Kościan			
Eksploatujący: 8 Baza Lotnictwa Transportowego Balice				Nr fabryczny: 9/1155/7			
Lokalizacja: Balice, ul. Medweckiego 1				Rok budowy: 1986			
				Pojemność /-moe ²⁾ : 50,0 m ³ / -			
				Pow. ogrzewalna / wydajność ²⁾ : - / -			
Parametry pracy:							
Przestrzeń	robocza	międzyścienne	-	-	Ziarnistość karbidu [mm]		
Czynnik roboczy	ON	powietrze	-	-	Ładunek karbidu [kg]		
Ciśnienie dopuszczalne [MPa]	bezcisn.	bezcisnieniowy	-	-	Najwyższa wydajność [m ³ /h]		
Temp. dopuszczalna [°C]	-20/+50	-20/+50	-	-	Masa netto ładunku zbiornika [kg]		
Klasa / Kod klasyfik. / Gr. Pakowania ²⁾	3/F1/III	-	-	-	Gęstość [g/cm ³]		
Czynności przeprowadzono w zakresie określonym w ³⁾ : rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 18.09.2001 r. w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego, jakim powinny odpowiadać zbiorniki bezcisnieniowe i niskociśnieniowe przeznaczone do magazynowania materiałów ciekłych zapalnych (Dz.U nr 113 poz. 1211 ze zm.), procedura P-T-05							
Zakres i wynik badania ²⁾:							
Badanie budowy - rewizja wewnętrzna - urządzenia - z osprzętem - bez osprzętu - dała - dała							
wynik pozytywny - negatywny							
Próba ciśnieniowa urządzenia - hydrauliczna - pneumatyczna - z osprzętem - bez osprzętu							
przy ciśnieniu: MPa dała wynik pozytywny - negatywny							
Próba szczelności urządzenia przy ciśnieniu MPa dała wynik pozytywny - negatywny							
Rewizja zewnętrzna urządzenia w ruchu - postoiu dała wynik pozytywny - negatywny							
Urządzenie zabezpieczające jest ustawione na ciśnienie -0,00002/0,002 MPa, według szkicu jak w uwagach - protokole z wykonania czynności z dnia 23.01.2015 r. - załączonym poświadczeniu ²⁾ .							
Wyposażenie kontrolno-pomiarowe ²⁾:							
Uwagi, zalecenia:							
1. Badanie wykonano na wniosek eksploatującego (pismo Szefa Sekcji Materiałowej Nr 4039/19 z dnia 16.07.2019 r.).							
2. Oględziny zewnętrzne urządzenia i osprzętu w miejscach dostępnych oraz sprawdzenie działania systemu monitoringu wycieków wykazały nieprawidłowe działanie systemu. System monitoringu wycieków nie reagował na zanurzenie sondy optycznej w czynniku roboczym. Stwierdzono czynnik roboczy w przestrzeni międzyściennej.							
3. Po usprawnieniu systemu wykrywania wycieków oraz sprawdzeniu szczelności przestrzeni międzyściennej, celem wydania decyzji zezwalającej na eksploatację, urządzenie techniczne należy pisemnie zgłosić do badania doraźnego eksploatacyjnego w zakresie rewizji zewnętrznej, rewizji wewnętrznej i próby szczelności przestrzeni międzyściennej.							
Wynik czynności: pozytywny - negatywny ²⁾							
Termin następnego badania ²⁾:							
<input type="checkbox"/> rewizja zewnętrzna: po zgłoszeniu				<input type="checkbox"/> próba ciśnieniowa:			
<input type="checkbox"/> rewizja wewnętrzna: po zgłoszeniu				<input type="checkbox"/> próba szczelności: po zgłoszeniu			
				<input type="checkbox"/> kontrolne nie później niż w roku:			
Na uzasadniony wniosek eksploatującego, badanie okresowe może być przeprowadzone przed wyznaczonym terminem pod warunkiem, że termin badania zostanie uzgodniony przez eksploatującego z Wojskowym Dozorem Technicznym z 14 dniowym wyprzedzeniem.							
Potwierdzenie odbioru protokołu 18 LIP 2019 njr mgr inż. Mariusz ZEP (Stanowisko, imię i nazwisko, data i podpis osoby upoważnionej)				Pieczęć i podpis inspektora WDT mgr inż. Krzysztof LEWANDOWSKI			
Niniejszy protokół może być powielany, jedynie w całości, za zgodą eksploatującego i Wojskowego Dozoru Technicznego.							

¹⁾ wpisać odpowiednio: badania sprawdzającego, badania odbiorczego, badania okresowego, badania doraźnego kontrolnego, badania doraźnego eksploatacyjnego, badania doraźnego powaryjnego, badania doraźnego powypadkowego lub czynności poprzedzających wydanie pierwszej decyzji

