

**KARTA DOBORU**

1.	Nr zlecenia	501-41-11-1-31-4-11530-1-207621-00
2.	Adres	K-2255 ul. Zaruskiego
3.	Dotyczy	Wymiana zaworów, montaż manometrów
4.	Data otrzymania	10.07.2020
5.	Data przekazania	21.07.2020
6.	Potwierdzenie odbioru	
7.	Opracował	Marcin Wolski

**OPIS**

1. Wymiana obecnie zamontowanych zaworów w komorze K-2255 na zawory kulowe w typie i ilości:
  - a) DN100 – 2 szt., zawory kulowe o zredukowanym przelocie, do wspawania, z przekładnią ręczną.
  - b) DN80 – 2 szt., zawory kulowe o zredukowanym przelocie, do wspawania, z rączką.
  - c) DN40 – 2 szt., zawory kulowe o zredukowanym przelocie, do wspawania, z rączką.
  - d) DN32 – 4<sup>2</sup> szt., zawory kulowe o zredukowanym przelocie, do wspawania, z rączką.
2. Wymagania techniczne dla zaworów kulowych:
  - a) ciśnienie nominalne 25 bar,
  - b) temperatura robocza 130°C,
  - c) korpus całkowicie spawany ze stali węglowej w gat. P235GH,
  - d) kula wykonana ze stali nierdzewnej,
  - e) trzpień obracający kulę wykonany ze stali nierdzewnej,
  - f) uszczelnienie kuli - teflon z dodatkiem grafitu,
  - g) zawory powinny zapewniać dowolny kierunek przepływu oraz montaż w dowolnym położeniu.
3. Montaż manometrów w ilości 6 szt., manometry przemysłowe tarczowe metalowe o średnicy tarczy 160 mm, przyłącze od dołu, klasa dokładności 1,6, medium woda o temperaturze do 130°C, zakres 0-1,6 MPa.
4. Miejsce montażu zaworów / manometrów wskaże Rejon Eksploatacji R-3.

Kierownik  
Działu Zarządzania Infrastruktura  
mgr inż.  Prjorek

**KARTA DOBORU**

1.	Nr zlecenia	501-41-11-1-31-4-11530-1-207242-00
2.	Adres	K-2253 ul. GOPR 7 / Chałubińskiego 1
3.	Dotyczy	Wymiana zaworów, montaż manometrów
4.	Data otrzymania	10.07.2020
5.	Data przekazania	21.07.2020
6.	Potwierdzenie odbioru	
7.	Opracował	Marcin Wolski

**OPIS**

1. Wymiana obecnie zamontowanych zaworów w komorze K-2253 na zawory kulowe w typie i ilości:
  - a) DN150 – 2 szt., zawory kulowe o zredukowanym przelocie, do wspawania, z przekładnią ręczną.
  - b) DN80 – 4 szt., zawory kulowe o zredukowanym przelocie, do wspawania, z rączką.
  - c) DN50 – 2 szt., zawory kulowe o zredukowanym przelocie, do wspawania, z rączką.
  - d) DN32 – 4 szt., zawory kulowe o zredukowanym przelocie, do wspawania, z rączką.
2. Wymagania techniczne dla zaworów kulowych:
  - a) ciśnienie nominalne 25 bar,
  - b) temperatura robocza 130°C,
  - c) korpus całkowicie spawany ze stali węglowej w gat. P235GH,
  - d) kula wykonana ze stali nierdzewnej,
  - e) trzpień obracający kulę wykonany ze stali nierdzewnej,
  - f) uszczelnienie kuli - teflon z dodatkiem grafitu,
  - g) zawory powinny zapewniać dowolny kierunek przepływu oraz montaż w dowolnym położeniu.
3. Montaż manometrów w ilości 8 szt., manometry przemysłowe tarczowe metalowe o średnicy tarczy 160 mm, przyłącze od dołu, klasa dokładności 1,6, medium woda o temperaturze do 130°C, zakres 0-1,6 MPa.
4. Miejsce montażu zaworów / manometrów wskaże Rejon Eksploatacji R-3.

Kierownik  
Działu Zarządzania Infrastruktura  
  
mgr inż. Bogusław Bajorek

**KARTA DOBORU**

1.	Nr zlecenia	501-41-11-1-31-4-11530-1-207621-00
2.	Adres	K-2131 ul. Akademicka
3.	Dotyczy	Wymiana i montaż zaworów, montaż manometrów
4.	Data otrzymania	10.07.2020
5.	Data przekazania	21.07.2020
6.	Potwierdzenie odbioru	
7.	Opracował	Marcin Wolski

