

Sprawozdanie z Obozu Naukowego „Sielpia 2011”

W ramach Obozu Naukowego „Sielpia 2011” w Muzeum Zagłębia Staropolskiego w Sielpi wykonano:

1. Prace konserwacyjne koła wodnego:

- ✓ wycięcie dwóch fragmentów poszycia i dwóch karczówek nr 59;
- ✓ konserwacja pozostałych elementów poszycia i karczówek;
- ✓ wymiana 16 śrub M18;
- ✓ wstawienie dwóch nowych fragmentów poszycia i dwóch nowych karczówek;
- ✓ montaż w-w elementów nowymi śrubami (72 szt.);
- ✓ zakonserwowanie wstawionych elementów i fragmentu koła farbą antykorozyjną.



Wygląd fragmentu koła wodnego przed rozpoczęciem prac remontowych



Stare, wymontowane elementy poszycia i karczówki



Prace montażowe na kole wodnym



Wygląd fragmentu koła wodnego po zakończeniu prac remontowo-konserwacyjnych

2. Uruchomienie młota

Wszystkie podstawowe prace związane z umiejscowieniem młota sprężynowego zakończono w 2010 roku. W roku 2011 wykonano prace uzupełniające:

- ✓ umieszczenie kół pasowych na konstrukcji klatki,
- ✓ umocowanie pasów napędowych,
- ✓ wykonanie fundamentu i konstrukcji mocującej silnik napędowy,
- ✓ ustawienie silnika na konstrukcji,
- ✓ prace konserwacyjne młota oraz klatki zabezpieczającej.

Młot należy podłączyć do sieci zasilającej (wykona to firma specjalistyczna).



Przygotowanie konstrukcji pod zalanie fundamentu silnika



Umieszczenie kół pasowych na konstrukcji klatki i zamontowanie pasów



Widok młota po zakończeniu prac konserwacyjnych oraz zamontowaniu klatki zabezpieczającej

3. Badania pieca pudlingowego

W ramach Obozu Naukowego „Sielpia 2011” w wyniku prac remontowych pieca pudlingowego dokonano naprawy drzwi rusztu oraz wymieniono ich materiał izolacyjny.

Podjęto kilka prób osiągnięcia technologicznych parametrów pracy pieca. W rezultacie najwyższa temperatura próbki, którą uzyskano podczas prowadzonych badań wyniosła 1246°C.



Widok gąski surówki w rozgrzanym piecu pudlingowym



Widok miernika temperatury z osiągniętą temperaturą w komorze pieca



Widok okna załadowniczego w czasie pracy pieca

Otrzymane wyniki pomiarowe umożliwiły także sporządzenie bilansu cieplnego.

Tegoroczne próby nie przyniosły założonych temperatur komory roboczej pieca- powyżej 1250°C, w wyniku czego niemożliwe było przeprowadzenie wytopu żelaza. Można przypuszczać, iż główną przyczyną nieudanych prób był zapychający się ruszt w palenisku pieca. Takie zjawisko mogło być spowodowane zbyt wysokimi temperaturami w strefie znajdującej się nad rusztem, a co za tym idzie wytwarzaniem nadmiernej ilości żużla. Ponadto w przyszłości warto się także zastanowić nad doborem innego paliwa, bądź ewentualnymi zmianami w konstrukcji samego pieca pudlingowego, aby móc osiągnąć zamierzone technologiczne parametry pracy pieca, które umożliwią przeprowadzenie wytopu.

W czasie trwania Obozu naukowego przedstawiciele Obozu czynnie uczestniczyli w Europejskich Dniach Dziedzictwa na zaproszenie władz powiatu koneckiego. Zaprezentowano m.in. pracę zrekonstruowanego pieca pudlingowego w Muzeum w Sielpi.

Europejskie 2011
Dni Dziedzictwa

w dn. 10 . 09 . 2011 roku; w Sielpi i Małenicy

W programie: Wstęp wolny

godz:13:00
Muzeum Zagłębia Staropolskiego w Sielpi:
- pokaz pracy pieca pudlingowego,

godz:17:00
Zabytkowy Zakład Hutniczy w Małenicy:
- debiut poetycki Wojciecha Stefanńczyka - recytacje i muzyka autora,
wernisaz wystawy, rzeźby i rysunku Agnieszki Ciszewskiej
pt: "SIĘDEM SEKUND"
pokazy i demonstracje sprzętu i urządzeń hutniczych . . .

Województwo Świętokrzyskie

Ziemia Odrowążów

ZABYTKOWY ZAKŁAD HUTNICZY
Małeniec 54, 26 - 242 Ruda Małenińska,
tel/fax: (041) 373 11 42,
<http://maleniec.powiat.konecki.pl> e-mail: maleniec@gmail.com

Powiat Konecki



Zakończenie Obozu

Na zakończenie Obozu tradycyjnie przybył dyrektor Muzeum Techniki NOT z Warszawy, aby podziękować opiekunom i studentom za prace wykonane na tegorocznym Obozie.



Zakończenie Obozu i podziękowania ze strony Dyrekcji Muzeum Techniki NOT

Czas wolny na Obozie