²⁾ niepotrzebne skreślić


³⁾ wpisać nazwę (symbol) dokumentów odniesienia

WOJSKOWY DOZÓR TECHNICZNY				Nr ewidencyjny WDT: 2-22-02944			
Protokół wykonania czynności dozoru technicznego w zakresie ¹⁾ : badania doraźnego eksploatacyjnego				Rodzaj i typ urządzenia: zbiorniki do magazynowania paliw płynnych, Podziemny poziomy, podziemny			
Data i miejsce badania / czynności: 04.03.2019 r., Balice				Wytwórca: METALCHEM Kościan			
Eksploatujący: 8 Baza Lotnictwa Transportowego Balice				Nr fabryczny: 10/1155/8			
Lokalizacja: Balice, ul. Medweckiego 1				Rok budowy: 1986			
Parametry pracy:				Pojemność /-moe ²⁾ : 50,0 m ³ / -			
Pow. ogrzewalna / wydajność ²⁾ : - / -							
Przestrzeń	robocza	międzyścienna	-	-	Ziarnistość karbidu [mm]		
Czynnik roboczy	ON	powietrze	-	-	Ładunek karbidu [kg]		
Ciśnienie dopuszczalne [MPa]	bezcisn.	bezcisnieniowy	-	-	Najwyższa wydajność [m ³ /h]		
Temp. dopuszczalna [°C]	-20/+50	-20/+50	-	-	Masa netto ładunku zbiornika [kg]		
Klasa / Kod klasyfik. / Gr. Pakowania ²⁾	3/F1/III	-	-	-	Gęstość [g/cm ³]		
Czynności przeprowadzono w zakresie określonym w ³⁾ : rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 18.09.2001 r.w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego, jakim powinny odpowiadać zbiorniki bezcisnieniowe i niskociśnieniowe przeznaczone do magazynowania materiałów ciekłych zapalnych (Dz.U nr 113 poz. 1211 ze zm.), procedura P-T-05							
Zakres i wynik badania ²⁾:							
Badanie budowy - rewizja wewnętrzna - urządzenia - z osprzętem - bez osprzętu - dała - dała							
wynik pozytywny - negatywny							
Próba ciśnieniowa urządzenia - hydrauliczna - pneumatyczna - z osprzętem - bez osprzętu							
przy ciśnieniu: MPa dała wynik pozytywny - negatywny							
Próba szczelności urządzenia przy ciśnieniu MPa dała wynik pozytywny - negatywny							
Rewizja zewnętrzna urządzenia w ruchu - postoiu dała wynik pozytywny - negatywny							
Urządzenie zabezpieczające jest ustawione na ciśnienie -0,00002/0,002 MPa, według szkicu jak w uwagach - protokole z wykonania czynności z dnia 23.01.2015 r. - załączonym poświadczeniu ²⁾ .							
Wypożyczenie kontrolno-pomiarowe ²⁾:							
Uwagi, zalecenia:							
1. Badanie wykonano na wniosek eksploatującego (pismo Szefa Logistyki Nr 1109/19 z dnia 28.02.2019 r.).							
2. Oględziny zewnętrzne urządzenia i osprzętu w miejscach dostępnych oraz sprawdzenie działania systemu monitoringu wycieków wykazały nieprawidłowe działanie systemu. System monitoringu wycieków nie reagował na zanurzenie sondy optycznej w czynniku roboczym.							
3. Po usprawnieniu systemu wykrywania wycieków, celem wydania decyzji zezwalającej na eksploatację, urządzenie techniczne należy pisemnie zgłosić do badania doraźnego eksploatacyjnego w zakresie rewizji zewnętrznej.							
Wynik czynności: pozytywny - negatywny ²⁾							
Termin następnego badania ²⁾ :				□ próba ciśnieniowa:			
□ rewizja zewnętrzna: po zgłoszeniu				□ próba szczelności: listopad 2022			
□ rewizja wewnętrzna: listopad 2022				□ kontrolne nie później niż w roku:			
Na uzasadniony wniosek eksploatującego, badanie okresowe może być przeprowadzone przed wyznaczonym terminem pod warunkiem, że termin badania zostanie uzgodniony przez eksploatującego z Wojskowym Dozorem Technicznym z 14 dniowym wyprzedzeniem.							
Potwierdzenie odbioru protokołu				Pieczęć i podpis inspektora WDT			
06-03-2019				INSPEKTOR WDT			
(Stanowisko, imię i nazwisko, data i podpis osoby upoważnionej)				WDT 222			
Niniejszy protokół może być powielany, jedynie w całości, za zgodą eksploatującego i Wojskowego Dozoru Technicznego.				mgr inż. Krzysztof LEWANDOWSKI			

¹⁾ wpisać odpowiednio: badania sprawdzającego, badania odbiorczego, badania okresowego, badania doraźnego kontrolnego, badania doraźnego eksploatacyjnego, badania doraźnego poawaryjnego, badania doraźnego powypadkowego lub czynności poprzedzających wydanie pierwszej decyzji

²⁾ niepotrzebne skreślić

³⁾ wpisać nazwę (symbol) dokumentów odniesienia

WOJSKOWY DOZÓR TECHNICZNY				Nr ewidencyjny WDT: 2-22-02947			
Protokół wykonania czynności dozoru technicznego w zakresie ¹⁾ : badania doraźnego eksploatacyjnego				Rodzaj i typ urządzenia: zbiorniki do magazynowania paliw płynnych, Podziemny poziomy, podziemny			
Data i miejsce badania / czynności: 04.03.2019 r., Balice				Wytwórca: METALCHEM Kościan			
Eksploatujący: 8 Baza Lotnictwa Transportowego Balice				Nr fabryczny: 13/1155/11			
Lokalizacja: Balice, ul. Medweckiego 1				Rok budowy: 1986			
Parametry pracy:				Pojemność /-moe ²⁾ : 50,0 m ³ / -			
Pow. ogrzewalna / wydajność ²⁾ : - / -							
Przestrzeń		robocza	międzyścienna	-	-	Ziarnistość karbidu [mm]	
Czynnik roboczy		ON	powietrze	-	-	Ładunek karbidu [kg]	
Ciśnienie dopuszczalne [MPa]		bezcisn.	bezcisnieniowy	-	-	Najwyższa wydajność [m ³ /h]	
Temp. dopuszczalna [°C]		-20/+50	-20/+50	-	-	Masa netto ładunku zbiornika [kg]	
Klasa / Kod klasyfik. / Gr. Pakowania ²⁾		3/F1/III	-	-	-	Gęstość [g/cm ³]	
Czynności przeprowadzono w zakresie określonym w ³⁾ : rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 18.09.2001 r. w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego, jakim powinny odpowiadać zbiorniki bezcisnieniowe i niskociśnieniowe przeznaczone do magazynowania materiałów ciekłych zapalnych (Dz.U nr 113 poz. 1211 ze zm.), procedura P-T-05							
Zakres i wynik badania ²⁾ :							
Badanie budowy - rewizja wewnętrzna - urządzenia - z osprzętem - bez osprzętu - dała - dała							
wynik pozytywny - negatywny							
Próba ciśnieniowa urządzenia - hydrauliczna - pneumatyczna - z osprzętem - bez osprzętu							
przy ciśnieniu: _____ MPa dała wynik pozytywny - negatywny							
Próba szczelności urządzenia przy ciśnieniu MPa dała wynik pozytywny - negatywny							
Rewizja zewnętrzna urządzenia w ruchu - postoiu dała wynik pozytywny - negatywny							
Urządzenie zabezpieczające jest ustawione na ciśnienie -0,00002/0,002 MPa, według szkicu jak w -uwagach - protokole z wykonania czynności z dnia 23.01.2015 r. - załączonym poświadczeniu ²⁾ .							
W wyposażeniu kontrolno-pomiarowe ²⁾ :							
Uwagi, zalecenia:							
1. Badanie wykonano na wniosek eksploatującego (pismo Szefa Logistyki Nr 1109/19 z dnia 28.02.2019 r.).							
2. Oględziny zewnętrzne urządzenia i osprzętu w miejscach dostępnych oraz sprawdzenie działania systemu monitoringu wycieków wykazały nieprawidłowe działanie systemu. System monitoringu wycieków nie reagował na zanurzenie sondy optycznej w czynniku roboczym.							
3. Po usprawnieniu systemu wykrywania wycieków, celem wydania decyzji zezwalającej na eksploatację, urządzenie techniczne należy pisemnie zgłosić do badania doraźnego eksploatacyjnego w zakresie rewizji zewnętrznej.							
Wynik czynności: <u>pozytywny</u> - negatywny ²⁾							
Termin następnego badania ²⁾ :				<input type="checkbox"/> próba ciśnieniowa: <input type="checkbox"/> próba szczelności: listopad 2022 <input type="checkbox"/> kontrolne nie później niż w roku:			
<input type="checkbox"/> rewizja zewnętrzna: po zgłoszeniu <input type="checkbox"/> rewizja wewnętrzna: listopad 2022							
Na uzasadniony wniosek eksploatującego, badanie okresowe może być przeprowadzone przed wyznaczonym terminem pod warunkiem, że termin badania zostanie uzgodniony przez eksploatującego z Wojskowym Dozorem Technicznym z 14 dniowym wyprzedzeniem.							
Potwierdzenie odbioru protokołu				Pieczęć i podpis inspektora WDT			
06-03-2019				  mgr inż. Krzysztof LEWANDOWSKI			
mgr inż. Marian ZEP (Stanowisko, imię i nazwisko, data i podpis osoby upoważnionej)							
Niniejszy protokół może być powielany, jedynie w całości, za zgodą eksploatującego i Wojskowego Dozoru Technicznego.							

