



Fundusze Europejskie  
Inteligentny Rozwój



Rzeczpospolita  
Polska



Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



## WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE

### Specyfikacja:

Zamówienie obejmuje:

Dostawę do hali GONAR-BIS Sp. z o.o. 11 zestawów rozwiertaków do rozwiercania płaszczy 3,5", 5", 6" oraz cylindrów 3,5", 4", 5" oraz 6"

#### 1. Parametry rozwiertaka do cylindra 3,5" (zestaw nr 1/11 )

- Średnica wew. cylindra:  $\varnothing 59,8 +0,02/0$
- Materiał cylindra: 42CrMo
- Twardość cylindra : 42-45 HRC
  
- Chwył rozwiertaka : CAPTO 6
- Długość zestawu od miejsca pomiarowego na oprawce:  $170 \div 175$ [mm]
- System - modułowy
- Moduł - centrujący
- Rozwiertak do szybkiego rozwiercania z posuwami minimum:  $1$ [mm/obr]
- Rozwiertak stały bez ustawiania średnicy
- Otwór przelotowy
- Współosiowość:  $0,02 \div 0,03$
- Chropowatość otworu Ra 0,32
- Maksymalna waga zestawu: do 12kg

#### 2. Parametry rozwiertaka do cylindra 3,5" (zestaw nr 2/11 )

- Średnica wew. cylindra :  $\varnothing 49,0 +0,02/0$
- Materiał cylindra : 42CrMo
- Twardość: 42-45 HRC
  
- Chwył: CAPTO 6
- Długość zestawu od miejsca pomiarowego na oprawce:  $150 \div 155$ [mm]
- System - modułowy
- Moduł - centrujący
- Rozwiertak do szybkiego rozwiercania z posuwami minimum  $1$ [mm/obr]
- Rozwiertak stały bez ustawiania średnicy
- Współosiowość:  $0,02 \div 0,03$
- Otwór przelotowy
- Chropowatość otworu Ra 0,32
- Maksymalna waga zestawu: 12kg

### 3. Parametry rozwiertaka do cylindra 4" (zestaw nr 3/11 )

- Średnica wew. cylindra :  $\varnothing 68,0 +0,02/0$
- Materiał cylindra: 42CrMo
- Twardość: 42-45 HRC
  
- Chwył: CAPTO 6
- Długość zestawu od miejsca pomiarowego na oprawce:  $190 \div 195$ [mm]
- System - modułowy
- Moduł - centrujący
- Rozwiertak do szybkiego rozwiercania z posuwami minimum 1[mm/obr]
- Rozwiertak stały bez ustawiania średnicy
- Otwór przelotowy
- Współosiowość:  $0,02 \div 0,03$
- Chropowatość otworu: Ra 0,32
- Maksymalna waga zestawu: do 12kg

### 4. Parametry rozwiertaka do cylindra 4" (zestaw nr 4/11 )

- Średnica wew. cylindra :  $\varnothing 59,0 +0,02/0$
- Materiał cylindra: 42CrMo
- Twardość cylindra : 42-45 HRC
  
- Chwył: CAPTO 6
- Długość zestawu od miejsca pomiarowego na oprawce:  $170 \div 175$ [mm]
- System – modułowy
- Moduł – centrujący
- Rozwiertak do szybkiego rozwiercania z posuwami minimum 1[mm/obr]
- Rozwiertak stały bez ustawiania średnicy
- Otwór - przelotowy
- Współosiowość:  $0,02 \div 0,03$
- Chropowatość otworu: Ra 0,32
- Maksymalna waga zestawu: do 12kg

### 5. Parametry rozwiertaka do cylindra 5" (zestaw nr 5/11 )

- Średnica wew. cylindra :  $\varnothing 87,0 +0,025/0$
- Materiał cylindra: 42CrMo
- Twardość cylindra : 42-45 HRC



Fundusze Europejskie  
Inteligentny Rozwój



Rzeczpospolita  
Polska



Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



- Chwył: CAPTO 6
- Długość zestawu od miejsca pomiarowego na oprawce: 225 ÷ 230[mm]
- System – modułowy
- Moduł – centrujący
- Rozwiertak do szybkiego rozwiercania z posuwami minimum 1[mm/obr]
- Rozwiertak stały bez ustawiania średnicy
- Otwór - przelotowy
- Współosiowość: 0,02 ÷ 0,03
- Chropowatość otworu: Ra 0,32
- Maksymalna waga zestawu: do 12kg

