



Biuro Nadzoru Technicznego
41-400 Mysłowice-Brzezinka, ul. Fabryczna 20
tel. (032) 317 46 53, fax. (032) 317 46 29
e-mail: bn_wschod@cbidgp.pl

Sprawozdanie nr 3
z oceny stanu technicznego
sekcji obudowy osłonowej FAZOS-19/32-Oz
w ramach „Wykonania przeglądu i oceny rzeczywistego stanu technicznego
opracowane dla potrzeb remontu wybranych maszyn i urządzeń górniczych
zlokalizowanych w podziemiach Skansenu Górniczego «Królowa Luiza»”,
ul. Sienkiewicza 43 w Zabrze

ETAP I

1. **Zleceniodawca:**
Muzeum Górnictwa Węglowego w Zabrzu, ul. Jodłowa 59.
2. **Nazwa, typ, nr fabryczny lub inwentarzowy urządzenia:**
Sekcja zmechanizowanej obudowy osłonowej FAZOS-19/32-Oz z ręcznym sterowaniem przyległym nr 2 od strony północnej w ścianie NO – 4.
3. **Opis wyposażenia (stwierdzenie kompletności urządzenia):**
Sekcja obudowy osłonowej FAZOS-19/32-Oz z ręcznym sterowaniem przyległym – kompletna.
Części składowe sekcji:
 - 3.1. Spągница w kształcie płoży o przekroju skrzynkowym.
 - 3.2. Osłona odzawałowa wykonana w formie płyty o przekroju skrzynkowym z gniazdem do osadzenia stojaka.
 - 3.3. Osłony bocznej wykonanych w kształcie litery „L” (prawej stałej i lewej wysuwnej).
 - 3.4. Prowadnik osłon bocznych wysuwanych sprężynami śrubowymi.
 - 3.5. Łącznik tylny i przedni układu lemniskatowego.
 - 3.6. Stropnica wykonana w formie płyty.
 - 3.7. Stojak (podpora) hydrauliczna z przedłużaczem mechanicznym.
 - 3.8. Przesuwnik sekcji pracujący w tzw. układzie odwróconym, tzn. sekcja przesuwana jest siłą podtłokową /większą/.
 - 3.9. Rozdzielacz blokowy RB-2 przymocowany za pomocą obejmy do rury spodnika, blok zaworowy BZ-1 przymocowany do uchwyty spodnika, przewodów zbrojonych gumowanych giętkich z okuciami Stecko.



4. Stwierdzone uszkodzenia:

- 4.1. Stojak (podpora) hydrauliczny.
Zabudowany w sekcji (rozparty), spodnik połączony sworzniem w gnieździe na spągnicy, przedłużacz mechaniczny połączony sworzniem w gnieździe osłony odzawałowej.
 - 4.1.1. Spodnik – zewnętrzna powierzchnia rury pokryta korozją, zanieczyszczona pyłem węglowo – kamiennym.
 - 4.1.2. Rdzennik – w wysuniętej części rury widoczne wżery i nalot korozji na gładzi.
 - 4.1.3. Przedłużacz mechaniczny z obejmą dzieloną – w wysuniętej części skorodowany.
- 4.2. Przesuwnik sekcji.
Zabudowany w sekcji (rozparty), cylinder połączony sworzniem z trasą przenośnika, tłoczysko połączone sworzniem w gnieździe spągnicy.
 - 4.2.1. Cylinder – zewnętrzna powierzchnia rury skorodowana, zanieczyszczona pyłem węglowo-kamiennym.
 - 4.2.2. Tłoczysko – wysunięta część rury, skorodowane.
- 4.3. Rozdzielacz blokowy RB-2 – skorodowany, zanieczyszczony pyłem kamiennie-węglowym, brak osłony gumowej i dźwigni z łańcuchem.
- 4.4. Blok zaworowy BZ-1 – skorodowany, zanieczyszczony pyłem kamiennie-węglowym.
- 4.5. Przewody zbrojone gumowane giętke z okuciami Stecko – postrzępiona guma, końcówki Stecko skorodowane.
- 4.6. Spągnica – skorodowana, zanieczyszczona pyłem kamiennie-węglowym.
- 4.7. Osłona odzawałowa - skorodowana, zanieczyszczona pyłem kamiennie-węglowym.
- 4.8. Osłony boczne osłony odzawałowej (prawa, lewa) – skorodowane, zanieczyszczone pyłem kamiennie – węglowym.
- 4.9. Prowadniki osłony bocznej - skorodowane, zanieczyszczone pyłem kamiennie-węglowym.
- 4.10. Łącznik tylny i przedni – skorodowane, zanieczyszczone pyłem kamiennie-węglowym.
- 4.11. Stropnica - skorodowana, zanieczyszczony pyłem kamiennie-węglowym.
- 4.12. Sworznie, podkładki, zawlecзки – skorodowane.