¹⁾ wpisać odpowiednio: badania sprawdzającego, badania odbiorczego, badania okresowego, badania doraźnego kontrolnego, badania doraźnego eksploatacyjnego, badania doraźnego powaryjnego, badania doraźnego powypadkowego lub czynności poprzedzających wydanie pierwszej decyzji

²⁾ niepotrzebne skreślić

³⁾ wpisać nazwę (symbol) dokumentów odniesienia

50/13 N

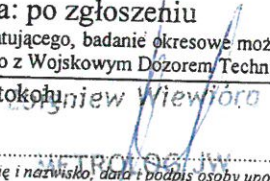
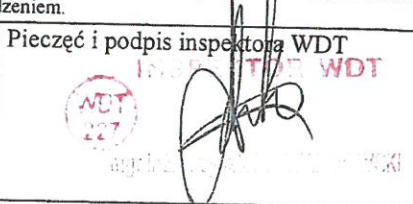
WOJSKOWY DOZÓR TECHNICZNY				Nr ewidencyjny WDT: 2-22-02949			
Protokół wykonania czynności dozoru technicznego w zakresie ¹⁾ : badania doraźnego eksploatacyjnego				Rodzaj i typ urządzenia: zbiorniki do magazynowania paliw płynnych, Podziemny poziomy, podziemny			
Data i miejsce badania / czynności: 18.07.2019 r., Balice				Wytwórca: METALCHEM Kościan			
Eksploatujący: 8 Baza Lotnictwa Transportowego Balice				Nr fabryczny: 15/1155/13			
Lokalizacja: Balice, ul. Medweckiego 1				Rok budowy: 1986			
				Pojemność /-m ³ : 50,0 m ³ / -			
				Pow. ogrzewalna / wydajność ²⁾ : - / -			
Parametry pracy:							
Przestrzeń	robocza	międzyścienna	-	-	Ziarnistość karbidu [mm]		
Czynnik roboczy	Pb95	powietrze	-	-	Ładunek karbidu [kg]		
Ciśnienie dopuszczalne [MPa]	bezcisn.	bezcisnieniowy	-	-	Najwyższa wydajność [m ³ /h]		
Temp. dopuszczalna [°C]	-20/+50	-20/+50	-	-	Masa netto ładunku zbiornika [kg]		
Klasa / Kod klasyfik. / Gr. Pakowania ²⁾	3/F1/III	-	-	-	Gęstość [g/cm ³]		
Czynności przeprowadzono w zakresie określonym w ³⁾ : rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 18.09.2001 r.w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego, jakim powinny odpowiadać zbiorniki bezcisnieniowe i niskociśnieniowe przeznaczone do magazynowania materiałów ciekłych zapalnych (Dz.U nr 113 poz. 1211 ze zm.), procedura P-T-05							
Zakres i wynik badania ²⁾:							
Badanie budowy rewizja wewnętrzna urządzenia z osprzętem bez osprzętu dało dała							
wynik pozytywny negatywny							
Próba ciśnieniowa urządzenia hydrauliczna pneumatyczna z osprzętem bez osprzętu							
przy ciśnieniu: MPa dała wynik pozytywny negatywny							
Próba szczelności urządzenia przy ciśnieniu MPa dała wynik pozytywny negatywny							
Rewizja zewnętrzna urządzenia w ruchu - postoiu dała wynik pozytywny negatywny							
Urządzenie zabezpieczające jest ustawione na ciśnienie -0,00002/0,002 MPa, według szkicu jak w uwagach - protokole z wykonania czynności z dnia 23.01.2015 r. załączonym poświadczeniu ²⁾ .							
Wyposażenie kontrolno-pomiarowe ²⁾:							
Uwagi, zalecenia:							
1. Badanie wykonano na wniosek eksploatującego (pismo Szefa Sekcji Materiałowej Nr 4039/19 z dnia 16.07.2019 r.).							
2. Oględziny zewnętrzne urządzenia i osprzętu w miejscach dostępnych oraz sprawdzenie działania systemu monitoringu wycieków wykazały nieprawidłowe działanie systemu. System monitoringu wycieków nie reagował opary czynnika roboczego.							
3. Po usprawnieniu systemu wykrywania wycieków, celem wydania decyzji zezwalającej na eksploatację, urządzenie techniczne należy pisemnie zgłosić do badania doraźnego eksploatacyjnego w zakresie rewizji zewnętrznej.							
Wynik czynności: pozytywny - negatywny ²⁾							
Termin następnego badania ²⁾ :							
<input type="checkbox"/> rewizja zewnętrzna: po zgłoszeniu				<input type="checkbox"/> próba ciśnieniowa:			
<input type="checkbox"/> rewizja wewnętrzna: luty 2020				<input type="checkbox"/> próba szczelności: luty 2020			
				<input type="checkbox"/> kontrolne nie później niż w roku:			
Na uzasadniony wniosek eksploatującego, badanie okresowe może być przeprowadzone przed wyznaczonym terminem pod warunkiem, że termin badania zostanie uzgodniony przez eksploatującego z Wojskowym Dozorem Technicznym z wyprzedzeniem .							
Potwierdzenie odbioru protokołu 18 LIP 2019 mjr mgr inż. Marcin ZEP (Stanowisko, imię i nazwisko, data i podpis osoby upoważnionej)				Pieczęć i podpis inspektora WDT INSPEKTOR WDT mjr mgr inż. Wyszczol LEWANDOWSKI			
Niniejszy protokół może być powielany, jedynie w całości, za zgodą eksploatującego i Wojskowego Dozoru Technicznego.							

