

## **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA ZADANIE NR 3**

### **Kształtki elektrooporowe**

- a) Wszystkie kształtki jednego producenta
- b) Kształtki PE muszą posiadać opinię techniczną dotyczącą możliwości stosowania kształtek PE-HD w rurociągach ciśnieniowych na terenach szkód górniczych od I do IV klasy.
- c) Kształtki PE muszą być wykonane i oznakowane zgodnie PN-EN 12201-3:2004 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody -- Polietylen (PE) -- Część 3: Kształtki.
- d) Kształtki elektrooporowe powinny posiadać kod kreskowy umożliwiający automatyczne wprowadzanie parametrów zgrzewania umieszczony na każdej kształtce.
- e) Kształtki powinny być produkowane w całości z surowca I gatunku bez surowców wtórnych z materiału PE 100 SDR 11
- f) Konstrukcja kształtek winna być taka, aby przewody grzewcze były zatopione w korpusie kształtki.
- g) Kształtki powinny być dostosowane do napięcia 40 V.
- h) Kształtki powinny być wyposażone w system SmartFuse / Fusamatic automatyczne rozpoznanie i dobieranie parametrów zgrzewania
- i) Kształtki mają posiadać izolowane i zabezpieczone styki umożliwiające podłączenie końcówek elektrod.
- j) Wszystkie części kształtek siodłowych: korpus, dolna część obejm y oraz klamry zaciskowe winny być wykonane z PE 100 SDR 11.
- k) Mufy winny posiadać możliwość ponownego zgrzewania (np. w wyniku zaniku napięcia)
- l) Mufy przeznaczone do montażu bez uchwytów.
- m) Atest PZH na kontakt z wodą pitną.**
- n) Karta katalogowa**

### **Wymagania od Wykonawcy:**

- a) Dostawca utworzy u Zamawiającego skład materiałów.
- b) Dostawa w terminie do 3 dni roboczych od czasu otrzymania zamówienia przekazanego przez Zamawiającego faksem, lub drogą elektroniczną (e-mail).
- c) Wielkość dostaw sukcesywnie, zgodnie z potrzebami Zamawiającego.
- d) Dostawa materiału na koszt dostawcy.

**„Systematyczne dostawy materiałów eksploatacyjnych związanych z działalnością Wodociągów Pawłowice  
w roku 2024”**

**Zakres dostaw:**

| <b>Lp.</b> | <b>Nazwa materiału</b>       | <b>Zakres średnic</b> | <b>Ilość</b> |
|------------|------------------------------|-----------------------|--------------|
| 1          | Mufa elektrooporowa          | DN 20                 | 2            |
| 2          | Mufa elektrooporowa          | DN 25                 | 2            |
| 3          | Mufa elektrooporowa          | DN 32                 | 5            |
| 4          | Mufa elektrooporowa          | DN 40                 | 5            |
| 5          | Mufa elektrooporowa          | DN 50                 | 4            |
| 6          | Mufa elektrooporowa          | DN 63                 | 4            |
| 7          | Mufa elektrooporowa          | DN 75                 | 2            |
| 8          | Mufa elektrooporowa          | DN 90                 | 5            |
| 9          | Mufa elektrooporowa          | DN 110                | 5            |
| 10         | Mufa elektrooporowa          | DN 125                | 2            |
| 11         | Mufa elektrooporowa          | DN 160                | 4            |
| 12         | Mufa elektrooporowa          | DN 200                | 2            |
| 13         | Mufa elektrooporowa          | DN 225                | 2            |
| 14         | Redukcja elektrooporowa      | DN 32x20              | 2            |
| 15         | Redukcja elektrooporowa      | DN 32x25              | 2            |
| 16         | Redukcja elektrooporowa      | DN 40x32              | 2            |
| 17         | Redukcja elektrooporowa      | DN 50x32              | 2            |
| 18         | Redukcja elektrooporowa      | DN 50x40              | 2            |
| 19         | Redukcja elektrooporowa      | DN 63x32              | 2            |
| 20         | Redukcja elektrooporowa      | DN 63x40              | 2            |
| 21         | Redukcja elektrooporowa      | DN 63x50              | 2            |
| 22         | Redukcja elektrooporowa      | DN 75x63              | 2            |
| 23         | Redukcja elektrooporowa      | DN 90x63              | 2            |
| 24         | Redukcja elektrooporowa      | DN 110x63             | 2            |
| 25         | Redukcja elektrooporowa      | DN 110x90             | 2            |
| 26         | Redukcja elektrooporowa      | DN 125x90             | 2            |
| 27         | Redukcja elektrooporowa      | DN 125x110            | 2            |
| 28         | Redukcja elektrooporowa      | DN 160x110            | 2            |
| 29         | Redukcja elektrooporowa      | DN 160x125            | 2            |
| 30         | Kolano elektrooporowe 90 st. | DN 20                 | 2            |
| 31         | Kolano elektrooporowe 90 st. | DN 25                 | 2            |
| 32         | Kolano elektrooporowe 90 st. | DN 32                 | 5            |
| 33         | Kolano elektrooporowe 90 st. | DN 40                 | 5            |
| 34         | Kolano elektrooporowe 90 st. | DN 50                 | 5            |
| 35         | Kolano elektrooporowe 90 st. | DN 63                 | 5            |
| 36         | Kolano elektrooporowe 90 st. | DN 75                 | 2            |
| 37         | Kolano elektrooporowe 90 st. | DN 90                 | 3            |
| 38         | Kolano elektrooporowe 90 st. | DN 110                | 3            |
| 39         | Kolano elektrooporowe 90 st. | DN 125                | 2            |
| 40         | Kolano elektrooporowe 90 st. | DN 160                | 2            |
| 41         | Kolano elektrooporowe 45 st. | DN 32                 | 2            |

