**Załącznik nr 5** – Opis przedmiotu zamówienia

Nr sprawy: **Z-311/U/RZ/2025**

Zamówienie pn. **„Przegląd i konserwacja urządzeń dźwigowych w roku 2026”**

ZAMAWIAJACY: **Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Bydgoszczy - spółka z o.o.**

**Opis przedmiotu zamówienia**

**„Przegląd i konserwacja urządzeń dźwigowych w roku 2026, zgodnie z obowiązującymi przepisami”**

**w Miejskich Wodociągach i Kanalizacji w Bydgoszczy - sp. z o. o.**

1. Przedmiotem zamówienia jest:

1. dokonywanie przeglądów konserwacyjnych w terminach i zakresie określonych w instrukcji eksploatacji, w tym sprawdzenie:
2. stanu technicznego mechanizmów napędowych, układów hamulcowych oraz cięgien nośnych i ich

zamocowań,

1. sprawdzenie konstrukcji nośnej w szczególności połączeń spawanych, nitowanych i rozłącznych toru

jezdnego dźwignic szynowych, oraz konstrukcji wsporczych dźwignic,

c) działania elementów bezpieczeństwa i ograniczników ruchowych,

d) działania urządzeń sterujących sygnalizacyjnych i oświetleniowych,

e) instalacji ochrony przeciwpożarowej

f) prawidłowości obsługi urządzeń dźwigowych.

1. „bieżące usuwanie usterek” i innych nieprawidłowości w działaniu urządzeń dźwigowych,
2. prowadzenie niezbędnej dokumentacji i w tym:

- potwierdzenie wyniku przeglądu i wykonanych czynności w dzienniku konserwacji urządzenia

- przekazanie protokołu z wykonania przeglądu konserwacyjnego, w którym znajdzie się:

* data wykonania przeglądu,
* informacja o dokonaniu napraw w ramach „bieżącego usuwania usterek” lub braku takiej czynności,
* informacja o wyłączeniu z eksploatacji urządzenia/ń ze względu na uszkodzenia wykraczające ponad naprawy w ramach „bieżącego usuwania usterek”,
* podpis przedstawiciela Zamawiającego z poszczególnych działów, u którego dokonano przeglądu,
* przedstawienia oferty cenowej na naprawę urządzeń wyłączonych z eksploatacji ze względu na uszkodzenie (dotyczy tylko wtedy, gdy zostaną wykazane urządzenia wyłączone z eksploatacji z powodu stwierdzenia awarii)

1. udział Wykonawcy w badaniach urządzeń przeprowadzanych przez Urząd Dozoru Technicznego,
2. przeprowadzanie badań okresowych zużycia haków zgodnie z wymogami Urzędu Dozoru Technicznego.
3. przeprowadzania kontroli okresowej zawiesi zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
4. wystawienie protokołu Prób i kontroli, że zawiesie jest ,,wolne od jakichkolwiek uszkodzeń i wad”

2. Wykonawca poniesie koszty związane z dojazdem do miejsc gdzie są zlokalizowane urządzenia będące przedmiotem zamówienia na terenie Bydgoszczy w różnych lokalizacjach Zamawiającego tj.:

