



Cross-border Cooperation Programme Poland-Belarus-Ukraine 2014-2020 financed by the European Union

Projekt dofinansowany z Programu Współpracy Transgranicznej Polska-Białoruś-Ukraina 2014-2020

„Construction of regional Centres for Research and Conservation of Monuments”

„Stworzenie regionalnych centrów badań i konserwacji zabytków”

Załącznik Nr 1

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### CZĘŚĆ I:

#### NARZĘDZIA RĘCZNE

##### **1. ZESTAW BARDZO TWARDYCH DŁUT – A SET OF VERY HARD STEEL CHISELS**

Zestaw płaskich dłut stolarskich co najmniej 10 sztuk w etui

- stal węglowa warstwowa
- ilość warstw - dwie
- twardość stali nie mniej niż 62 Hrc,
- grubość części roboczej nie mniej niż 4 mm i nie więcej niż 7 mm
- długość części roboczej nie mniej niż 58 mm,
- metalowy pierścień na rękojeści
- w skład zestawu muszą wchodzić co najmniej dłuta płaskie o następujących szerokościach ostrza: 3 mm; 6 mm; 9 mm; 12 mm; 15 mm; 18 mm; 21 mm 24 mm; 30 mm; 36 mm,

##### **2. ZESTAW PIŁ TYPU JAPOŃSKIEGO DO CIĘCIA DREWNA – A SET OF JAPANESE SAWS**

- w skład zestawu wchodzi co naj mniej 3 piły
- rękojeści drewniana
- grubość brzeszczotu pił nie więcej niż
  - Grzbietnica 0,3 mm 1 szt.
  - Płatnica 0,5 mm 1 szt.
  - Dwustronna 0,5 mm 1szt.
- możliwość wymiany brzeszczotów
- etui na piły.

##### **3. PIŁA RAMOWA TYPU JAPOŃSKIEGO – 1 SZTUKA – JAPANESE FRAME SAW**

- wymiary zewnętrzne nie mniej niż 360 x 800 mm
- długość brzeszczotu nie mniej niż 500 mm
- grubość brzeszczotu nie więcej niż 0,6 mm
- grubość rządu nie więcej niż 0.9 mm,
- typ zębów uniwersalny
- odstęp między zębami nie więcej niż 1,8 mm
- korpus twarde drewno
- możliwość wymiany brzeszczotów.

##### **4. ZESTAW DŁUT OBROTOWYCH– A SET OF TURNING CHISELS**

(zestaw dłut tokarskich)

Zestaw co naj mniej 5 dłut w opakowaniu



Cross-border Cooperation Programme Poland-Belarus-Ukraine 2014-2020 financed by the European Union

Projekt dofinansowany z Programu Współpracy Transgranicznej Polska-Białoruś-Ukraina 2014-2020

„Construction of regional Centres for Research and Conservation of Monuments”

„Stworzenie regionalnych centrów badań i konserwacji zabytków”

rodzaj stali	Stal szybko tnąca
twardość stali	nie mniej niż 64 HRc
Rękojeść	z twardego nie łupliwego drewna
długość części roboczej	nie mniej niż 150 mm
długość rękojeści	nie mniej niż 315 mm
długość całkowita	nie mniej niż 465 mm
wielkość dłut	Standard

W skład zestawu wchodzi co najmniej 5 poniższych dłut:

- 1 szt. przecinak, diament
- 1 szt. skrobak, zaokrąglony
- 1 szt. ostrze płaskie, skośne prawe
- 1 szt. ostrze wklęsłe
- 1 szt. ostrze wklęsłe, do obróbki wstępnej

## 5. ZESTAW GWINTOWNIKÓW DREWNA – A SET OF SCREW TAPS FOR WOOD

### (gwintownik + narzynka)

Zestaw złożony z 1 szt. narzynki i 1 szt. gwintownika o następujących wymiarach (łącznie co naj mniej 10 elementów):

