**Załącznik nr 1**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia w trybie zapytania ofertowego jest: Zakup i dostawa chemii basenowej na rok 2023 dla Miejskiego Ośrodka Sportu i Rekreacji w Rudzie Śląskiej.

Zamówienie obejmuje dostawę chemii basenowej w następującej ilości :

1. Podchloryn sodu stabilizowany, środek do dezynfekcji wody w basenach kąpielowych,   
    (opakowanie 30l./35kg) - 23 000 kg
2. Środek do regulacji współczynnika pH (pH minus płynny) o zawartości kwasu siarkowego minimum 49% (opakowanie 40 kg)– 2 500 kg
3. Środek antyglonowy i antygrzybiczny na bazie amin IV – rzędowych , zawartość substancji aktywnych minimum 30% (opakowanie 30 kg) - 300 kg
4. Koncentrat do czyszczenia niecek basenowych na bazie kwasu fosforowego   
   i kwasu solnego (opakowanie 30 kg) – 350 kg
5. Płynny zasadowy koncentrat do czyszczenia linii wodnej, (opakowanie 30 kg) - 90 kg
6. Żel do czyszczenia linii wodnej (opakowanie do 10 kg) - 40 kg
7. Środek dezynfekujący do powierzchni – koncentrat myjąco-dezynfekujący stosowany   
   w roztworze wodnym preparatu (przynajmniej w rozcieńczeniu 1:25) zwalczającym   
   w szerokim spektrum działania bakterie, wirusy oraz grzyby – 15 litrów
8. Środek do koagulacji (koagulant), środek do uzdatniania wody basenowej, preparat o dużej koncentracji kłaczkującej o zawartości chlorku wodorotlenku glinu min. 9 % (opakowanie 30 kg) - 1100 kg
9. Tabletki DPD 1, DPD 3 (do fotolizera elektronicznego , 1 op. – 250 szt.) – 8 opakowania
10. Tabletki PHENOL RED ( 1 op. – 250szt. ) – 6 opakowań.
11. Płyn do czyszczenia sond pomiarowych (opakowanie 100ml) – 200 ml
12. Roztwór do kalibracji sondy pH (odczyn 7,0 i 4,0 - opakowanie 100ml) – 300 ml
13. Roztwór do kalibracji sondy redox 465 mV (opakowanie - 100ml) – 200 ml
14. Środek do obniżenia poziomu chloru w wodzie basenowej (tiosiarczan sodu)– 20 kg
15. Ziemia okrzemkowa do filtracji wody basenowej, opakowania 20kg – 2500 kg