**Zestawienie urządzeń** **dźwigowych w 2026 roku**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Urządzenie | Udźwig | nr fabryczny | nr rejestr. UDT | Termin przeglądu |
| **ZAKŁAD PRODUKCJI WODY - ul. Koronowska 96** | | | | | |
| 1 | Suwnica hakowa o napędzie ręcznym (Hala filtrów 1st.) | 5,0 T | 41365 | 8303000502 | co 90 dni |
| 2 | Suwnica hakowa o napędzie ręcznym (Hala filtrów 2st.) | 3,0 T | 387 | 8303003164 | co 90 dni |
| 3 | Suwnica hakowa o napędzie ręcznym (Pompownia 1st hala pomp) | 5,0 T | 40641 | 8303000508 | co 90 dni |
| 4 | Suwnica hakowa o napędzie ręcznym (Pompownia 1st. hala krat) | 3,0 T | 40642 | 8303000509 | co 90 dni |
| 5 | Suwnica hakowa o napędzie ręcznym (Pompownia 3st. hala pomp) | 5,0 T | 38894 | 8303000370 | co 90 dni |
| 6 | Suwnica hakowa o napędzie ręcznym (Pompownia 3st. garaże) | 3,0 T | 392 | B-3137 | co 90 dni |
| 7 | Cięgnik B 1.1 (Pompownia 3st. stanowisko prób pomp) | 0,5 T | 606852 | 8403003329 | co 30 dni |
| 8 | Suwnica hakowa o napędzie ręcznym (Komora rozdziału) | 5,0 T | 38610 | 8303000072 | co 90 dni |
| 9 | Suwnica hakowa o napędzie ręcznym (Hala pomp pośrednich) | 5,0 T | 41523 | 8303000503 | co 90 dni |
| 10 | Suwnica hakowa o napędzie elektrycznym (Chlorownia – hala rozładunku) | 2,0 T | 43608 | 8303000458 | co 30 dni |
| 11 | Żuraw obrotowy typ ZSXL-750/5,o nap. elektrycznym (Pompownia – przy wodzie) | 0,75 T | 673 | 8203002710 | co 30 dni |
| 12 | Wyciągnik elektryczny łańcuchowy GMBH typ SiCC 8AF (Chlorownia) | 1,5 T | 221576H01 | 8403003436 | co 30 dni |
| 13 | Suwnica bramowa „Porta-Gantry” o nap. elektrycznym P6SSO (infiltracja) | 1,0 T | 10004770A |  | co 30 dni |
| 14 | Suwnica hakowa o napędzie elektrycznym typ 8030.6K.10 (infiltracja) | 1,0 T | 829/2011 |  | co 30 dni |
| 15 | Suwnica bramowa „Porta-Gantry” o nap. elektrycznym PGSS01000T (infiltracja) | 1,0 T | 180140343, 180140344, 180140354 |  | co 30 dni |
| 16 | Wciągnik hakowy elektryczny STAR 070/01 | 1,0 T | E33608 |  | co 30 dni |
| 17 | Wciągnik hakowy CPV 10-4 230 V | 1,0 T | VE 000460 |  | co 30 dni |
| 18 | Wciągnik hakowy CPV 10-4 230V | 1,0 T | VE 000145 |  | co 30 dni |
| 19 | Wciągnik hakowy CMCO 230V | 1,0 T | L6886YF |  | co 30 dni |
| **ZAKŁAD PRODUKCJI WODY - ul. Gdańska 242** | | | | | |
| 20 | Wciągnik hakowy o napędzie ręcznym - pomp 2 st. | 0,5T | 228 |  | co 90 dni |
| 21 | Suwnica hakowa o napędzie ręcznym - pomp 3 st. | 3,0 T |  | B-10458 | co 90 dni |
| **PRZEPOMPOWNIA Wody - ul. Filarecka 2** | | | | | |
| 22 | Suwnica hakowa o napędzie ręcznym | 3,0 T | 27494, 3952, 2822 | B-3952, 8303003952 | co 90 dni |
| **ZAKŁAD TRANSPORTU - ul. Toruńska 103** | | | | | |