Gwintownik + narzynka

- 12,5 mm + 12,5 mm

- 19 mm + 19 mm

- 25 mm + 25 mm

- 32 mm + 32 mm

- 38 mm + 38 mm

Narzynka wykonana z drewna lub metalu z możliwością wymiany nożyka

## 6. ZESTAW OSEŁEK – A SET WHETSTONES

Rodzaje osełek, które co najmniej musi zawierać zestaw: zestaw 3 osełek (wodnych) z kamienia naturalnego o różnej granulacji do ostrzenia dłut z bazą oraz z osełką do planowania osełek

- wymiary nie mniej niż 65 x 65 x 220 mm,

- etap ostrzenia zgrubne

- granulacja w przedziale 400-800

- wymiary nie mniej niż 62 x 65 x 220 mm,

- etap ostrzenia właściwy

- granulacja w przedziale 800-1200



Cross-border Cooperation Programme Poland-Belarus-Ukraine 2014-2020 financed by the European Union

Projekt dofinansowany z Programu Współpracy Transgranicznej Polska-Białoruś-Ukraina 2014-2020

„Construction of regional Centres for Research and Conservation of Monuments”

„Stworzenie regionalnych centrów badań i konserwacji zabytków”

- wymiary nie mniej niż 12 x 60 x 250 mm,
- etap ostrzenia wykończająca
- granulacja w przedziale 4000-6000
  
- kamień do plantowania powierzchni kamieni naturalnych ( osełek)
- wymiary nie mniej niż 40 x 100 x 240 mm,
- granulacja 100
- materiał blok ceramiczny
  
- baza do blokowania osełek podczas ostrzenia
- wymiary osełki nie mniej niż szer. 70 mm, długość 140-220 mm,

#### 7. ZESTAW DŁUT RZEŹBIARSKICH DO DREWNA – A WOOD CARVING CHISEL SET

- w skład zestawu wchodzi:
  - 1 szt. pobijak
  - 2 szt. osełki wodne
  - noże stal chromowo – wanadowa (stopowa), stal węglowa, stal szybko tnąca lub stal warstwowa
  - twardość stali nie mniej niż 59 HRc,
- Dłuta co najmniej w ilości ( 20 sztuk) wykonane z:
- stal chromowo-wanadowa ( stopowa) stal węglowa, stal szybko tnąca lub stal warstwowa
  - twardość stali nie mniej niż 59 HRc,
  - długość części roboczej w przedziale 110-160 mm
  - długość rękojeści w przedziale 110-150 mm
  - rękojeść z twardego drewna nie łupliwego drewna
  - materiałowe etui na dłuta, pobijak i osełki

Rodzaje dłuć, które co najmniej musi zawierać zestaw każdy po 1 szt.

1. 3/5
2. 5/3
3. 7/4
4. 8/2
5. 8/4
6. 9/3
7. 9/5
8. 11/1
9. 11/4
10. 12/2
11. 12/4
12. 13/2
13. 13/4
14. 14/4



Cross-border Cooperation Programme Poland-Belarus-Ukraine 2014-2020 financed by the European Union

Projekt dofinansowany z Programu Współpracy Transgranicznej Polska-Białoruś-Ukraina 2014-2020

„Construction of regional Centres for Research and Conservation of Monuments”

„Stworzenie regionalnych centrów badań i konserwacji zabytków”

- 15. 5L/5
- 16. 7I/6
- 17. 8L/4
- 18. 8L/7
- 19. 12L/3
- 20. 25/6

#### 8. ZESTAW METALOWYCH ZACISKÓW – A SET OF METAL CLAMPS

- 2 szt. ściski metalowe rurowe
  - wysięg nie mniej niż 40 mm,
  - długość regulowana bezkońcowa
  - zacisk śrubowy

- 2 szt. ściski metalowe
  - wysięg nie mniej niż 95 mm,
  - siła mocowania nie mniej niż 7000 N
  - długość nie mniej niż 1000 mm,
  - zacisk śrubowy

- 2 szt. ściski metalowe
  - wysięg nie mniej niż 80 mm,
  - siła mocowania nie mniej niż 1200 N
  - długość nie mniej niż 300 mm,
  - zacisk dźwigniowy