**Wymagania:**

|  |  |
| --- | --- |
| Lp. | Nazwa produktu / skład chemiczny /wymagania |
| 1 | Podchloryn sodu stabilizowany, środek o działaniu bakteriobójczym oraz grzybobójczym – roztwór zawierający ok. 15% aktywnego chloru na początku okresu ważności.  Zawartość chloru aktywnego – 160g/l – 177 g/l  Przeznaczony do użytku w basenach kąpielowych. Działa bakteriobójczo oraz grzybobójczo.  Zamawiający wymaga, aby przy każdej dostawie, Wykonawca dostarczał świadectwo badania jakości – zawartość chloru aktywnego – minimum 170g/l. Okres ważności – 1 m-c od daty produkcji. Wpisany do rejestru preparatów biobójczych.  Należy dołączyć kartę charakterystyki, atest higieniczny PZH lub inny dokument potwierdzający jakość i pozwolenie na obrót produktem z aktualną datą ważności. |
| 2 | Środek do regulacji współczynnika pH (pH minus płynny) o zawartości kwasu siarkowego minimum 49%. Zakres stężeń – ok. 500 g/kg (50 % roztwór).  Wymaga sie stosowanie korektora wysokiej jakości.  Należy dołączyć kartę charakterystyki, atest higieniczny PZH lub inny dokument potwierdzający jakość i pozwolenie na obrót produktem z aktualną datą ważności. |
| 3 | Środek do zwalczenia glonów, bakterii i brzybów w wodzie basenowej  Środek antyglonowy i antygrzybiczny na bazie amin IV – rzędowych , zawartość substancji aktywnych minimum 30%. Wpisany do rejestru preparatów biobójczych.  Substancje: N-metylmetaniny, czwartorzędowy polimeryczny chlorek amonu  Zakres stężeń: min. 300 g/kg. Należy dołączyć kartę charakterystyki, atest higieniczny PZH lub inny dokument potwierdzający jakość i pozwolenie na obrót produktem z aktualną datą ważności. |
| 4 | Koncentrat do czyszczenia niecek basenowych i plaż basenowych na bazie kwasu fosforowego  i kwasu solnego.  Należy dołączyć kartę charakterystyki. |
| 5 | Płynny zasadowy koncentrat do czyszczenia linii wodnej, na bazie wodorotlenku potasu lub wodorotlenku sodu, nie zagrażający jakości wody do kąpieli.  Należy dołączyć kartę charakterystyki. |
| 6 | Żel do czyszczenia linii wodnej i plaż basenowych, nie zagrażający jakości wody do kąpieli.  Należy dołączyć kartę charakterystyki. |
| 7 | Środek dezynfekujący do powierzchni – koncentrat myjąco-dezynfekujący stosowany  w roztworze wodnym preparatu (przynajmniej w rozcieńczeniu 1:25) zwalczającym  w szerokim spektrum działania bakterie, wirusy oraz grzyby. Środek przeznaczony do mycia i dezynfekcji w miejscach publicznych, włącznie z basenami.  Należy dołączyć kartę charakterystyki. |
| 8 | Środek do koagulacji (koagulant), środek do uzdatniania wody basenowej, preparat o dużej koncentracji kłaczkującej o zawartości chlorku wodorotlenku glinu min. 9%  Zawartość chlorku wodorotlenku glinu min. 90 g/kg  Wymaga sie stosowania koagulantu wysokiej jakości.  Należy dołączyć kartę charakterystyki. |
| 9 | Tabletki DPD 1, DPD 3 (do fotolizera elektronicznego , 1 op. – 250 szt.)  Tabletki do pomiaru poziomu wolnego chloru w wodzie.  Tabletki do pomiaru poziomu chloru całkowitego w wodzie.  Należy dołączyć kartę charakterystyki. |
| 10 | Tabletki PHENOL RED ( 1 op. – 250szt. )  Tabletki do wspólczynnika ph wody.  Należy dołączyć kartę charakterystyki. |
| 11 | Płyn do czyszczenia sond pomiarowych (opakowanie 50ml)  Należy dołączyć kartę charakterystyki. |
| 12 | Roztwór do kalibracji sondy pH (odczyn 7,0 i 4,0 - opakowanie 50ml)  Należy dołączyć kartę charakterystyki. |
| 13 | Roztwór do kalibracji sondy redox 465 mV (opakowanie – 50ml)  Należy dołączyć kartę charakterystyki. |
| 14 | Środek do obniżenia poziomu chloru w wodzie basenowej  Należy dołączyć kartę charakterystyki. |
| 15 | Ziemia okrzemkowa do filtracji wody basenowej, opakowania 20kg  Ziemia okrzemkowa, soda bezwodna kalcynowana  Należy dołączyć kartę charakterystyki. |

Zamówienie będzie realizowane sukcesywnie przez cały rok z uwzględnieniem większego zapotrzebowania w okresie letnim.

Przy każdej dostawie podchlorynu sodu Wykonawca dołącza świadectwo jakości.

W formularzu ofertowym należy podać nazwę produktu.

1/. Dostarczenie kart charakterystyki w/w chemii basenowej przy 1-szej dostawie lub zmianie karty charakterystyki produktu.

2/. Dostarczenia przez Wykonawcę 60 sztuk opakowań atestowanych (30 litrowych) na wymianę lub do uzupełnienia podchlorynu sodu – na wypożyczenie – nieodpłatnie.

3/. Dostarczenie na kąpielisko sezonowe (ul. Ratowników 2) 5 opakowań zbiorczych 200-250 litrowych   
z otworem na montaż lancy ssącej pompy dozującej oraz 2 opakowań 200 litrowych szczelnych – na wypożyczenie – nieodpłatnie. Opakowania będą służyły do rozładunku opakowania zbiorczego.