5. Podstawowy zakres remontu.

Przedstawiona sekcja obudowy zmechanizowanej FAZOS-19/32-Oz kwalifikuje się do remontu, w ramach którego należy:

- 5.1. Wybudowa z sekcji: stojaka (podpory) hydraulicznego, przesuwnika, rozdzielacza blokowanego RB-2, bloku zaworowego BZ-1, owężowania sekcji.
- 5.2. Czyszczenie i mycie wszystkich podzespołów.
- 5.3. Remont: stojaka (podpory) hydraulicznego, przesuwnika, rozdzielacza blokowanego RB-2, bloku zaworowego BZ-1 obejmuje czynności:



- 5.3.1. Demontaż.
- 5.3.2. Czyszczenie, mycie, piaskowanie lub śrutowanie wszystkich elementów, które nie podlegają wymianie na nowe.
- 5.3.3. Wymianę na nowe uszczelnień oraz pierścieni z tworzyw sztucznych.
- 5.3.4. Wymianę na nowe przyłączy zasilających, uchwytów i obejm montażowej rozdzielacza i bloku zaworowego.
- 5.3.5. Remont (dotyczy RB-2, BZ-1) powierzchni, otworów gwintowanych i gładzi w komorach zaworowych przez nałożenie nowej powłoki galwanicznej, gniazd przyłączeniowych Stecko – po remoncie w rozdzielaczu blokowym typu RB-2 dźwignie w rozdzielaczach RH-8 mają być samopowracające.
- 5.3.6. Remont gładzi spodnika, rdzennika i przedłużacza mechanicznego (dotyczy stojaka hydraulicznego) przez nałożenie nowych powłok ochronnych spełniających parametry gładkości oraz zabezpieczenia antykorozyjnego - po przeprowadzonym remoncie stojaka hydraulicznego wysuw rdzennika musi być ograniczony do 625 mm.
- 5.3.7. Remont gładzi cylindra i tłoczyska (dotyczy przesuwника) przez nałożenie nowych powłok ochronnych spełniających parametry gładkości oraz zabezpieczenia antykorozyjnego.
- 5.4. Weryfikacja stopnia zużycia podzespołów i elementów stojaka (podpory) hydraulicznego (szt. 1), przesuwника (szt. 1), rozdzielacza blokowanego RB-2 (szt. 1), bloku zaworowego BZ-1 (szt. 1).
- 5.5. Wymiana na nowe przewodów zbrojonych giętkich z okuciami Stecko przynależnych do sekcji nr 2.
- 5.6. Wymiana na nowe podkładek, zawleczek przynależnych do sekcji nr 2.
- 5.7. Wyposażyć sekcję nr 2 w niezbędne zawory odcinające.
- 5.8. Remont: spągnicy, osłony odzawałowej, osłony bocznej (lewej i prawej), prowadników osłon bocznych, łącznika tylnego i przedniego, stropnicy obejmuje czynności:
 - 5.8.1. Usunięcie korozji, starej łuszczącej się farby, czyszczenie elementów sekcji, regeneracja otworów oraz zabezpieczenie antykorozyjne wg zapotrzebowania Zamawiającego.
 - 5.8.2. Czyszczenie i regenerację wszystkich sworzni przynależnych do sekcji nr 2.
 - 5.8.3. Czyszczenie i regenerację powłok malarskich według zapotrzebowania Zamawiającego.
- 5.9. Montaż podzespołów i poszczególnych elementów (dotyczy stojaka hydraulicznego, przesuwника, rozdzielacza blokowanego RB-2, bloku zaworowego BZ-1).
- 5.10. Regeneracja powłok malarskich według zapotrzebowania Zamawiającego.
- 5.11. Wystawienie dokumentów wymaganych przepisami.



6. Dodatkowy (rozszerzony) zakres remontu

Obejmuje wykaz części i podzespołów, których zasadność ewentualnej wymiany może być stwierdzona dopiero po demontażu elementów sekcji obudowy osłonowej FAZOS-19/32-Oz.

6.1. Stojaka (podpory) hydraulicznego.

6.2. Przesuwnika sekcji.

6.3. Rozdzielacza blokowanego RB-2.

6.4. Bloku zaworowego BZ-1.

L.p.	Nazwa części zamiennej
1	Stojak (podpora) hydrauliczny
1.1	Spodnik
1.2	Rdzennik
1.3	Przedłużacz mechaniczny
1.4	Obejma dzielona
1.5	Tuleja
1.6	Pierścień dzielony
2	Przesuwnik sekcji
2.1	Cylinder
2.2	Tłoczyisko
2.3	Tulejka
2.4	Pierścień dzielony
2.5	Tuleja
2.6	Ucho
3	Rozdzielacz blokowy RB-2
3.1	Płyta rozdzielacza
3.2	Korpusy rozdzielaczy (RH-8)
3.3	Siedlisko stożka zaworu
3.4	Dławik
3.5	Widelki
3.6	Trzpień(tłoczek zaworu)
3.7	Stożek zaworu
3.8	Dźwignia(sterująca)
3.9	Tulejka
3.10	Tulejka rozprężna 16,5x42
3.11	Dźwignia nastawcza
3.12	Pierścień dociskowy(sprężyna talerzowa)

