**Załącznik nr 2 do SWZ**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Wymiana zwężki stalowej emitera żelbetonowego H=120 m w ciepłowni PEC Ełk ul. Ciepła 10.

1. Projekt techniczny nowej zwężki
2. Demontaż istniejącej zużytej zwężki i pokrycia głowicy komina
3. Naprawy/wyrównanie żelbetonowego zwieńczenia głowicy komina
4. Wykonanie oraz montaż pokrycia głowice ze stali COR-TEN B o grubości 10 mm
5. Wykonanie oraz montaż zwężki ze stali COR-TEN B o grubości 10 mm
6. Odtworzenie zdemontowanej na czas prac instalacji odgromowej
7. Wykonanie pomiarów elektrycznych instalacji odgromowej oraz przekazanie protokolarnie wyników pomiarów.
8. Zabezpieczenie antykorozyjne zwężki powłoką malarską epoksydową
9. Wpis do książki obiektu budowlanego prac zanikowych

**Opis techniczny komina:**

Wysokość całkowita n.p.t    120,0m

Średnica fundamentu     Dfud=20,0m

Średnica wylotowa wewnętrzna w świetle wykładziny ceramicznej  dwewwyl=2,80m

Średnica zewnętrzna w poziomie wylotu  Dzewwyl=4,72m (4,2m)

Średnica zewnętrzna przy podstawie Dzewpod=8,4m

Grubość ściany przy postawie gpod=0,32m

Grubość ściany u wylotu (bez pogrubienia wylotu) gwyl=0,18m

Pogrubienie wylotu pogwyl=0,46m

## Określenie warunków eksploatacji-dane technologiczne:

Komin odprowadza spaliny z dwóch kotłów WR25 w ciepłowni w PEC Ełk przy ul. Ciepłej 10. Paliwem użytym do opalania kotłów jest miał węgla kamiennego o przeciętnym cieple spalania około 22000 do 24000kJ/kg i zawartości siarki nie przekraczającej 0,8%.

Komin współpracuje maksymalnie z dwoma kotłami WR25. Do każdego z kotłów podłączono dwa wentylatory typu WPWO-80/1,8A o parametrach pracy:

-  wydajność nominalna    –            15 m3/s

-  spiętrzenie całkowite     –          2557Pa

-  obroty nominalne           –    985 obr./min

-  moc silnika                    –             75kW