4/. W przypadku dostarczenia towaru niezgodnego z opisem zamieszczonym w zapytaniu ofertowym, Zamawiający zastrzega sobie prawo dokonania zwrotu na koszt Wykonawcy.

5/. Dostarczenie przez Wykonawcę chemii basenowej na koszt własny do wskazanego przez Zamawiającego magazynu (ośrodka MOSiR):

1. **Basen Kryty – Ruda Śląska – Ruda ul. Chryzantem 10**
2. Podchloryn sodu (opakowanie 30l.) - 3 500 kg
3. Środek do regulacji współczynnika pH – 1 300 kg
4. Środek antyglonowy i antygrzybiczny – 180 kg
5. Koncentrat do czyszczenia niecek (opakowanie 30 kg) – 200 kg
6. Płynny zasadowy koncentrant do czyszczenia linii wodnej – 90 kg
7. Środek dezynfekujący do powierzchni – koncentrat myjąco-dezynfekujący – 5 litrów
8. Środek do koagulacji (koagulant) – 540 kg
9. Tabletki DPD (1,3) – 2 opakowania
10. Tabletki PHENOL RED – 2 opakowania
11. Płyn do czyszczenia sond pomiarowych – 100 ml
12. Roztwór do kalibracji sond pH (odczyn 7,0 i 4,0) – 100 ml
13. Roztwór do kalibracji sondy redox 465 mV – 100 ml
14. Środek do obniżania poziomu chloru w wodzie basenowej – 5 kg
15. **Basen Kryty – Ruda Śląska – Kochłowice ul. Oświęcimska 90**
16. Podchloryn sodu (opakowanie 30l.) - 2 500 kg
17. Środek do regulacji współczynnika pH – 200 kg
18. Środek antyglonowy i antygrzybiczny – 60 kg
19. Koncentrat do czyszczenia niecek basenowych (opakowanie 30 kg) – 90 kg
20. Żel do czyszczenia linii wodnej – 20 kg
21. Środek dezynfekujący do powierzchni – koncentrat myjąco-dezynfekujący – 5 litrów
22. Środek do koagulacji – 210 kg
23. Płyn do czyszczenia sond pomiarowych – 100 ml
24. Roztwór do kalibracji sond pH (odczyn 7,0 i 4,0) – 100 ml
25. Roztwór do kalibracji sondy redox 465 mV – 100 ml
26. Środek do obniżania poziomu chloru w wodzie basenowej – 5 kg
27. Tabletki PHENOL RED – 2 opakowania
28. Tabletki DPD (1, 3) – 2 opakowania
29. **Basen Kryty – Ruda Śląska – Nowy Bytom ul. Pokoju 13**
30. Podchloryn sodu (opakowanie 30l) – 2 000 kg
31. Środek do regulacji współczynnika pH - 200 kg
32. Środek antyglonowy i antygrzybiczny – 60 kg
33. Koncentrat do czyszczenia niecek basenowych (opakowanie 30 kg) – 60 kg
34. Żel do mycia linii wodnej – 20 kg
35. Środek dezynfekujący do powierzchni – koncentrat myjąco-dezynfekujący – 5 litrów
36. Tabletki DPD (1, 3) – 2 opakowania
37. Środek do koagulacji – 150 kg
38. Roztwór do kalibracji sond pH (odczyn 7,0 i 4,0) – 100 ml
39. Środek do obniżania poziomu chloru w wodzie basenowej – 5 kg
40. Tabletki PHENOL RED – 2 opakowania
41. **Kąpielisko sezonowe – Ruda Śląska – Nowy Bytom ul. Ratowników 2**
    1. Podchloryn sodu (opakowanie zbiorcze 1000 L.) - 15 000 kg
    2. Środek do regulacji współczynnika pH – 800 kg
    3. Ziemia okrzemkowa do filtracji wody basenowej – 2500 kg
    4. Tabletki DPD (1,3) – 2 opakowania
    5. Środek do obniżania poziomu chloru w wodzie basenowej – 5 kg
    6. Środek do koagulacji – 200 kg