

**WYMAGANE PARAMETRY TECHNICZNO-UŻYTKOWE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA ORAZ
DOKUMENTY NIEZBĘDNE DO POTWIERDZENIA SPEŁNIENIA WYMAGAŃ¹**

**Dostawa noży kombajnowych dla Polskiej Grupy Górniczej S.A.
Oddział KWK Staszic-Wujek Ruch Murcki-Staszic
nr. grupy: 295-9**

**NÓŻ OBROTOWY 2XSTOPNIOWY Q 22 165/90/65/38/30/ZH
TWARDOŚĆ CZĘŚCI ROBOCZEJ $\geq$ 54HRC
WARSTWA O GRUBOŚCI $\geq$ 1MM NA DŁUGOŚCI $\geq$ 30MM**

I. Wymagania prawne i wymagane parametry techniczno-użytkowe:

1. Wymagania ogólne

- 1) Przedmiotem wymagań są noże obrotowe wraz z zabezpieczeniem (dalej noże), montowane w organach kombajnów ścianowych, chodnikowych, kruszarkach, urabiających węgiel i kamień w warunkach zagrożenia wybuchem metanu i pyłu węglowego, uzbrojone wkładką z węgla spiekanego wolframu (dalej spiek), o strukturze z równomiernym rozłożeniem kobaltu i średniej wielkości ziarna wolframu w zakresie 3,5 - 8 μ m.
- 2) Noże przeznaczone są do pracy w organach kombajnów ścianowych, chodnikowych, kruszarek, gdzie wytrzymałość na ściskanie urabianych skał może osiągnąć wartość 80MPa za wyjątkiem noży $\varnothing$ 22 lub $\varnothing$ 25 147/70/58/38/PR, które przeznaczone są do pracy w organach kombajnów chodnikowych, gdzie wytrzymałość na ściskanie urabianych skał może osiągnąć wartość 100MPa.
- 3) Przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy. Do produkcji oferowanych noży, nie mogą zostać użyte spieki i korpusy pochodzące z odzysku lub regeneracji,
- 4) Ceny noży muszą obejmować cenę zabezpieczeń j.n.:
 - dla noża z nakrętką koronkową M24 – w skład zabezpieczenia wchodzi:
nakrętka koronkowa M24, podkładka sprężysta, zawlecza,
 - dla noża z zabezpieczeniem typu „ZH” - zawlecza typu Hert,
 - dla noża z zabezpieczeniem typu „PC” - pierścień cierny,
 - dla noża z zabezpieczeniem typu „PS” - pierścień typu SEGER,
 - dla noża z zabezpieczeniem typu „PR” - pierścień rozprężny.
- 5) Położenie zabezpieczenia na nożu, powinno skutecznie zabezpieczać nóż przed wypadnięciem z uchwytu oraz maksymalnie kompensować luz poosiowy pomiędzy nożem a uchwytem noża. Zamawiający na wniosek Wykonawcy, udostępni niezbędną informację dotyczącą zabudowy noży w systemach nożowych stosowanych w kombajnach ścianowych i chodnikowych eksploatowanych w PGG S.A.
- 6) Zamawiający dopuszcza równoważny typ zabezpieczenia poza wymienionymi powyżej. Zabezpieczenia równoważne do zawleczek typu „ZH”, powinny być dostosowane do zabudowy noży w uchwytach nożowych typu:
 - GUN-95-Bprodukcji NiUW Glinik.
- 7) Wykonawca oferując zabezpieczenie równoważne, jest zobowiązany przedstawić rysunek techniczny zabezpieczenia i zaproponować narzędzia do jego montażu i demontażu (karta katalogowa lub rysunek techniczny).

2. Opis noży

- 1) Przedmiot zamówienia został opisany w następujący sposób:
 - a) dla noży jednostopniowych:
 - pierwsza liczba ($\varnothing$) - średnica spieku [mm],
 - druga liczba - całkowita długość noża [mm],
 - trzecia liczba - długość części roboczej [mm],
 - czwarta liczba - średnica kołnierza [mm],
 - piąta liczba - średnica części chwytowej (trzonka) [mm],
 - rodzaj zabezpieczenia;
 - b) dla noży dwustopniowych:
 - pierwsza liczba ($\varnothing$) - średnica spieku [mm],
 - druga liczba - całkowita długość noża [mm],
 - trzecia liczba - długość części roboczej [mm],
 - czwarta liczba - średnica kołnierza [mm],
 - piąta i szósta liczba - średnice części chwytowej (trzonka) [mm],
 - rodzaj zabezpieczenia.