**„Systematyczne dostawy materiałów eksploatacyjnych związanych z działalnością Wodociągów Pawłowice  
w roku 2024”**

|    |                                                    |           |   |
|----|----------------------------------------------------|-----------|---|
| 42 | Kolano elektrooporowe 45 st.                       | DN 40     | 2 |
| 43 | Kolano elektrooporowe 45 st.                       | DN 50     | 2 |
| 44 | Kolano elektrooporowe 45 st.                       | DN 63     | 2 |
| 45 | Kolano elektrooporowe 45 st.                       | DN 75     | 2 |
| 46 | Kolano elektrooporowe 45 st.                       | DN 90     | 2 |
| 47 | Kolano elektrooporowe 45 st.                       | DN 110    | 2 |
| 48 | Kolano elektrooporowe 45 st.                       | DN 125    | 2 |
| 49 | Kolano elektrooporowe 45 st.                       | DN 160    | 2 |
| 50 | Trójnik elektrooporowy                             | DN 20     | 2 |
| 51 | Trójnik elektrooporowy                             | DN 25     | 2 |
| 52 | Trójnik elektrooporowy                             | DN 32     | 2 |
| 53 | Trójnik elektrooporowy                             | DN 40     | 2 |
| 54 | Trójnik elektrooporowy                             | DN 50     | 2 |
| 55 | Trójnik elektrooporowy                             | DN 63     | 2 |
| 56 | Trójnik elektrooporowy                             | DN 75     | 2 |
| 57 | Trójnik elektrooporowy                             | DN 90     | 2 |
| 58 | Trójnik elektrooporowy                             | DN 110    | 2 |
| 59 | Trójnik elektrooporowy                             | DN 125    | 2 |
| 60 | Trójnik elektrooporowy                             | DN 160    | 2 |
| 61 | Przejście PE/mosiądz GZ wraz z mufą elektrooporową | 20x1/2"   | 2 |
| 62 | Przejście PE/mosiądz GZ wraz z mufą elektrooporową | 25x3/4"   | 2 |
| 63 | Przejście PE/mosiądz GZ wraz z mufą elektrooporową | 32x3/4"   | 2 |
| 64 | Przejście PE/mosiądz GZ wraz z mufą elektrooporową | 32x1"     | 2 |
| 65 | Przejście PE/mosiądz GZ wraz z mufą elektrooporową | 40x1"     | 2 |
| 66 | Przejście PE/mosiądz GZ wraz z mufą elektrooporową | 40x1 1/4" | 2 |
| 67 | Przejście PE/mosiądz GZ wraz z mufą elektrooporową | 50x1 1/2" | 2 |
| 68 | Przejście PE/mosiądz GZ wraz z mufą elektrooporową | 63x2"     | 2 |
| 69 | Odgałęzienie siodłowe z nawiertką                  | 40/32     | 2 |
| 70 | Odgałęzienie siodłowe z nawiertką                  | 50/32     | 2 |
| 71 | Odgałęzienie siodłowe z nawiertką                  | 63/32     | 2 |
| 72 | Odgałęzienie siodłowe z nawiertką                  | 90/32     | 2 |
| 73 | Odgałęzienie siodłowe z nawiertką                  | 110/32    | 2 |
| 74 | Odgałęzienie siodłowe z nawiertką                  | 125/32    | 2 |
| 75 | Odgałęzienie siodłowe z nawiertką                  | 160/32    | 2 |
| 76 | Odgałęzienie siodłowe z nawiertką                  | 63/40     | 2 |
| 77 | Odgałęzienie siodłowe z nawiertką                  | 75/40     | 2 |
| 78 | Odgałęzienie siodłowe z nawiertką                  | 90/40     | 2 |
| 79 | Odgałęzienie siodłowe z nawiertką                  | 110/40    | 2 |
| 80 | Odgałęzienie siodłowe z nawiertką                  | 125/40    | 2 |
| 81 | Odgałęzienie siodłowe z nawiertką                  | 160/40    | 2 |
| 82 | Odgałęzienie siodłowe z nawiertką                  | 63/50     | 2 |
| 83 | Odgałęzienie siodłowe z nawiertką                  | 90/50     | 2 |
| 84 | Odgałęzienie siodłowe z nawiertką                  | 110/50    | 2 |
| 85 | Odgałęzienie siodłowe z nawiertką                  | 125/50    | 2 |
| 86 | Odgałęzienie siodłowe z nawiertką                  | 160/50    | 2 |