| 23 | Żuraw PS 10-3.0 | 1,0 T | 2007188-001 | N 8203002587 | co 30 dni |
| 24 | Dźwignik przemysłowy DKP-H 12 | 1,2 T | 3907 | N 9503000716 | co 30 dni |
| 25 | Dźwignik przemysłowy DKP-H 12 | 1,2 T | 3906 | N 9503000715 | co 30 dni |
| 26 | Dźwignik przemysłowy DKP-H 12 | 1,2 T | 3908 | N 9503000713 | co 30 dni |
| 27 | Dźwignik przemysłowy DKP-H 16 | 1,6 T | 3905 | N 9503000714 | co 30 dni |
| 28 | Żuraw przewoźny FASSI F110 A.23 na samochodzie DAF nr rej. CB9906F | 5,14T | 6562 | N 3203001229 | co 30 dni |
| 29 | Dźwignik samochodowy bramowy na samochodzie CB 406EU | 14,0 T | 1510512140V | N 9505000417 | co 30 dni |
| 30 | Dźwignik przemysłowy 442 LP | 4,0 T | E 0998475 | N 4503001152 | co 30 dni |
| 31 | Dźwignik przemysłowy 3201/3,6 | 3,6 T | NE 1186371 | N 4503001151 | co 30 dni |
| 32 | Żuraw FASSI M30A | 0,995 T | 0304-1993 | N 8203002809 | co 30 dni |
| 33 | Dźwignik przemysłowy 450 AT | 4,0 T | NE 0998441 | N 4503001153 | co 30 dni |
| 34 | Dźwignik przemysłowy HZ-10R | 10,0 T | 1118336 | N 9511000833 | co 30 dni |
| 35 | Dźwignik przemysłowy HZ-10R | 10,0 T | 1012091/2012 | N 9503000968 | co 30 dni |
| 36 | Dźwignik przemysłowy HS 10 | 10,0 T | 108771212/2012 | N 9503001046 | co 30 dni |
| 37 | Dźwignik przemysłowy HZ-10R | 10,0T | 1113107/2005 | N 9503001108 | co 30 dni |
| 38 | Dźwignik przemysłowy HZ-20R | 20,0T | 1213109/2013 | N 9503001110 | co 30 dni |
| 39 | Dźwignik przemysłowy HZ-20R | 20,0T | 1114134/2014 | N 9503001177 | co 30 dni |
| 40 | Dźwignik przemysłowy HZ-10R | 10,0 T | 1114133/2014 | N 9503001180 | co 30 dni |
| 41 | Żuraw przewoźny FASSI F110 A.23 na samochodzie DAF | 2,6 T | 1210-0038 | N 8213003075 | co 30 dni |
| **BAZA - ul. Toruńska 103** | | | | | |
| 42 | Żuraw obrotowy wolnostojący | 0,25 T | 1 | 8203001537 | co 30 dni |
|  | **Przepompownia ścieków PK1 / PKS - ul. Jagiellońska** |  |  |  |  |
| 43 | Wciągnik hakowy o napędzie elektrycznym | 1,5 T | 33 |  | co 30 dni |
| 44 | Wciągnik elektryczny z bloczem TRACTEL | 950Kg |  |  | co 30 dni |
| 45 | Wciągnik elektryczny z bloczem TRACTEL | 350Kg |  |  | co 30 dni |
| **Przepompownia ścieków - ul. Srebrna** | | | | | |
| 46 | Wciągnik hakowy o napędzie ręcznym – Srebrna | 1,0 T | A 22730 |  | co 90 dni |
| **Przepompownia wód deszczowych Podmiejska W102** | | | | | |
| 47 | Wciągnik hakowy o napędzie ręcznym - Podmiejska W102 | 2,0 T | YALE Lift360 | B10091268 | co 90 dni |
| **Przepompownia wód deszczowych Srebrna W103** | | | | | |
| 48 | Żuraw o napędzie ręcznym - W103 Srebrna WRKH | 1,3 T | 026/403 |  | co 90 dni |
| **Przepompownia wód deszczowych Spiżowa W104** | | | | | |
| 49 | Żuraw o napędzie ręcznym WRKH | 1,3T | 025/403 |  | co 90 dni |
