

Nr opracowania BPI/EB-284

Nr umowy

Zamawiający: Inwestor PGG S.A.
KWK ROW Ruch „Jankowice”
44-253 Rybnik ul. Jastrzębska 12**EKSPERTYZA BUDOWLANA****Wykonanie ekspertyzy budowlanej stanu technicznego**
w Obiekcie Kompleksowym w polach A-E / 2-7 w zakresie:

poziom + 35.20 m

poziom + 31.00 m

poziom + 26.80 m

poziom + 21.40 m

poziom + 19.00 m

w PGG S.A. KWK ROW Ruch „Jankowice”

Funkcja	Imię, Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
wykonał	mgr inż. Jan Matczyk rzecznawca budowlany w specjalności konstrukcyjno – budowlanej	Upr.bud.do projektowania Specjalność konstr.bud.	06.2023 mgr inż. Jan Matczyk Uprawnienia do projektowania i nadzorowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewid. 6194
sprawdził	mgr inż. Andrzej PYC		06.2023 Biuro Projektowo-Inwestycyjne PROINVEST Sp. z o.o. Projektant mgr inż. Andrzej Pyc

Rybnik, czerwiec 2023 r.

2.7 Wnioski końcowe

Uszkodzenia występujące w różnych miejscach stropów + 35.20 m, +31.10 m, + 26.80 m oraz + 21.40 m w polu 3-7/C-A. a opisane w ekspertyzie - ocenie stanu konstrukcji – obniżają nośność konstrukcji. Inwestor wprowadził w trybie pilnym zabezpieczenia doraźne zabezpieczające obiekt przed lokalną awarią. Stan stwierdzonych uszkodzeń ma charakter pogłębiający się lecz jest obecnie po wprowadzeniu zabezpieczeń doraźnych na ustabilizowanym poziomie.

Poniższe opracowanie określa stan techniczny obiektu – strop + 31.10 m w polu 3-7/B-C w zakresie konstrukcji stropu jako średni, miejscami niedowalający, wymagający podjęcia określonych środków naprawczych w kolejnych polach 3-7/B-C tj.:

- 1) wykonanie podparć urządzeń tj.: stacji napędowej przenośnika taśmowego /zakres i formę podparcia należy ustalić i pasować na montażu/;
- 2) wzmocnienie lokalne belki w osi C – element A1 /w pierwszej kolejności wzmocnienie w miejscach dostępnych/;
- 3) zabudowa dwóch belek przyotworowych pod płytą stropową – element A2;
- 4) demontaż istniejących belek przyotworowych wraz w wzdłużnym przycięciem płyty stropowej do krawędzi otworu;
- 5) pozostałe wzmocnienie belki w osi C – element A1, oraz wzmocnienie słupa – element A3;
- 6) Roboty należy prowadzić polami.

Dla pozostałej konstrukcji + 35.20 m, +31.00 m, + 26.80 m oraz + 21.40 m i + 19.00 m w polu 2-7/C-A oraz D-E/ 7-2 stan konstrukcji określono jako średni, miejscowo dobry dla którego zachodzi potrzeba:

Poziom + 35.20 m

Belki A-B/7-5 wokół otworów stropowych – wzmocnienia.

kompleksowe belek nakładkami z blach gr 10 mm na środnik obustronnie i pod półkę dolną lub wymiana belek odtworzeniowa.

Belki A-B/7-2 oraz D-E/3-2 - zalecane wzmocnienia półek dolnych belek blachami gr 10 mm.

Słupy w osi C/2-7 oraz B/2-7 wzmocnienie słupów nakładkami z blach na półki i środnik gr. 10mm. Między stropem + 31.10 m i 35.2 m oraz 2 metry powyżej stropu + 35.20 m.

Poziom + 31.100 m

Belki – pole A-B/2-7 - Zalecane wzmocnienia półek dolnych belek blachami gr. 10 mm.

Belki – pole D-E/3-2 - Zalecane wzmocnienia półek dolnych belek blachami gr. 10 mm.

Poziom +26.80 m

Belki A-B/7-2 blachownicowe i belki - wzmocnienia kompleksowe belek blachownicowych i belek poprzez nakładki gr 10 mm na środnik i półkę dolną oraz wymianę uźebrowania.

Belki – pole D-E/3-2 - Zalecane wzmocnienia półek dolnych belek blachami gr. 10 mm.

Poziom +19.00 m

- Belki D-E/7-2 wzmocnienia kompleksowe belek poprzez nakładki gr 10 mm na środnik i półkę :
nakłady rzeczowe – 1500 kg

Ustala się termin realizacji:

- do 6 miesięcy – uszkodzenia II stopnia.
- do 30 miesięcy – uszkodzenia III stopnia.

Do tego czasookresu obiekt można bezpiecznie eksploatować.

Przy utrzymaniu terminowości wykonywanych prac remontowych podanych w jw., obiekt będzie można użytkować w sposób ciągły, nie wymagający jego czasowego wyłączenia z ruchu Zakładu Przeróbczego do czasu zakończenia remontu. Po wykonaniu napraw obiekt w pełni będzie spełniał warunki stanu granicznego nośności i ugięć w zakresie konstrukcji nośnej stropu.

Obiekt na dzień dzisiejszy spełnia warunki bezpiecznego użytkowania - a po wykonaniu napraw - będzie spełniać warunki stanu granicznego nośności i ugięć w określonym czasookresie napraw.

Roboty naprawcze należy wykonać w trybie na podstawie niniejszego opracowania i dołączonego kosztorysu.

koniec opracowania

mgr inż. Jan Matczyk

Rybnik, czerwiec 2023 r.