3.13	Kolek sprężysty $\phi 8 \times 40$
3.14	Oslona gumowa
4	Blok zaworowy BZ-1
4.1	Korpus bloku zaworowego
4.2	Pokrywa tłoka
4.3	Tuleja
4.4	Popychacze
4.5	Przegroda
4.6	Korpus zaworu zwrotnego
4.7	Stożek zaworu zwrotnego
4.8	Tuleja zaworu przelewowego
4.9	Łącznik zaworu przelewowego
4.10	Tłoczek zaworu przelewowego
4.11	Talerzyk dociskowy
4.12	Wkręty ustalające zaworu przelewowego
4.13	Korek
14	Wkładka manometru

7. Dokumentacja fotograficzna.



Widok sekcji zmechanizowanej obudowy osłonowej FAZOS-19/32-Oz z ręcznym sterowaniem przyległym (stożak hydrauliczny z przedłużaczem mechanicznym)



Widok sekcji zmechanizowanej obudowy osłonowej FAZOS-19/32-Oz z ręcznym sterowaniem przyległym (owężowanie, RB-2, BZ-1)



Widok sekcji zmechanizowanej obudowy osłonowej FAZOS-19/32-Oz z ręcznym sterowaniem przyległym (przesuwnik)



Widok sekcji zmechanizowanej obudowy osłonowej FAZOS-19/32-Oz z ręcznym sterowaniem przyległym (połączenie przesuwника z trasą przenośnika zgrzeblowego)

8. Wraz z urządzeniem przekazujemy następujące dokumenty – nie dotyczy.

9. Uwagi końcowe

- 9.1. Sekcję zmechanizowanej obudowy osłonowej FAZOS-19/32-Oz przedstawiono do oceny technicznej w podziemiach Skansenu Górniczego „Królowa Luiza” w stanie nie zdemontowanym.
- 9.2. Sekcja zmechanizowanej obudowy osłonowej FAZOS-19/32-Oz, z ręcznym sterowaniem przyległym jest zabudowana w ścianie NO-4 i pełnić będzie charakter „Ekspozycji posiadającego cechy maszyny” z możliwością demonstracji rabowania sekcji, rozparcia sekcji oraz przesuwania trasy zgrzeblowego przenośnika ścianowego.
- 9.3. Urządzenie (maszyna) po remoncie powinno być zgodne z opracowaną przez wykonawcę remontu instrukcją obsługi (DTR).
- 9.4. Wykonano dokumentację zdjęciową sekcji.
- 9.5. Rozszerzenie zakresu remontu wymaga każdorazowej zgody Zleceniodawcy.
- 9.6. Wykonawca remontu jest zobowiązany dostarczyć dokumenty potwierdzające wykonanie usługi:
 - 9.6.1. Protokół zdawczo-odbiorczy.
 - 9.6.2. Świadectwa jakości, zaświadczenia fabryczne, certyfikaty, karty gwarancyjne i opinie techniczne.
 - 9.6.3. Wykaz części i podzespołów wymienionych.



CENTRUM BADAŃ I DOZORU GÓRNICTWA PODZIEMNEGO Sp. z o. o.

43-143 ŁĘDZINY, ul. ŁĘDZIŃSKA 8, NIP PL6460008992

tel. 032-324-22-00, fax: 032-216-66-66, <http://www.cbidgp.pl> e-mail: cbidgp@cbidgp.pl

SR w Katowicach, Wydz. Gosp. Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS 0000067459, Kapitał Zakładowy 3.700.000,00 ;

- 9.6.4. Raport z prób ruchowych sekcji zmechanizowanej obudowy osłonowej FAZOS-19/32-Oz z ręcznym sterowaniem przyległym przeprowadzonych po wykonanym remoncie.
- 9.6.5. Instrukcję obsługi (DTR) sekcji zmechanizowanej obudowy osłonowej FAZOS-19/32-Oz z ręcznym sterowaniem przyległym.
- 9.6.6. Deklarację Wykonawcy posiadającego zdolność zakładu remontowego do wykonywania remontów wydaną przez akredytowaną jednostkę notyfikowaną (certyfikującą wyroby), że remont wykonany został w sposób gwarantujący bezpieczną eksploatację sekcji zmechanizowanej obudowy osłonowej FAZOS-19/32-Oz z ręcznym sterowaniem przyległym oraz że nie spowodował wytworzenia nowej maszyny, w związku z czym nie jest wymagane dokonanie ponownego wprowadzenia wyrobu do obrotu zgodnie z aktualnie obowiązującym stanem prawnym.

CBiDGP Sp. z o.o.
[Signature]
Adam Sopala
Specjalista ds. energomechanicznych

CBiDGP Sp. z o.o.
[Signature]
Janusz Szandata
Specjalista ds. energomechanicznych

CBiDGP Sp. z o.o.
[Signature]
Andrzej Cierpiał
Specjalista ds. energomechanicznych

MUZEUM GÓRNICTWA WĘGLOWEGO
w Łędzinie
Główny Specjalista
Pełnomocnik ds. Bezpieczeństwa

[Signature]
Włodzimierz Regulski Akceptuję
Data i podpis Zleceniodawcy/
Zamawiającego

.....
Upoważniony przedstawiciel
CBiDGP/MR