**OPIS**

1. Wymiana obecnie zamontowanych zaworów oraz montaż nowych zaworów w komorze K-2131, w typie i ilości:
  - a) DN200 – 2 szt., wymiana istniejącej armatury na zawory kulowe o zredukowanym przelocie, do wspawania, z przekładnią ręczną.
  - b) DN150 – 2 szt., montaż nowej armatury w postaci zaworów kulowych o zredukowanym przelocie, do wspawania, z przekładnią ręczną, odgałęzienie w kierunku ul. Witeckiego.
  - c) DN125 – 2 szt., wymiana istniejącej armatury na zawory kulowe o zredukowanym przelocie, do wspawania, z przekładnią ręczną.
  - d) DN40 – 2 szt., wymiana istniejącej armatury na zawory kulowe o zredukowanym przelocie, do wspawania, z rączką.
  - e) DN20 – 2 szt., wymiana istniejącej armatury na zawory kulowe o zredukowanym przelocie, do wspawania, z rączką.
2. Wymagania techniczne dla zaworów kulowych:
  - a) ciśnienie nominalne 25 bar,
  - b) temperatura robocza 130°C,
  - c) korpus całkowicie spawany ze stali węglowej w gat. P235GH,
  - d) kula wykonana ze stali nierdzewnej,
  - e) trzpień obracający kulę wykonany ze stali nierdzewnej,
  - f) uszczelnienie kuli - teflon z dodatkiem grafitu,
  - g) zawory powinny zapewniać dowolny kierunek przepływu oraz montaż w dowolnym położeniu.
3. Montaż manometrów w ilości 8 szt., manometry przemysłowe tarczowe metalowe o średnicy tarczy 160 mm, przyłącze od dołu, klasa dokładności 1,6, medium woda o temperaturze do 130°C, zakres 0-1,6 MPa.
4. Miejsce montażu zaworów / manometrów wskaże Rejon Eksploatacji R-3.

Kierownik  
Dział Zarządzania Infrastruktura  
*3/2*  
mgr inż. Bogusław Bojarski

**KARTA DOBORU**

1.	Nr zlecenia	501-41-11-1-31-4-11530-1-207621-00
2.	Adres	K-2254 ul. Czecha
3.	Dotyczy	Wymiana zaworów, montaż manometrów
4.	Data otrzymania	10.07.2020
5.	Data przekazania	22.07.2020
6.	Potwierdzenie odbioru	
7.	Opracował	Marcin Wolski

**OPIS**

1. Wymiana obecnie zamontowanych zaworów w komorze K-2254 na zawory kulowe w typie i ilości:
  - a) DN200 – 2 szt., zawory kulowe o zredukowanym przelocie, do wspawania, z przekładnią ręczną.
  - b) DN150 – 4 szt., zawory kulowe o zredukowanym przelocie, do wspawania, z przekładnią ręczną.
  - c) DN80 – 2 szt., zawory kulowe o zredukowanym przelocie, do wspawania, z ręczką.
  - d) DN65 – 4 szt., zawory kulowe o zredukowanym przelocie, do wspawania, z ręczką.
  - e) DN32 – 2 szt., zawory kulowe o zredukowanym przelocie, do wspawania, z ręczką.
  - f) DN20 – 2 szt., zawory kulowe o zredukowanym przelocie, do wspawania, z ręczką.
2. Wymagania techniczne dla zaworów kulowych:
  - a) ciśnienie nominalne 25 bar,
  - b) temperatura robocza 130°C,
  - c) korpus całkowicie spawany ze stali węglowej w gat. P235GH,
  - d) kula wykonana ze stali nierdzewnej,
  - e) trzpień obracający kulę wykonany ze stali nierdzewnej,
  - f) uszczelnienie kuli - teflon z dodatkiem grafitu,
  - g) zawory powinny zapewniać dowolny kierunek przepływu oraz montaż w dowolnym położeniu.
3. Montaż manometrów w ilości 6 szt., manometry przemysłowe tarczowe metalowe o średnicy tarczy 160 mm, przyłącze od dołu, klasa dokładności 1,6, medium woda o temperaturze do 130°C, zakres 0-1,6 MPa.
4. Miejsce montażu zaworów / manometrów wskaże Rejon Eksploatacji R-3.

Kierownik  
Działu Zarządzania Infrastruktura  
mgr inż.  Bogusław Bajorek

W.D.**KARTA DOBORU**

1.	Nr zlecenia	501/4111/1/310-11520-1-200344
2.	Adres	K-4302 Al. L. Kaczyńskiego
3.	Dotyczy	Wymiana i montaż zaworów
4.	Data otrzymania	10.07.2020
5.	Data przekazania	22.07.2020
6.	Potwierdzenie odbioru	
7.	Opracował	Marcin Wolski

**OPIS**

1. Wymiana obecnie zamontowanych zaworów w komorze K-4302 na zawory kulowe w typie i ilości:
  - a) DN200 – 2 szt., zawory kulowe o zredukowanym przelocie, do wspawania, z przekładnią ręczną, odgałęzienie w kierunku ul. Kapuściska.
2. Montaż spustów na odgałęzieniu w kierunku ul. Kapuściska, 2 szt. zaworów kulowych o zredukowanym przelocie, DN65, do wspawania, z rączką.
3. Wymagania techniczne dla zaworów kulowych:
  - a) ciśnienie nominalne 25 bar,
  - b) temperatura robocza 130°C,
  - c) korpus całkowicie spawany ze stali węglowej w gat. P235GH,
  - d) kula wykonana ze stali nierdzewnej,
  - e) trzpień obracający kulę wykonany ze stali nierdzewnej,
  - f) uszczelnienie kuli - teflon z dodatkiem grafitu,
  - g) zawory powinny zapewniać dowolny kierunek przepływu oraz montaż w dowolnym położeniu.
4. Miejsce montażu zaworów wskaże Rejon Eksploatacji R-2.

Kierownik  
Działu Zarządzania Infrastruktura  
mgr inż. Bogusław Bajorek