| **Przepompownia wód deszczowych – ul. Opławiec 38 W55B** | | | | | |
| 50 | Żuraw słupowy o napędzie ręcznym ZSW-1780/GD/09/1 | 0,5T | 1780/GD/09/1-1 |  | co 90 dni |
| **Przepompownia wód deszczowych – ul. Opławiec / Wypoczynkowa W55C** | | | | | |
| 51 | Żuraw słupowy o napędzie ręcznym ZSW-1780/GD/09/1 | 0,5T | 1780/GD/09/1-2 |  | co 90 dni |
| **Przepompownia wód deszczowych – ul. Smukalska W55G** | | | | | |
| 50 | Żuraw słupowy o napędzie ręcznym ZSW-1780/GD/09/1 | 0,5T | 1780/GD/09/1-3 |  | co 90 dni |
| **Przepompownia wód deszczowych – ul. Opławiec / Meysnera W55E** | | | | | |
| 53 | Żuraw słupowy o napędzie ręcznym ZSW-1780/GD/09/3 | 1,0T | 1780/GD/09/3/1 |  | co 90 dni |
| **Przepompownia ścieków – ul. Babia Wieś (EO/OK000106)** | | | | | |
| 54 | Żuraw obrotowy wolnostojący | 0,5 T | 1130 | 8203001677 | co 90 dni |
| **Przepompownia ścieków - ul. Baranowskiego** | | | | | |
| 55 | Żuraw obrotowy wolnostojący | 0,5T |  |  | co 90 dni |
| **Przepompownia ścieków - PK-5 - ul. Żabia** | | | | | |
| 56 | Wciągnik o napędzie elektrycznym | 1,0T | 1000/1-6/1,5 | P36772 | co 30 dni |
| **Tłocznia ścieków - ul. Kanarkowa** | | | | | |
| 57 | Żuraw obrotowy o napędzie ręcznym Z K350/1500 | 0,5T | K350/1500 |  | co 90 dni |
| **Tłocznia ścieków - ul. Sułkowskiego** | | | | | |
| 58 | Żuraw obrotowy o napędzie ręcznym | 1,0T |  |  | co 90 dni |
| **SPALARNIA FORDON - ul. Bora-Komorowskiego** | | | | | |
| 59 | Suwnica hakowa o napędzie elektrycznym SJNE 03210 | 3,2 T | 2374 | N3303000784 | co 30 dni |
| 60 | Wciągnik dźwigniowy PLX-II | 1,5 T | 12020224 |  | Co 90 dni |
| **OCZYSZCZALNIA FORDON - ul. Bora-Komorowskiego** | | | | | |
| 61 | Żuraw obrotowy wolnostojący - Piaskownik szczelinowy Ob. 3 ZS-100 | 0.1 T | 180/00 |  | co 90 dni |
| 62 | Żuraw obrotowy wolnostojący - Piaskownik radialny OB. 6/1 ZS-100 | 0.1 T | 179/00 |  | co 90 dni |
| 63 | Żuraw obrotowy wolnostojący - Piaskownik radialny OB. 6/2 ZS-100 | 0.1 T | 178/00 |  | co 90 dni |
| 64 | Żuraw obrotowy wolnostojący - Piaskownik radialny OB. 6/3 ZS-100 | 0.1 T | 177/00 |  | co 90 dni |
| 65 | Żuraw obrotowy wolnostojący - Przepompownia Ob. 20 ZS-320 | 0,32 T | 162/00 |  | co 90 dni |
| 66 | Żuraw obrotowy warsztatowy - Reaktor 10/1 i 10/2 kom. spust KG-500 | 0,5 T | 565 |  | co 90 dni |
| 67 | Żuraw obrotowy wolnostojący - Reaktor 10/1 komora 1. ZS-320 | 0.32 T | 161/00 |  | co 90 dni |
| 68 | Żuraw obrotowy wolnostojący - Reaktor 10/1 komora 2. ZS-320 | 0.32 T | 165/00 |  | co 90 dni |
| 69 | Żuraw obrotowy wolnostojący - Reaktor 10/1 komora 3.1 ZKU 500/1500 | 0.5 T | 564 |  | co 90 dni |
| 70 | Żuraw obrotowy wolnostojący - Reaktor 10/1 komora 3.2. ZS-320 | 0.32 T | 163/00 |  | co 90 dni |
