**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. **Nazwa zamówienia:**

**„**Dostawa – Modernizacja wraz z uruchomieniem najnowszej usługi komunikacyjnej oraz licencji klienckich dla eksploatowanego Systemu SAURON w Południowym Koncernie Węglowym S.A. – ZG Brzeszcze”.

1. **Wymagania prawne:** 
   1. Ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. - Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2021 r. poz. 1420) wraz z aktami wykonawczymi do ustawy.
   2. Rozporządzenia Ministra Energii z dnia 23 listopada 2016 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu podziemnych zakładów górniczych (Dz.U. 2017 poz.1118).
   3. Ustawy z dnia 13 kwietnia 2016 r. o systemach oceny zgodności i nadzoru rynku (Dz.U. 2022 poz.5) wraz z aktami wykonawczymi,
   4. Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 6 czerwca 2016 r. w sprawie wymagań dla urządzeń i systemów ochronnych przeznaczonych do użytku w atmosferze potencjalnie wybuchowej (Dz.U. 2016 poz. 817),
   5. Ustawy z dnia 13 kwietnia 2007r. o kompatybilności elektromagnetycznej (Dz.U. 2019 poz.2388),
   6. Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 2 czerwca 2016 r. sprawie wymagań dla sprzętu elektrycznego (Dz.U. 2016 poz. 806),
   7. Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 30 kwietnia 2004r w sprawie dopuszczania wyrobów do stosowania w zakładach górniczych (Dz. U. Nr 99, poz.1003 z dnia 01.05.2004r),
2. **Przewidywany zakres rzeczowy przedmiotu zamówienia będzie obejmował:**
3. Dostawa, montaż i uruchomienie koncentratora telemechaniki MOLOS.ENERGY/GW do zabudowy w koncentratorze RMX na potrzeby modernizacji usługi komunikacyjnej. Koncentrator ma zadanie realizować komunikację pomiędzy sterownikami polowymi oraz serwerem systemu oraz synchronizację czasu z zabezpieczeniami. Koncentrator telemechaniki musi zapewnić archiwizację dla zaistniałych zdarzeń w rozdzielni na wypadek braku komunikacji pomiędzy serwerem systemu a zabezpieczeniami. W przypadku ponownego nawiązania komunikacji zdarzenia powinny zostać uzupełnione w dziennikach zdarzeń systemu wizualizacji.
4. Wykonanie przeniesienia podstawowych usług komunikacyjnych na nowy koncentrator MOLOS.ENERGY/GW.
5. Wykonanie modernizacji istniejącej licencji silnika SCADA dla terminali użytkowników Systemu SAURON do najnowszej wersji.
6. Wykonanie przeniesienia Systemu SAURON na terminalach operatorskich do najnowszej wersji.
7. Wraz z przeniesieniem należy zaktualizować licencje Systemu SAURON
8. Uruchomienie eksploatowanych terminali operatorskich w najnowszej wersji systemu.