# Opis Przedmiotu Zamówienia

1. W celu magnetycznego uzdatnienia wody oraz zmniejszenia kosztów zużywanej wody i energii cieplnej potrzebnej do przygotowania ciepłej wody użytkowej w siedzibie Krajowej Szkoły Sądownictwa i Prokuratury mieszczącej się pod adresem 31-574 Kraków, ul. Przy Rondzie 5, Wykonawca dostarczy i zamontuje poszczególne elementy systemu uzdatniania i oszczędzania wody, a to: perlatory do armatury, słuchawki prysznicowe oraz magnetyzery.
2. Siedziba Zamawiającego składa się z dwóch budynków, a to budynku Dydaktycznego oraz budynku Domu Aplikanta.
3. W skład systemu wchodzą:
4. Perlatory M24x1– w ilości **215 szt.**

z czego:

1. 175 szt. musi zostać dostarczonych i zamontowanych w budynku Domu Aplikanta;
2. 31 szt. musi zostać dostarczonych i zamontowanych w budynku Dydaktycznym.
3. 9 szt. musi zostać dostarczone Zamawiającemu, bez montażu, jako części zapasowe, w zamkniętych, oryginalnych opakowaniach.
4. Słuchawki prysznicowe – w ilości **160 szt.**

z czego:

1. 151 szt. musi zostać dostarczonych i zamontowanych w budynku Domu Aplikanta;
2. 1 szt. zostać dostarczona i zamontowana w budynku Dydaktycznym;
3. 8 szt. musi zostać dostarczone Zamawiającemu, bez montażu, jako części zapasowe, w zamkniętych, oryginalnych opakowaniach.
4. Magnetyzery do wody – w ilości **22 szt.**

z czego:

1. W budynku Domu Aplikanta:

* 5 szt. powyżej średnicy DN 2" - na instalacji zimnej wody;
* 5 szt. powyżej średnicy DN 2" - na instalacji ciepłej wody;
* 2 szt. do średnicy DN 2" - na cyrkulacji.

1. W budynku Dydaktycznym:

* 4 szt. do średnicy DN 2" - na instalacji zimnej wody;
* 4 szt. do średnicy DN 2" - na instalacji ciepłej wody;
* 2 szt. do średnicy DN 1" - na cyrkulacji.

1. Wymagania i parametry jakie muszą posiadać poszczególne elementy:
2. Perlatory M24x1:

* gwint M24x1;
* kolor chrom;
* maksymalny przepływ 3,8 l/min;
* duża odporność na osadzanie się kamienia;
* system łatwego usuwania osadu (sylikonowa końcówka);
* gwarancja co najmniej 36 mc.

1. Słuchawki prysznicowe:

* kolor srebrny, chromowany, bez regulacji;
* dysza napowietrzająca wodę;
* maksymalny przepływ 7 l/min;
* funkcja zapobiegająca osadzaniu się kamienia;
* system łatwego usuwania osadu (sylikonowe wypustki);
* gwarancja co najmniej 36 mc.

1. Magnetyzery do wody:

* nakładkowe;
* bezprądowe i bezobsługowe;
* likwidują osady wapienne;
* blokują wtórne zanieczyszczenie wody przez bakterie i glony z osadów;
* atest higieniczny przez Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego PZH;
* zapobiegają rozwojowi bakterii typu Legionella w bateriach i instalacjach;
* rozpuszczają osady wapienne zalegające w instalacjach;
* zapewniają bezinwazyjny montaż na istniejącej instalacji;
* wszystkie magnetyzery muszą być wykonane przez jednego producenta;
* gwarancja co najmniej 60 mc.

1. Pozostałe wymagania:
2. Zamawiający wymaga, aby przed dostarczeniem i zamontowaniem magnetyzerów, Wykonawca dokonał samodzielnych pomiarów średnic rur poszczególnych instalacji
3. Wszystkie słuchawki i perlatory muszą być wykonane przez jednego producenta.