¹⁾ wpisać odpowiednio: badania sprawdzającego, badania odbiorczego, badania okresowego, badania doraźnego kontrolnego, badania doraźnego eksploatacyjnego, badania doraźnego powypadkowego, badania doraźnego powypadkowego lub czynności poprzedzających wydanie pierwszej decyzji

²⁾ niepotrzebne skreślić

³⁾ wpisać nazwę (symbol) dokumentów odniesienia

N

WOJSKOWY DOZÓR TECHNICZNY				Nr ewidencyjny WDT: 2-22-02950			
Protokół wykonania czynności dozoru technicznego w zakresie ¹⁾ : badania okresowego				Rodzaj i typ urządzenia: zbiorniki do magazynowania materiałów ciekłych zapalnych [ZN], podziemny poziomy podziemny			
Data i miejsce badania / czynności: 19.08.2021 r., Balice				Wytwórca: METALCHEM, Kościan			
Eksploatujący: 8 Baza Lotnictwa Transportowego w Balicach				Nr fabryczny: 16/1155/14			
Lokalizacja: Balice, ul. Medweckiego 10				Rok budowy: 1986			
Parametry pracy:				Pojemność [m ³]/moe [kW] ²⁾ : 50,0/-			
Pow. ogrzewalna [m ²]/wydajność [kg/h] ²⁾ : -/-							
Przestrzeń	robocza	monit.	-	-	Ziarnistość karbidu [mm]	-	
Czynnik roboczy	ON	powietrze	-	-	Ładunek karbidu [kg]	-	
Ciśnienie dopuszczalne [MPa]	bezcisn.	bezcisn.	-	-	Najwyższa wydajność [m ³ /h]	-	
Temp. dopuszczalna [°C]	-20/+50	-20/+50	-	-	Masa netto ładunku zbiornika [kg]	-	
Klasa / Kod klasyfik. / Gr. Pakowania ³⁾	-	-	-	-	Gęstość [g/cm ³]	-	
Czynności przeprowadzono w zakresie określonym w ³⁾ : rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 18.09.2001 r. w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego, jakim powinny odpowiadać zbiorniki bezcisnieniowe i niskociśnieniowe przeznaczone do magazynowania materiałów ciekłych zapalnych (Dz.U nr 113 poz. 1211 ze zm.), procedura P-T-05							
Zakres i wynik badania ²⁾:							
Badanie budowy - rewizja wewnętrzna - urządzenia - z osprzętem - bez osprzętu - dała - dała							
wynik pozytywny - negatywny							
Próba ciśnieniowa urządzenia - hydrauliczna - pneumatyczna - z osprzętem - bez osprzętu							
przy ciśnieniu: MPa dała wynik pozytywny - negatywny							
Próba szczelności urządzenia przy ciśnieniu 0,04 MPa dała wynik pozytywny - negatywny							
Rewizja zewnętrzna urządzenia w ruchu - postoju dała wynik pozytywny - negatywny							
Urządzenie zabezpieczające jest ustawione na ciśnienie -0,0002/0,002 MPa, według szkicu jak w - uwagach - protokole z wykonania czynności z dnia 23.01.2015 r. - załączonym poświadczeniu ²⁾ .							
Wyposażenie kontrolno-pomiarowe ²⁾ : lusterko inspekcyjne Nr WDT 392/11, ciśnieniomierz sprężynowy zakładu PETRO-SERWIS Adam Choróś Sławno KFM o zakresie 0-0,1 MPa o nr fabr. 140242391 (świadectwo wzorcowania Nr 6W3.5140.504.2.2021).							
Uwagi, zalecenia:							
1. Wizualna ocena stanu ścianek zbiornika, ich połączeń, wzmocnień oraz wyposażenia dała wynik negatywny z uwagi na dwie nieszczelności przestrzeni monitoringu umiejscowione w odległości 1 m od pierwszego wzmocnienia przy dolnej tworzącej części walcowej zbiornika. Umiejscowienie wykonanych połączeń przestrzeni monitoringu nie przystaje do rodzaju zastosowanej sondy systemu wykrywania wycieków.							
2. Próba szczelności przestrzeni monitoringu dała wynik negatywny.							
3. Zbiornik powinien być naprawiony przez zakład posiadający uprawnienie organu dozoru technicznego po uprzednim uzgodnieniu technologii naprawy z Delegaturą Wojskowego Dozoru Technicznego w Krakowie.							
Wynik czynności: pozytywny - negatywny ²⁾							
Termin następnego badania ²⁾ :							
<input type="checkbox"/> rewizja zewnętrzna: po zgłoszeniu				<input type="checkbox"/> próba ciśnieniowa:			
<input type="checkbox"/> rewizja wewnętrzna: po zgłoszeniu				<input type="checkbox"/> próba szczelności: po zgłoszeniu			
				<input type="checkbox"/> kontrolne nie później niż w roku:			
Na uzasadniony wniosek eksploatującego, badanie okresowe może być przeprowadzone przed wyznaczonym terminem pod warunkiem, że termin badania zostanie uzgodniony przez eksploatującego z Wojskowym Dozorem Technicznym z 14 dniowym wyprzedzeniem.							
Potwierdzenie odbioru protokołu				Pieczeń i podpis inspektora WDT			
 (Stanowisko, imię i nazwisko, data i podpis osoby upoważnionej)							
Niniejszy protokół może być powielany, jedynie w całości, za zgodą eksploatującego i Wojskowego Dozoru Technicznego.							