#### 6. Parametry rozwiertaka do cylindra 5" (zestaw nr 6/11 )

- Średnica wew. cylindra :  $\varnothing 76,81 +0,025/0$
- Materiał cylindra: 42CrMo
- Twardość cylindra : 42-45 HRC
- Chwył: CAPTO 6
- Długość zestawu od miejsca pomiarowego na oprawce: 190 ÷ 195[mm]
- System – modułowy
- Moduł – centrujący
- Rozwiertak do szybkiego rozwiercania z posuwami minimum 1[mm/obr]
- Rozwiertak stały bez ustawiania średnicy
- Otwór - przelotowy
- Współosiowość: 0,02 ÷ 0,03
- Chropowatość otworu: Ra 0,32
- Maksymalna waga zestawu: do 12kg

#### 7. Parametry rozwiertaka do cylindra 6" (zestaw nr 7/11 )

- Średnica wew. cylindra :  $\varnothing 101,00 +0,025/0$
- Materiał cylindra: 42CrMo
- Twardość cylindra : 42-45 HRC
- Chwył: CAPTO 6
- Długość zestawu od miejsca pomiarowego na oprawce: 225 ÷ 230[mm]
- System – modułowy
- Moduł – centrujący
- Rozwiertak do szybkiego rozwiercania z posuwami minimum 1[mm/obr]
- Rozwiertak stały bez ustawiania średnicy
- Otwór - przelotowy
- Współosiowość: 0,02 ÷ 0,03

- Chropowatość otworu: Ra 0,32
- Maksymalna waga zestawu: do 12kg

#### **8. Parametry rozwiertaka do cylindra 6" (zestaw nr 8/11 )**

- Średnica wew. cylindra :  $\varnothing 97,30 +0,025/0$
- Materiał cylindra: 42CrMo
- Twardość cylindra : 42-45 HRC
  
- Chwył: CAPTO 6
- Długość zestawu od miejsca pomiarowego na oprawce: 225 ÷ 230[mm]
- System – modułowy
- Moduł – centrujący
- Rozwiertak do szybkiego rozwiercania z posuwami minimum 1[mm/obr]
- Rozwiertak stały bez ustawiania średnicy
- Otwór - przelotowy
- Współosiowość: 0,02 ÷ 0,03
- Chropowatość otworu: Ra 0,32
- Maksymalna waga zestawu: do 12kg

#### **9. Parametry rozwiertaka do płaszczka 3,5" (zestaw nr 9/11 )**

- Średnica wew. płaszczka :  $\varnothing 68,70 +0,025/0$
- Materiał płaszczka : 42CrMo
- Twardość płaszczka : 42-45 HRC
  
- Chwył: CAPTO 6
- Długość zestawu od miejsca pomiarowego na oprawce: 390 ÷ 395[mm]
- System – modułowy
- Moduł – centrujący
- Rozwiertak do szybkiego rozwiercania z posuwami minimum 1[mm/obr]
- Rozwiertak stały bez ustawiania średnicy
- Otwór - przelotowy
- Współosiowość: 0,02 ÷ 0,03
- Chropowatość otworu: Ra 0,32
- Maksymalna waga zestawu: do 12kg

#### 10. Parametry rozwiertaka do płaszczka 5" (zestaw nr 10/11)

- Średnica wew. płaszczka :  $\varnothing 102,00 +0,025/0$
- Materiał płaszczka : 42CrMo
- Twardość płaszczka : 42-45 HRC
  
- Chwył: CAPTO 6
- Długość zestawu od miejsca pomiarowego na oprawce: 535 ÷ 540[mm]
- System – modułowy
- Moduł – centrujący
- Rozwiertak do szybkiego rozwiercania z posuwami minimum 1[mm/obr]
- Rozwiertak stały bez ustawiania średnicy
- Otwór - przelotowy
- Współosiowość: 0,02 ÷ 0,03
- Chropowatość otworu: Ra 0,32
- Maksymalna waga zestawu: do 13,5kg