| 71 | Żuraw obrotowy wolnostojący - Reaktor 10/1 komora 5.1 ZS-200 | 0.2 T | 168/00 |  | co 90 dni |
| 72 | Żuraw obrotowy wolnostojący- Reaktor 10/1 komora 5.2 ZS-200 | 0.2 T | 174/00 |  | co 90 dni |
| 73 | Żuraw obrotowy wolnostojący - Reaktor 10/1 komora 5.3 ZS-200 | 0.2 T | 169/00 |  | co 90 dni |
| 74 | Żuraw obrotowy wolnostojący - Reaktor 10/1 komora 6 ZKM 350 KO | 0.35 T | 370 |  | co 90 dni |
| 75 | Żuraw obrotowy wolnostojący - Reaktor 10/2 komora 1. ZS-320 | 0.32 T | 166/00 |  | co 90 dni |
| 76 | Żuraw obrotowy wolnostojący - Reaktor 10/2 komora 2. ZS-320 | 0.32 T | 158/00 |  | co 90 dni |
| 77 | Żuraw obrotowy wolnostojący - Reaktor 10/2 komora 3.1 ZKU 500/1500 | 0,5 T | 563 |  | co 90 dni |
| 78 | Żuraw obrotowy wolnostojący - Reaktor 10/2 komora 3.2. ZS-320 | 0.32 T | 160/00 |  | co 90 dni |
| 79 | Żuraw obrotowy wolnostojący - Reaktor 10/2 komora 5.1. ZS-200 | 0.2 T | 172/00 |  | co 90 dni |
| 80 | Żuraw obrotowy wolnostojący - Reaktor 10/2 komora 5.2. ZS-200 | 0.2 T | 170/00 |  | co 90 dni |
| 81 | Żuraw obrotowy wolnostojący - Reaktor 10/2 komora 5.3. ZS-200 | 0.2 T | 171/00 |  | co 90 dni |
| 82 | Żuraw obrotowy wolnostojący - Reaktor 10/2 komora 6. ZKM 350 MKO | 0.35 T | 355 |  | co 90 dni |
| 83 | Żuraw obrotowy wolnostojący - Reaktor 10/3 komora 1. ZK 350 MKO | 0.35 T | 356 |  | co 90 dni |
| 84 | Żuraw obrotowy wolnostojący - Reaktor 10/3 komora 2. ZKM 350 MKO | 0.35 T | 357 |  | co 90 dni |
| 85 | Żuraw obrotowy wolnostojący - Reaktor 10/3 komora 3 ZKM 500 KO | 0.5 T | 392 |  | co 90 dni |
| 86 | Żuraw obrotowy wolnostojący - Reaktor 10/3 komora 5.2 2 KU 500-304 | 0.5 T | 3653 |  | co 90 dni |
| 87 | Żuraw obrotowy wolnostojący - Reaktor 10/3 komora 5.2 2 KU 500-304 | 0.5 T | 3650 |  | co 90 dni |
| 88 | Żuraw obrotowy wolnostojący - Reaktor 10/3 komora 5.3 2 KU 500-304 | 0.5 T | 3652 |  | co 90 dni |
| 89 | Żuraw obrotowy wolnostojący - Reaktor 10/3 komora 6. ZK 350 MKO | 0,35 T | 368 |  | co 90 dni |
| 90 | Żuraw obrotowy wolnostojący - Reaktor 10/4 komora 1. ZK 350 MKO | 0,35 T | 361 |  | co 90 dni |
| 91 | Żuraw obrotowy wolnostojący - Reaktor 10/4 komora 2. ZKM 350 KO | 0,35 T | 360 |  | co 90 dni |
| 92 | Żuraw obrotowy wolnostojący - Reaktor 10/4 komora 3 ZKM 500 KO | 0,35 T | 393 |  | co 90 dni |
| 93 | Żuraw obrotowy wolnostojący - Reaktor 10/4 komora 5.1. 2 KU 500-304 | 0,5 T | 3654 |  | co 90 dni |
| 94 | Żuraw obrotowy wolnostojący - Reaktor 10/4 komora 5.2. 2 KU 500-304 | 0,5 T | 3651 |  | co 90 dni |
| 95 | Żuraw obrotowy wolnostojący - Reaktor 10/4 komora 5.3. 2 KU 500-304 | 0,5 T | 3649 |  | co 90 dni |
| 96 | Żuraw obrotowy wolnostojący - Reaktor 10/1 komora 6. ZK 350 MKO | 0,35 T | 369 |  | co 90 dni |