¹⁾ wpisać odpowiednio: badania sprawdzającego, badania odbiorczego, badania okresowego, badania doraźnego kontrolnego, badania doraźnego eksploatacyjnego, badania doraźnego poawaryjnego, badania doraźnego powypadkowego lub czynności poprzedzających wydanie pierwszej decyzji ²⁾ niepotrzebne skreślić

³⁾ wpisać nazwę (symbol) dokumentów odniesienia

50/15 N

WOJSKOWY DOZÓR TECHNICZNY	Nr ewidencyjny WDT: 2-22-02951
Protokół wykonania czynności dozoru technicznego w zakresie ¹⁾ : badania doraźnego eksploatacyjnego	Rodzaj i typ urządzenia: zbiorniki do magazynowania paliw płynnych, Podziemny poziomy, podziemny Wytwórca: METALCHEM Kościan
Data i miejsce badania / czynności: 18.07.2019 r., Balice	Nr fabryczny: 17/1155/15 Rok budowy: 1986
Eksploatujący: 8 Baza Lotnictwa Transportowego Balice	Pojemność / m ³ : 50,0 m ³ / - Pow. ogrzewalna / wydajność ²⁾ : - / -
Lokalizacja: Balice, ul. Medweckiego 1	

Parametry pracy:

Przestrzeń	robocza	międzyścienne	-	-	Ziarnistość karbidu [mm]	
Czynnik roboczy	ON	powietrze	-	-	Ładunek karbidu [kg]	
Ciśnienie dopuszczalne [MPa]	bezcisn.	bezcisnieniowy	-	-	Najwyższa wydajność [m ³ /h]	
Temp. dopuszczalna [°C]	-20/+50	-20/+50	-	-	Masa netto ładunku zbiornika [kg]	
Klasa / Kod klasyfik. / Gr. Pakowania ²⁾	3/F1/III	-	-	-	Gęstość [g/cm ³]	

Czynności przeprowadzono w zakresie określonym w ³⁾: rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 18.09.2001 r. w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego, jakim powinny odpowiadać zbiorniki bezcisnieniowe i niskociśnieniowe przeznaczone do magazynowania materiałów ciekłych zapalnych (Dz.U nr 113 poz. 1211 ze zm.), procedura P-T-05

Zakres i wynik badania ²⁾:

~~Badanie budowy~~ ~~rewizja wewnętrzna~~ ~~urządzenia~~ ~~z osprzętem~~ ~~bez osprzętu~~ ~~dała~~ ~~dała~~
~~wynik pozytywny~~ ~~negatywny~~

~~Próba ciśnieniowa urządzenia~~ ~~hydrauliczna~~ ~~pneumatyczna~~ ~~z osprzętem~~ ~~bez osprzętu~~
~~przy ciśnieniu:~~ ~~MPa~~ ~~dała~~ ~~wynik pozytywny~~ ~~negatywny~~

~~Próba szczelności urządzenia przy ciśnieniu~~ ~~MPa~~ ~~dała~~ ~~wynik pozytywny~~ ~~negatywny~~

~~Rewizja zewnętrzna urządzenia w ruchu~~ ~~postoju~~ ~~dała~~ ~~wynik pozytywny~~ ~~negatywny~~

Urządzenie zabezpieczające jest ustawione na ciśnienie -0,00002/0,002 MPa, ~~według szkicu~~ jak w ~~uwagach~~
~~- protokole z wykonania czynności z dnia 23.01.2015 r. - załączonym poświadczeniu~~ ²⁾.

Wyposażenie kontrolno-pomiarowe ²⁾:

Uwagi, zalecenia:

- Badanie wykonano na wniosek eksploatującego (pismo Szefa Sekcji Materiałowej Nr 4039/19 z dnia 16.07.2019 r.).
- Oględziny zewnętrzne urządzenia i osprzętu w miejscach dostępnych oraz sprawdzenie działania systemu monitoringu wycieków wykazały nieprawidłowe działanie systemu. System monitoringu wycieków nie reagował na zanurzenie sondy optycznej w czynniku roboczym. Stwierdzono czynnik roboczy w przestrzeni międzyściennej.
- Po usprawnieniu systemu wykrywania wycieków oraz sprawdzeniu szczelności przestrzeni międzyściennej, celem wydania decyzji zezwalającej na eksploatację, urządzenie techniczne należy pisemnie zgłosić do badania doraźnego eksploatacyjnego w zakresie rewizji zewnętrznej, rewizji wewnętrznej i próby szczelności przestrzeni międzyściennej.

Wynik czynności: ~~pozytywny~~ - ~~negatywny~~ ²⁾Termin następnego badania ²⁾:
 rewizja zewnętrzna: po zgłoszeniu

 rewizja wewnętrzna: po zgłoszeniu

 próba ciśnieniowa:

 próba szczelności: po zgłoszeniu

 kontrolne nie później niż w roku:

Na uzasadniony wniosek eksploatującego, badanie okresowe może być przeprowadzone przed wyznaczonym terminem pod warunkiem, że termin badania zostanie uzgodniony przez eksploatującego z Wojskowym Dozorem Technicznym z 14 dniowym wyprzedzeniem.

Potwierdzenie odbioru protokołu

8. Bazy Lotnictwa Transportowego

Pieczęć i podpis inspektora WDT

18 LIP 2019

(Stanowisko, imię i nazwisko, data i podpis osoby upoważnionej) *Jan ZEP*

INSPEKTOR WDT

WDT
mgr inż. Krzysztof LEWANDOWSKI

Niniejszy protokół może być powielany, jedynie w całości, za zgodą eksploatującego i Wojskowego Dozoru Technicznego.

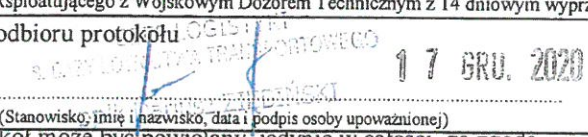
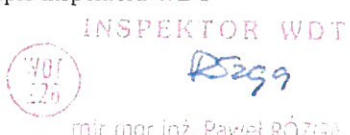
¹⁾ wpisać odpowiednio: badania sprawdzającego, badania odbiorczego, badania okresowego, badania doraźnego kontrolnego, badania doraźnego eksploatacyjnego,

badania doraźnego poawaryjnego, badania doraźnego powypadkowego lub czynności poprzedzających wydanie pierwszej decyzji