#### 11. Parametry rozwiertaka do płaszczka 6" (zestaw nr 11/11 )

- Średnica wew. płaszczka :  $\varnothing 116,00 +0,025/0$
- Materiał płaszczka : 42CrMo
- Twardość płaszczka : 42-45 HRC
  
- Chwył: CAPTO 6
- Długość zestawu od miejsca pomiarowego na oprawce: 535 ÷ 540[mm]
- System – modułowy
- Moduł – centrujący
- Rozwiertak do szybkiego rozwiercania z posuwami minimum 1[mm/obr]
- Rozwiertak stały bez ustawiania średnicy
- Otwór - przelotowy
- Współosiowość: 0,02 ÷ 0,03
- Chropowatość otworu: Ra 0,32
- Maksymalna waga zestawu: do 13,5 kg

Wymagana gwarancja na wszelkie urządzenia minimum 12 miesięcy. Dostawca w przypadku awarii zobowiązuje się do usunięcia jej w terminie jak najkrótszym: reakcja serwisu urządzenia powinna nastąpić w okresie do 48 godzin od zgłoszenia awarii lub usterki, całkowite usunięcie awarii musi nastąpić do 5 dni roboczych od zgłoszenia awarii lub usterki, w



przypadku niedotrzymania tego terminu usunięcia awarii lub usterki dostawca wpłaci niezwłocznie karę umowną w wysokości 0.1% wartości umowy za każdy dzień roboczy postoju maszyny, nie więcej niż 10%. Jeżeli awaria dotyczy któregoś z głównych elementów, wymagającego demontażu i naprawy poza miejscem pracy narzędzia, czas trwania usuwania awarii będzie ustalany indywidualnie. Gwarancja zostaje przedłużona o czas naprawy.

W ofercie należy wyszczególnić wszystkie składniki cenowe (w rozbiciu na wszystkie wymagane elementy, podając cenę za każdy z nich) oraz sumaryczną kwotę oferty.

Dostawca gwarantuje osiągnięcie założonych parametrów narzędzi rozwiercających (rozwiertaków) co będzie sprawdzane podczas próby określonej w warunkach odbioru w okresie max. do 30 dni od montażu i uruchomienia. Pozytywny i zatwierdzony protokół z przeprowadzenia próby właściwej będzie podstawą do dokonania końcowej płatności.

W terminie przeprowadzenia próby właściwej narzędzi rozwiercających dostawca narzędzi wydeleguje inżyniera, który będzie nadzorował całość przeprowadzonej prób.

Dokumentację montażową z pełną instrukcją montażu wszelkich części składowych dostawca dostarczy do klienta w języku polskim w nieprzekraczalnym terminie do 45 dni od podpisania umowy.

Dostawca zapewnia szkolenie osób do obsługi narzędzi i odpowiednie materiały szkoleniowe. Praca narzędzi w początkowym okresie będzie odbywać się pod wymaganym nadzorem dostawcy aż do osiągnięcia zadowalających efektów i do stwierdzenia że obsługa została w pełni przeszkolona. Dostawca potwierdza fakt właściwego przeszkolenia obsługi, składając podpis na Protokole Odbioru Końcowego

Dodatkowo producent przeprowadzi szkolenie osób z utrzymania ruchu do czynności serwisowych.

Zamówienie będzie miało formę ryczałtu, co oznacza, że w przypadku wystąpienia dodatkowych elementów nie ujętych w zapytaniu a mających wpływ na funkcjonowanie narzędzi i osiągnięcie zakładanej wydajności oraz parametrów technicznych, będą one



uzupełniane lub wymieniane przez dostawcę urządzeń na koszt własny. Wszelka korespondencja i ustalenia między stronami będą prowadzone w języku polskim. W przypadku konieczności wykonania tłumaczeń na język polski lub z polskiego na inny obcy język, będą one wykonywane niezwłocznie przez dostawcę narzędzi i na koszt dostawcy narzędzi. Dostawca będzie również odpowiadał za poprawność techniczną, prawną i merytoryczną wszelkich tłumaczeń językowych.

Serwis pogwarancyjny:

Dostawca zapewnia bezpłatne doradztwo techniczne dotyczące sposobów usuwania awarii przez okres 5 lat od zakończenia okresu gwarancyjnego