- 2 szt. ściski metalowe jednoręczne
  - wysięg nie mniej niż 120 mm,
  - siła mocowania nie mniej niż 6000 N,
  - długość nie mniej niż 300 mm,
  - zacisk dźwigniowy

- 2 szt. ściski metalowe
  - wysięg nie mniej niż 95 mm,
  - siła mocowania nie mniej niż 6000 N,
  - długość nie mniej niż 1500 mm,
  - zacisk dźwigniowy

#### 9. ZESTAW DREWNIANYCH ZACISKÓW – A SET OF WOODEN CLAMPS

( ściski drewniane nie mniej niż 10 szt) Wymiary poniżej

- ściski drewniane



Cross-border Cooperation Programme Poland-Belarus-Ukraine 2014-2020 financed by the European Union

Projekt dofinansowany z Programu Współpracy Transgranicznej Polska-Białoruś-Ukraina 2014-2020

„Construction of regional Centres for Research and Conservation of Monuments”

„Stworzenie regionalnych centrów badań i konserwacji zabytków”

- wysięg **nie mniej niż** 110 mm
- zacisk mimośrodowy
- korkowe nakładki na zaciski
- długość zacisku (zakres)
- nie mniej niż 1000 mm - .4 szt
- nie mniej niż 800 mm - 2 szt.
- nie mniej niż 600 mm - 2 szt.
- nie mniej niż 400 mm - 2 szt.

#### 10. ZESTAW NOŻY DO FORNIRU – A SET OF VENEER KNIVES FOR TRIMMING VENEER

Zestaw składa się co najmniej z 4 szt. noży opisanych poniżej:

- nóż do forniru 1 szt.
  - Dopuszczamy stal chromowo –wanadową , stal szybko tnąca, węglową i warstwową
  - faza pojedyncza prawa
  - twardość nie mniej niż 58 HRc
  - grubość części roboczej nie więcej niż 4,5 mm
  - szer. ostrza nie mniej niż 12 mm
  - długość ostrza nie mniej niż 160 mm,
- 
- nóż do forniru 1 szt.
  - Dopuszczamy stal chromowo –wanadową , stal szybko tnąca, węglową i warstwową
  - faza pojedyncza lewa
  - twardość nie mniej niż 58 HRc
  - grubość części roboczej nie więcej niż 4,5 mm
  - szer. ostrza nie mniej niż 6 mm
  - długość ostrza nie mniej niż 160 mm,
- 
- nóż do forniru 1 szt.
  - faza podwójna
  - rodzaj stali węglowa nie mniej niż 20 warstw,
  - twardość nie mniej niż 64 Hrc
  - szer. ostrza nie mniej niż 18 mm
  - długość ostrza nie mniej niż 160 mm,
- 
- nóż do forniru 1 szt.
  - faza podwójna
  - rodzaj stali węglowa nie mniej niż 20 warstw,
  - twardość nie mniej niż 64 Hrc
  - szer. ostrza nie mniej niż 3 mm
  - długość ostrza nie mniej niż 160 mm,



Cross-border Cooperation Programme Poland-Belarus-Ukraine 2014-2020 financed by the European Union

Projekt dofinansowany z Programu Współpracy Transgranicznej Polska-Białoruś-Ukraina 2014-2020

„Construction of regional Centres for Research and Conservation of Monuments”

„Stworzenie regionalnych centrów badań i konserwacji zabytków”

### 11. ZESTAW DREWNIANYCH STRUGÓW Z WYSOKIEJ JAKOŚCI OSTRZAMI STALOWYMI- A SET OF WOODEN PLANES WITH HIGH – QUALITY STEEL BLADES

(zestaw co najmniej trzech strugów z ostrzami z wysokogatunkowej stali TYPU JAPOŃSKIEGO – SPOSÓB STRUGANIA DO SIEBIE)

#### Gładzik

- korpus z drewna
- długość stopy nie mniej niż 150 mm,
- nóż niebieska stal papierowa
- faza noża 40°
- szerokość ostrza nie mniej niż 42 mm,
- sposób strugania do siebie

#### Gładzik

- korpus z drewna
- długość stopy nie mniej niż 290 mm,
- nóż biała stal papierowa skuta z miękkim żelazem
- faza noża 40°
- szerokość ostrza nie mniej niż 65 mm,
- sposób strugania do siebie