| 97 | Żuraw obrotowy -warsztatowy - Reaktor 10/3 i 10/4 kom. Spust. | 1,0 T | 1670/PL/10/1 |  | co 90 dni |
| 98 | Żuraw obrotowy wolnostojący - przepompownia Ob. 22/1 ZS-500 | 0,5 T | 181/00 |  | co 90 dni |
| 99 | Żuraw obrotowy -warsztatowy - Przepompownia Ob. 22/2 | 1,0 T | 1572/PL/09/6 |  | co 90 dni |
| 100 | Żuraw obrotowy wolnostojący - Studnia zbiorcza za Ob. 8/2 ZSW-15 | 0,15 T | 216 |  | co 90 dni |
| 101 | Żuraw obrotowy wolnostojący - Punkt mycia Ob.17 ZS-200 | 0,2 T | 167/00 |  | co 90 dni |
| 102 | Żuraw obrotowy wolnostojący - Przepompownia Ob. 20 | 0.5 T | 1572/PL/09/5 |  | co 90 dni |
| 103 | Żuraw obrotowy wolnostojący - Przepompownia OB. 21/1 ZS-320 | 0,32 T | 164/00 |  | co 90 dni |
| 104 | Żuraw obrotowy wolnostojący - Przepompownia OB. 21/2 ZS-200 | 0,2 T | 173/00 |  | co 90 dni |
| 105 | Żuraw obrotowy wolnostojący – Zb. Osadu Ob. 25e (ZKU)ZKM500 KO | 0,5 T | 516 |  | co 90 dni |
| 106 | Żuraw obrotowy wolnostojący - Pompownia Ob. 52 KORYTO- ITPO ZSW-25 | 0,25 T | 924 |  | co 90 dni |
| 107 | Wciągnik hakowy o nap. elektrycznym - CPS Ob. Nr 4 STAR LIFTKET | 2,5 T | G38887 | N8403003831 | co 30 dni |
| 108 | Wciągnik hakowy o nap. ręcznym - Hala dmuchaw Ob. 24.1 WŁ 25 P | 2,5 T | 1499 |  | co 90 dni |
| 109 | Wciągnik hakowy o nap. ręcznym - Hala dmuchaw Ob. 24.2 WŁ 25 P | 2,5 T | 1501 |  | co 90 dni |
| 110 | Wciągnik hakowy o nap. ręcznym - Hala dmuchaw Ob. 24.3 WŁ 25 P | 2,5 T | 1498 |  | co 90 dni |
| 111 | Wciągnik hakowy o nap. ręcznym - Hala dmuchaw Ob. 24.4 WŁ 25 P | 2,5 T | 1500 |  | co 90 dni |
| 112 | Wciągnik hakowy o nap. ręcznym – Hala dmuchaw Ob. 24a | 2,5 T | 1572/PL/09/1 | N8403003254 | co 90 dni |
| 113 | Wciągnik hakowy o nap. ręcznym - Hala mech. zagęszcz. Ob. 25a.1 WŁ-10 P | 1,0 T | 2349 |  | co 90 dni |
| 114 | Wciągnik hakowy o nap. ręcznym - Hala mech. zagęszcz. Ob. 25c.1 WŁ-15 P | 1,5 T | 1387 |  | co 90 dni |
| 115 | Wciągnik hakowy o nap. ręcznym - Hala mech. zagęszcz. Ob. 25c.2 | 1,6 T | 1572/PL/09/3 |  | co 90 dni |
| 116 | Wciągnik hakowy o nap. ręcznym - Hala mech. Odwad. Ob. 30.1 WŁ-15 P | 1,5 T | 1388 |  | co 90 dni |
| 117 | Wciągnik hakowy o nap. ręcznym - Hala mech. Odwad. Ob. 30.2 WŁ-15 P | 1,5 T | 1389 |  | co 90 dni |
| 118 | Wciągnik hakowy o nap. ręcznym - Hala mech. Odwad. Ob. 30.3 | 7,5 T | 1572/PL/09/4 | N8403003255 | co 90 dni |
| 119 | Zawiesia-98 szt. |  |  |  | co 12 miesięcy |
|  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| Terminy przeglądu i konserwacji urządzeń: |
| m-c - I, IV, VII, X - 118 urządzeń |
| m-c - II, III, V, VI, VIII, IX, XI, XII - 37 urządzeń  zawiesia – 98 szt. - kontrola okresowa raz w roku zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. |