²⁾ niepotrzebne skreślić

³⁾ wpisać nazwę (symbol) dokumentów odniesienia

142

WOJSKOWY DOZÓR TECHNICZNY				Nr ewidencyjny WDT: 2-22-02957			
Protokół wykonania czynności dozoru technicznego w zakresie: badania doraźnego - eksploatacyjnego				Rodzaj i typ urządzenia: zbiornik do magazynowania materiałów ciekłych zapalnych, podziemny poziomy			
Data i miejsce badania / czynności: 17.12.2020 r., Balice				Wytwórca: n/n			
Eksploatujący: 8 Baza Lotnictwa Transportowego Balice				Nr fabryczny: 23/1155/142			
Lokalizacja: ul. Medweckiego 10				Rok budowy: 1986			
Parametry pracy:				Pojemność / moc: 50 m ³			
				Pow. ogrzewalna / wydajność: -/-			
Przestrzeń	robocza	międzyścienna	-	Ziarnistość karbidu [mm]			
Czynnik roboczy	F-34	powietrze	-	Ładunek karbidu [kg]			
Ciśnienie dopuszczalne [MPa]	bezciśn.	bezciśn.	-	Najwyższa wydajność [m ³ /h]			
Temp. dopuszczalna [°C]	-20/+50	-20/+50	-	Masa netto ładunku zbiornika [kg]			
Klasa / Kod klasyfik. / Gr. pakowania	3, F1, II i III	-	-	Gęstość [g/cm ³]			
Czynności przeprowadzono w zakresie określonym w: Rozp. MG z dn. 18.09.2001 r. (Dz. U. Nr 113, poz. 1211 ze zm.). Procedura P-T-05.							
Zakres i wynik badania:							
Rewizja wewnętrzna urządzenia z osprzętem dała wynik negatywny.							
Próba ciśnieniowa urządzenia hydrauliczna - pneumatyczna - z osprzętem - bez osprzętu							
Próba szczelności urządzenia przy ciśnieniu 0,04 MPa dała wynik negatywny.							
Rewizja zewnętrzna urządzenia w postoju dała wynik negatywny.							
Urządzenie zabezpieczające jest ustawione na ciśnienie -0,0002/0,002 MPa, jak w uwagach.							
Wyposażenie kontrolno-pomiarowe: manometr zakładu Petro Serwis Adan Choroś nr fabr. 140242391, zakr. pom. 0-0,1 MPa.							
Uwagi, zalecenia:							
1. Badanie przeprowadzono na wniosek eksploatującego pismo 8 BLTr nr wch. 2044/20 z dnia 25.11.2020 r.							
2. Przeprowadzono sprawdzenie poprawności działania zaworów oddechowych z wynikiem pozytywnym w załączeniu protokół nr 698/ZB/2020.							
3. Stwierdzono brak króćca łączącego przestrzeń międzyścienną dennicy z przestrzenią międzyścienną ścianki zbiornika oraz brak drożności wszystkich króćców łączących poszczególne sekcje przestrzeni międzyściennej.							
4. Przeprowadzono sprawdzenie upływu ładunków elektrostatycznych z powłoki wewnętrznej zbiornika z wynikiem negatywnym, w załączeniu protokół nr 696/2020.							
5. Stwierdzono brak reakcji systemu monitorowania wycieków przestrzeni międzydennej.							
6. Zaleca się wykonanie naprawy przestrzeni do monitorowania i systemu monitorowania wycieków oraz powłoki odprowadzającej ładunki elektrostatyczne.							
7. Naprawę zbiornika powinien wykonać zakład uprawniony, na postawie dokumentacji uprzednio uzgodnionej z Delegaturą WDT w Krakowie.							
8. Po wykonanej naprawie, w celu uzyskania decyzji zezwalającej na eksploatację należy przeprowadzić rewizję wewnętrzną, próbę szczelności przestrzeni do monitorowania wycieków, próbę szczelności przestrzeni magazynowej oraz rewizję zewnętrzną.							
Wynik czynności: negatywny							
Termin następnego badania:				□ próba ciśnieniowa: ----			
□ rewizja zewnętrzna: po zgłoszeniu				□ próba szczelności: po zgłoszeniu			
□ rewizja wewnętrzna: po zgłoszeniu				□ kontrolne nie później niż w roku: ----			
Na uzasadniony wniosek eksploatującego, badanie okresowe może być przeprowadzone przed wyznaczonym terminem pod warunkiem, że termin badania zostanie uzgodniony przez eksploatującego z Wojskowym Dozorem Technicznym z 14 dniowym wyprzedzeniem.							
Potwierdzenie odbioru protokołu				Pieczęć i podpis inspektora WDT			
 (Stanowisko, imię i nazwisko, data i podpis osoby upoważnionej)				 mjr mgr inż. Paweł RÓŻGA			
Niniejszy protokół może być powielany, jedynie w całości, za zgodą eksploatującego i Wojskowego Dozoru Technicznego							

143

WOJSKOWY DOZÓR TECHNICZNY	Nr ewidencyjny WDT: 2-22-02958
Protokół wykonania czynności dozoru technicznego w zakresie: badania doraźnego - eksploatacyjnego	Rodzaj i typ urządzenia: zbiornik do magazynowania materiałów ciekłych zapalnych, podziemny poziomy
Data i miejsce badania / czynności: 17.12.2020 r., Balice	Wytwórca: n/n
Eksploatujący: 8 Baza Lotnictwa Transportowego Balice	Nr fabryczny: 24/1155/143
Lokalizacja: ul. Medweckiego 10	Rok budowy: 1986
	Pojemność / moc: 50 m ³
	Pow. ogrzewalna / wydajność: -/-

Parametry pracy:				Ziarnistość karbidu [mm]		-
Przestrzeń	robocza	międzyścienna	-	Ładunek karbidu [kg]	-	-
Czynnik roboczy	F-34	powietrze	-	Najwyższa wydajność [m ³ /h]	-	-
Ciśnienie dopuszczalne [MPa]	bezcisn.	bezcisn.	-	Masa netto ładunku zbiornika [kg]	-	-
Temp. dopuszczalna [°C]	-20/+50	-20/+50	-	Gęstość [g/cm ³]	-	-
Klasa / Kod klasyfik. / Gr. pakowania	3, F1, II i III	-	-			

Czynności przeprowadzono w zakresie określonym w: Rozp. MG z dn. 18.09.2001 r. (Dz. U. Nr 113, poz. 1211 ze zm.). Procedura P-T-05.

Zakres i wynik badania:

Rewizja wewnętrzna urządzenia z osprzętem dała wynik negatywny.

~~Próba ciśnieniowa urządzenia hydrauliczna pneumatyczna z osprzętem bez osprzętu~~

Próba szczelności urządzenia przy ciśnieniu 0,04 MPa dała wynik negatywny.

