

Charakterystyka przedsięwzięcia pn.: „Budowa hali produkcyjno – magazynowej H5” na potrzeby wniosku: „Wdrożenie innowacji w przedsiębiorstwie Metal Expert”

Planowane przedsięwzięcie realizowane będzie przy ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego w Elblągu na działce ewidencyjnej nr 72 obręb 2 o powierzchni 2,2636 ha, na terenie funkcjonującego zakładu Metal Expert Sp. z o.o.

Aktualnie na terenie zakładu jest prowadzona działalność w zakresie produkcji wyrobów stalowych oraz działalność w zakresie przetwarzania odpadów drewnopochodnych z przemysłu meblowego oraz biomasy w instalacji do pirolizy w celu wytworzenia (odzysku) energii.

Planowane przedsięwzięcie służy do rozwinięcia działalności zakładu o produkcję i świadczenie kompleksowych usług w dostawie komponentów turbin energetycznych oraz zaawansowanej obróbki metalu.

Planowane przedsięwzięcie obejmuje:

- budowę Hali produkcyjno-magazynowej H5;
- budowę obiektu zaplecza socjalno-biurowego;
- 2 wiaty magazynowe;
- stacja transformatorowa;
- magazyn gazów technicznych – azotu, składający się z płyty fundamentowej i 1 lub 2 zbiorników azotu o pojemności do 10 m³;
- place magazynowe, pola odkładcze, ciągi piesze, ciągi pieszo-jezdne, parkingi;
- plac magazynowy odpadów;
- infrastruktura techniczna, przyłącza mediów.

Przedsięwzięcie polega na budowie Hali produkcyjno-magazynowej, wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, komunikacyjną, przyłączami mediów i magazynową, w której będą realizowane procesy:

- obróbki cieplnej i ciepło-chemicznej (procesy ulepszania ciepłego stali, hartowania, azotowania i nawęglania),
- obróbki plastycznej (w której będą wykorzystywane prasy hydrauliczne, walcarki, giętarki, przeciągarki),
- obróbki mechanicznej:
 - ślusarskiej, skrawanie, szlifowanie, śrutowanie,
 - cięcie laserowe metali,
 - napawanie metali laserem i druku 3D wyrobów lub elementów z metali,
- magazynowania gazów technicznych (azotu) w stacjonarnych zbiornikach zewnętrznych.

Instalacje technologiczne pomocnicze:

- zewnętrzna stacja transformatorowa (TRAF0),
- zewnętrzny stacjonarny magazyn gazów technicznych – skroplonego azotu,
- wewnętrzna, w Hali H5, instalacja sprężonego powietrza,
- węzeł cieplny zasilany z sieci miejskiej.

Hala H5 będzie zasilana z własnej stacji TRAF0 o mocy ok. 1000 kVA i rozdzielni elektrycznej, umiejscowionej w stacji TRAF0 lub Hali H5. Obiekt stacji TRAF0 będzie w konstrukcji tradycyjnej lub kontenerowej. W przypadku wykorzystania transformatorów olejowych będą one użytkowane w obiekcie zadaszonym i posiadającym szczelną wannę o pojemności min. 110% pojemności olejowej transformatorów. Przy Hali H5 przewiduje się zabudowę na płycie fundamentowej betonowej instalacji do magazynowania gazów technicznych, składającą się z 1 lub 2 zbiorników skroplonego azotu, o pojemności łącznej nie przekraczającej 10 m³, wraz z wyposażeniem technicznym, instalacją przeładunkową i parownikiem. Niektóre urządzenia będą wymagały zasilania sprężonym powietrzem. Biorąc pod uwagę relację kosztów inwestycyjnych i ruchu do efektywności energetycznej (strat ciśnienia w instalacji), zostanie przyjęte jedno z dwóch rozwiązań:

- urządzenia wymagające zasilania sprężonym powietrzem będą posiadały własne układy zasilające;
- zostanie wykonany centralny układ sprężonego powietrza w Hali H5. Hala H5 i przyległe zaplecze socjalno-biurowe będą ogrzewane ciepłem z miejskiej sieci ciepłowniczej.

Planowane jest wykonanie drugiego niezależnego przyłącza i węzła cieplnego na potrzeby Hali H5 i zaplecza socjalno-biurowego.