**„Systematyczne dostawy materiałów eksploatacyjnych związanych z działalnością Wodociągów Pawłowice  
w roku 2024”**

|     |                                     |        |   |
|-----|-------------------------------------|--------|---|
| 87  | Odgałęzienie siodłowe z nawiertką   | 63/63  | 2 |
| 88  | Odgałęzienie siodłowe z nawiertką   | 90/63  | 2 |
| 89  | Odgałęzienie siodłowe z nawiertką   | 110/63 | 2 |
| 90  | Odgałęzienie siodłowe z nawiertką   | 125/63 | 2 |
| 91  | Odgałęzienie siodłowe z nawiertką   | 160/63 | 2 |
| 92  | Tuleja kołnierзова długa            | DN 50  | 2 |
| 93  | Tuleja kołnierзова długa            | DN 63  | 2 |
| 94  | Tuleja kołnierзова długa            | DN 75  | 2 |
| 95  | Tuleja kołnierзова długa            | DN 90  | 2 |
| 96  | Tuleja kołnierзова długa            | DN 110 | 2 |
| 97  | Tuleja kołnierзова długa            | DN 125 | 2 |
| 98  | Tuleja kołnierзова długa            | DN 160 | 2 |
| 99  | Tuleja kołnierзова długa            | DN 200 | 2 |
| 100 | Tuleja kołnierзова długa            | DN 225 | 2 |
| 101 | Zaślepka wraz z mufą elektrooporową | DN 25  | 2 |
| 102 | Zaślepka wraz z mufą elektrooporową | DN 32  | 2 |
| 103 | Zaślepka wraz z mufą elektrooporową | DN 40  | 2 |
| 104 | Zaślepka wraz z mufą elektrooporową | DN 50  | 2 |
| 105 | Zaślepka wraz z mufą elektrooporową | DN 63  | 2 |
| 106 | Zaślepka wraz z mufą elektrooporową | DN 75  | 2 |
| 107 | Zaślepka wraz z mufą elektrooporową | DN 90  | 2 |
| 108 | Zaślepka wraz z mufą elektrooporową | DN 125 | 2 |

Zatwierdzam:  
WODOCIĄGI PAWŁOWICE  
DYREKTOR  
mgr inż. Tomasz Herok  
/podpis na oryginale/