Rewizja zewnętrzna urządzenia w postoju dała wynik negatywny.

Urządzenie zabezpieczające jest ustawione na ciśnienie -0,0002/0,002 MPa, jak w uwagach.

Wyposażenie kontrolno-pomiarowe: manometr zakładu Petro Serwis Adan Choroś nr fabr. 140242391, zakr. pom. 0-0,1 MPa.

Uwagi, zalecenia:

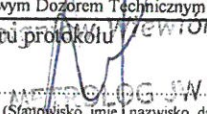

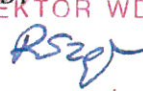
1. Badanie przeprowadzono na wniosek eksploatującego pismo 8 BLTr nr wch. 2044/20 z dnia 25.11.2020 r.
2. Przeprowadzono sprawdzenie poprawności działania zaworów oddechowych z wynikiem pozytywnym w załączeniu protokół nr 699/ZB/2020.
3. Stwierdzono dwie nieszczelności punktowe przestrzeni międzyściennej w dolnej części tworzącej zbiornika oraz obecność paliwa w przestrzeni międzyściennej.
4. Przeprowadzono sprawdzenie upływu ładunków elektrostatycznych z powłoki wewnętrznej zbiornika z wynikiem negatywnym, w załączeniu protokół nr 697/2020.
5. Stwierdzono brak reakcji systemu monitorowania wycieków przestrzeni międzydennej.
6. Zaleca się wykonanie naprawy przestrzeni do monitorowania i systemu monitorowania wycieków oraz powłoki odprowadzającej ładunki elektrostatyczne.
7. Naprawę zbiornika powinien wykonać zakład uprawniony, na postawie dokumentacji uprzednio uzgodnionej z Delegaturą WDT w Krakowie.
8. Po wykonanej naprawie, w celu uzyskania decyzji zezwalającej na eksploatację należy przeprowadzić rewizję wewnętrzną, próbę szczelności przestrzeni do monitorowania wycieków, próbe szczelności przestrzeni magazynowej oraz rewizję zewnętrzną.

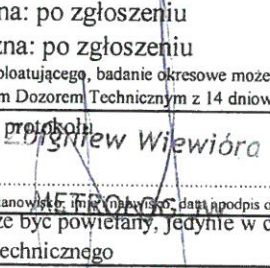

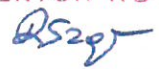
Wynik czynności: negatywny

Termin następnego badania:	<input type="checkbox"/> próba ciśnieniowa: ----
<input type="checkbox"/> rewizja zewnętrzna: po zgłoszeniu	<input type="checkbox"/> próba szczelności: po zgłoszeniu
<input type="checkbox"/> rewizja wewnętrzna: po zgłoszeniu	<input type="checkbox"/> kontrolne nie później niż w roku: ----

Na uzasadniony wniosek eksploatującego, badanie okresowe może być przeprowadzone przed wyznaczonym terminem pod warunkiem, że termin badania zostanie uzgodniony przez eksploatującego z Wojskowym Dozprem Technicznym z 14 dniowym wyprzedzeniem.

Potwierdzenie odbioru protokołu 8. BAZY LOTNICTWA TRANSPORTOWEGO 17 GRU. 2020 (Stanowisko, imię i nazwisko, data i podpis osoby upoważnionej)	Pieczęć i podpis inspektora WDT INSPEKTOR WDT R5209 mjr mgr inż. Paweł RÓZGA
Niniejszy protokół może być powielany, jedynie w całości, za zgodą eksploatującego i Wojskowego Dozoru Technicznego	

WOJSKOWY DOZÓR TECHNICZNY				Nr ewidencyjny WDT: 2-22-02587			
Protokół wykonania czynności dozoru technicznego w zakresie: badania okresowego				Rodzaj i typ urządzenia: zbiorniki do magazynowania paliw płynnych, podziemny poziomy, podziemny			
Data i miejsce badania / czynności: 22.09.2020, Balice				Wytwórca: n/n			
Eksploatujący: 8 Baza Lotnictwa Transportowego Balice				Nr fabryczny: 18.04			
Lokalizacja: Balice, ul. Medweckiego 10, MPS				Rok budowy: 1970			
Parametry pracy:				Pojemność / m ³ : 25,0 m ³			
				Pow. ogrzewalna / wydajność			
Przeźreń	robocza	międzyścienna	-	Ziarnistość karbidu [mm]	-		
Czynnik roboczy	UN 1202	powietrze	-	Ładunek karbidu [kg]	-		
Ciśnienie dopuszczalne [MPa]	bezcisnieniowy	bezcisnieniowy	-	Najwyższa wydajność [m ³ /h]	-		
Temp. dopuszczalna [°C]	-20/+50	-20/+50	-	Masa netto ładunku zbiornika [kg]	-		
Klasa / Kod klasyfik. / Gr. pakowania	-	-	-	Gęstość [g/cm ³]	-		
Czynności przeprowadzono w zakresie określonym w: Rozp. MG z dn. 18.09.2001 r. (Dz.U. Nr 113, poz. 1211 z późn. zm.). Procedura P-T-05.							
Zakres i wynik badania:							
Rewizja wewnętrzna urządzenia z osprzętem dała wynik <u>negatywny</u>							
Próba ciśnieniowa urządzenia – hydrauliczna – z osprzętem – bez osprzętu MPa dała wynik <u>pozytywny – negatywny</u>							
Próba szczelności urządzenia przy ciśnieniu 0,03/0,04 MPa (przeźreń robocza/międzyścienna) dała wynik <u>negatywny</u> .							
Rewizja zewnętrzna urządzenia w ruchu – postoju dała wynik <u>pozytywny – negatywny</u>							
Urządzenie zabezpieczające jest ustawione na ciśnienie -0,00025/+0,0014 MPa, jak w załączonym poświadczeniu							
Wyposażenie kontrolno-pomiarowe: Manometry Petro-Serwis o nr 140242391, 0-0,1 MPa i 493/02/15, +-10 kPa							
Uwagi, zalecenia:							
1. Stwierdzono nieszczelność przestrzeni do monitorowania wycieków - miejscowe odspojenie powłoki w obszarze króćca monitoringu oraz kilka miejscowych nieszczelności w dolnej części zbiornika.							
2. Zaleca się wykonanie naprawy przestrzeni do monitorowania wycieków, naprawę powinien wykonać zakład uprawniony na postawie dokumentacji uprzednio uzgodnionej z Delegaturą WDT w Krakowie.							
3. Po wykonanej naprawie, w celu uzyskania decyzji zezwalającej na eksploatację należy przeprowadzić badanie doraźne eksploatacyjne w zakresie próby szczelności, rewizji wewnętrznej i rewizji zewnętrznej.							
4. Sprawdzono z wynikiem pozytywnym poprawność działania zaworu oddechowego, protokół nr 530/ZB/2020.							
Wynik czynności: <u>negatywny</u>							
Termin następnego badania:				<input type="checkbox"/> próba ciśnieniowa: - <input type="checkbox"/> próba szczelności: po zgłoszeniu <input type="checkbox"/> kontrolne nie później niż w roku: -			
<input type="checkbox"/> rewizja zewnętrzna: po zgłoszeniu <input type="checkbox"/> rewizja wewnętrzna: po zgłoszeniu				Na uzasadniony wniosek eksploatującego, badanie okresowe może być przeprowadzone przed wyznaczonym terminem pod warunkiem, że termin badania zostanie uzgodniony przez eksploatującego z Wojskowym Dozorem Technicznym z 14 dniowym wyprzedzeniem.			
Potwierdzenie odbioru protokołu				Pieczęć i podpis inspektora WDT			
 (Stanowisko, imię i nazwisko, data i podpis osoby upoważnionej)				22 WRZ. 2020   mgr inż. Paweł RÓZGA			
Niniejszy protokół może być powielany, jedynie w całości, za zgodą eksploatującego i Wojskowego Dozoru Technicznego							