#### Skrobak

- Korpus z drewna
- szerokość ostrza nie mniej niż 42 mm
- grubość ostrza nie mniej niż 6 mm
- długość całkowita nie mniej niż 155 mm
- sposób strugania do siebie

### 12. ZESTAW PILNIKÓW – A SET OF RASPS AND FILES

Zestaw złożony z co naj mniej 10 pilników

Ostrza wykonane z hartowanej stali o twardości nie mniej niż 65 Hrc

Rodzaje pilników, które co najmniej musi zawierać zestaw:

Sztuk	Nacięcie	Przekrój	Dł. części roboczej
2 szt.	00 0	21 x 6 mm	nie mniej niż 200 mm
1 szt.	00	15 x 4,5 mm	nie mniej niż 150 mm
2 szt.	0	15 x 4,5 mm	nie mniej niż 150 mm
1 szt.	1	21 x 6 mm	nie mniej niż 200 mm
1 szt.	2	15 x 4,5 mm	nie mniej niż 150 mm
1 szt.	2	21 x 6 mm	nie mniej niż 200 mm
2 szt.	3	15 x 4,5 mm	nie mniej niż 150 mm

### 13. NISKOOBROTOWA OSTRZARKA – LOW-SPEED SHARPENING GRINDER

- ostrzenie narzędzi na mokro



Cross-border Cooperation Programme Poland-Belarus-Ukraine 2014-2020 financed by the European Union

Projekt dofinansowany z Programu Współpracy Transgranicznej Polska-Białoruś-Ukraina 2014-2020

„Construction of regional Centres for Research and Conservation of Monuments”

„Stworzenie regionalnych centrów badań i konserwacji zabytków”

- zasilanie jednofazowe 230 V
- moc silnika nie mniej niż 115 W,
- odporna na uderzenia i korozję
- głośność nie więcej niż 55 Db
- tarcza ścierna nie mniej niż średnica 200 mm, szerokość nie mniej niż 40 mm,
- koło skórzane nie mniej niż średnica 145 mm, szerokość nie mniej niż 26 mm
- wspornik uniwersalny do montażu osprzętu
- kamień do zmiany granulacji tarczy ścierniej
- przyrząd do ustawiania konta ostrzenia
- diamentowy przyrząd do renowacji tarcz ciernych + zapasowa końcówka diamentowa
- tarcza do ostrzenia granulacja 1000 przeznaczona do ostrzenia narzędzi ze stali stal szybko tnąca, warstwowej i węglowej kompatybilna z opisaną powyżej ostrzarką
- przystawka z dyskami skórzanymi do polerowania dłut profilowych kompatybilna z opisaną powyżej ostrzarką
- uchwyt do ostrzenia dłut płaskich i noży kompatybilny z opisaną powyżej ostrzarką
- uchwyt do ostrzenia dłut profilowych kompatybilna z opisaną powyżej ostrzarką
- pasta polerska
- certyfikat CE

#### 14. STÓŁ STOLARSKI (STRUGNICA) – JOINER’S BENCH

Przeznaczony do wszelkich prac stolarskich wymagających stabilnego zamocowania tj. strugania, rzeźbienia, montażu i demontażu elementów mebli.

materiał blatu	twardego nie łupliwego drewna liściastego
materiał stojaka	twardego nie łupliwego drewna liściastego
waga całkowita	Nie mniej niż 100 kg
długość blatu	Nie mniej niż 1700 mm,
długość blatu z dociskiem	nie mniej niż 1940 mm
szerokość blatu	nie mniej niż 600 mm
szerokość blatu z dociskiem	nie mniej niż 740 mm
grubość blatu	nie mniej niż 85 mm
grubość brzegu blatu	nie mniej niż 110 mm
wysokość robocza	nie mniej niż 900 mm
maks. rozwarcie docisku	nie mniej niż 145 mm
Wyposażenie	2 dociski, 4 imaki 1"

-Możliwość montażu szafek pod blat stołu bez potrzeby demontażu