WOJSKOWY DOZÓR TECHNICZNY				Nr ewidencyjny WDT: 2-22-02586			
Protokół wykonania czynności dozoru technicznego w zakresie: badania okresowego				Rodzaj i typ urządzenia: zbiorniki do magazynowania paliw płynnych, podziemny poziomy, podziemny			
Data i miejsce badania / czynności: 22.09.2020, Balice				Wytwórca: n/n			
Eksploatujący: 8 Baza Lotnictwa Transportowego Balice				Nr fabryczny: 18.03			
Lokalizacja: Balice, ul. Medweckiego 10, MPS				Rok budowy: 1970			
Parametry pracy:				Pojemność / m ³ : 15,5 m ³			
				Pow. ogrzewalna / wydajność			
Przestrzeń	robocza	międzyścienna	-	Ziarnistość karbidu [mm]	-		
Czynnik roboczy	UN 1203	powietrze	-	Ładunek karbidu [kg]	-		
Ciśnienie dopuszczalne [MPa]	bezcisnieniowy	bezcisnieniowy	-	Najwyższa wydajność [m ³ /h]	-		
Temp. dopuszczalna [°C]	-20/+50	-20/+50	-	Masa netto ładunku zbiornika [kg]	-		
Klasa / Kod klasyfik. / Gr. pakowania	-	-	-	Gęstość [g/cm ³]	-		
Czynności przeprowadzono w zakresie określonym w: Rozp. MG z dn. 18.09.2001 r. (Dz.U. Nr 113, poz. 1211 z późn. zm.). Procedura P-T-05.							
Zakres i wynik badania:							
Rewizja wewnętrzna urządzenia z osprzętem dała wynik negatywny							
Próba ciśnieniowa urządzenia – hydrauliczna – z osprzętem – bez osprzętu MPa dała wynik pozytywny – negatywny							
Próba szczelności urządzenia przy ciśnieniu 0,03/0,04 MPa (przestrzeń robocza/międzyścienna) dała wynik negatywny .							
Rewizja zewnętrzna urządzenia w ruchu – postoju dała wynik pozytywny – negatywny							
Urządzenie zabezpieczające jest ustawione na ciśnienie -0,00025/+0,0035 MPa, jak w załączonym poświadczeniu							
Wyposażenie kontrolno-pomiarowe: Manometry Petro-Serwis o nr 140242391, 0-0,1 MPa i 493/02/15, +-10 kPa							
Uwagi, zalecenia:							
1. Stwierdzono nieszczelność przestrzeni do monitorowania wycieków oraz otwór o śr. ok. 3 mm w króćcu do listwy pomiarowej.							
2. W trakcie rewizji wewnętrznej przeprowadzono z wynikiem negatywnym sprawdzenie upływu ładunków elektrostatycznych z powłoki elektroprzewodzącej typu TAKO, protokół nr RU/845/20.							
3. Zaleca się wykonanie naprawy powłoki elektroprzewodzącej, przestrzeni do monitorowania wycieków oraz króćca do listwy pomiarowej, naprawę powinien wykonać zakład uprawniony na podstawie dokumentacji uprzednio uzgodnionej z Delegaturą WDT w Krakowie.							
4. Po wykonanej naprawie, w celu uzyskania decyzji zezwalającej na eksploatację należy przeprowadzić badanie doraźne eksploatacyjne w zakresie próby szczelności, rewizji wewnętrznej i rewizji zewnętrznej.							
5. Sprawdzono z wynikiem pozytywnym poprawność działania zaworu oddechowego, protokół nr 529/ZB/2020.							
Wynik czynności: negatywny							
Termin następnego badania:				<input type="checkbox"/> próba ciśnieniowa: - <input type="checkbox"/> próba szczelności: po zgłoszeniu <input type="checkbox"/> kontrolne nie później niż w roku: -			
<input type="checkbox"/> rewizja zewnętrzna: po zgłoszeniu <input type="checkbox"/> rewizja wewnętrzna: po zgłoszeniu				<input type="checkbox"/> próba ciśnieniowa: - <input type="checkbox"/> próba szczelności: po zgłoszeniu <input type="checkbox"/> kontrolne nie później niż w roku: -			
Na uzasadniony wniosek eksploatującego, badanie okresowe może być przeprowadzone przed wyznaczonym terminem pod warunkiem, że termin badania zostanie uzgodniony przez eksploatującego z Wojskowym Dozorem Technicznym z 14 dniowym wyprzedzeniem.							
Potwierdzenie odbioru protokołu				Pieczęć i podpis inspektora WDT			
 Piotr Wiewióra (Stanowisko, imię i nazwisko, data i podpis osoby upoważnionej)				22 WRZ. 2020   mgr inż. Paweł RÓZGA			
Niniejszy protokół może być powielany, jedynie w całości, za zgodą eksploatującego i Wojskowego Dozoru Technicznego							