Dla noży o niesymetrycznej długości stopni części chwytowej, dodatkowo podaje się długość części o średnicy $\varnothing 38$.

symbole rodzajów zabezpieczenia noża:

- ZH - zawleczka typu „HERT”,
- PC - pierścień cierny,
- PS – pierścień typu „SEGER”,
- PR - pierścień rozprężny.

3. Cechowanie noży

Treść cechy: XY/mm/tr

Cecha musi zawierać znak producenta/m-c/rok produkcji (ostatnie dwie cyfry roku). Noże muszą być cechowane zgodnie ze złożoną dokumentacją producenta.

Miejsce i sposób cechowania: Cechę należy umieścić na stopce. Zamawiający dopuszcza umieszczenie cechy na kołnierzu noża, pod warunkiem wykonania jej metodą wytłoczenia.

Cechowanie musi być wykonane w sposób trwały, uniemożliwiający zniszczenie cechy w trakcie eksploatacji

4. Wymagane parametry techniczno-użytkowe

1) Twardość korpusu noża

a) Twardość części chwytowej korpusu noża w przedziale $40 \div 47\text{HRC}$

b) Twardość części roboczej korpusu noża: Część robocza korpusu noża z warstwą ochronną o grubości ≥ 1 mm na długości ≥ 30 mm mierzonej od wierzchołka ostrza spieku o twardości ≥ 54 HRC (pomiar wg normy PN-EN ISO 6508-1).

Wymóg: twardość korpusu noża dotyczy całej powierzchni chwytowej i roboczej noża.

Pomiar twardości korpusu (cz. chwytowej, cz. roboczej), należy wykonać twardościomierzem stacjonarnym, metodą Rockwella, na obwodzie noża. Miejsce pomiaru należy zeszlifować na głębokość $1 \div 2$ mm, przygotowując powierzchnię o szerokości $10 \pm 0,5$ mm. Pomiar należy wykonać w 3 miejscach na obwodzie (co 120°).

Jako twardość danej części noża, należy przyjąć średnią z 3 pomiarów.

2) Korpus noża powinien być wykonany ze stali do ulepszenia cieplnego wg normy PN-EN ISO 683-2:2018-08 lub równoważnej.

3) Stopień wypełnienia lutem (SWL) przestrzeni łączenia spieku z korpusem noża:

$$\text{SWL} \geq 80\%.$$

Pomiar stopnia wypełnienia lutem zostanie przeprowadzony poprzez przecięcie noża płaszczyzną w osi spieku.

$$\text{SWL} = \frac{\text{długość linii łączenia spieku z korpusem pokryta lutem} *}{\text{długość nominalna linii łączenia spieku z korpusem} *}$$

W dokumentacji technicznej powinien być dostarczony rysunek spieku z wymiarami. Podane wymiary muszą umożliwiać określenie długości nominalnej linii łączenia spieku z korpusem noża

4) Kształt węgla spiekane: stożkowo-walcowy.

5) Charakterystyka spieków

Spieki o strukturze z równomiernym rozłożeniem kobaltu i średniej wielkości ziarna węgla wolframu w zakresie $3,5 - 8 \mu\text{m}$ – mierzone metodą liniową wg normy PN-EN ISO 4499-2. Twardość spieku ≥ 930 HV30, pomiar metodą Vickersa zgodnie z normą PN-EN ISO 6507-1.

6) Długość spieku:

– ≥ 34 mm dla spieków o średnicy $\varnothing 22$ mm,

7) Głębokość osadzenia spieku w korpuse noża:

– ≥ 18 mm dla noży o średnicy spieku $\varnothing 22$ mm,

8) Dopuszczalne tolerancje, odchyłki wymiarów w stosunku do podanych w oznaczeniu noża:

– średnicy spieku $\pm 0,5$ mm,

– całkowitej długości noża i długości części roboczej $-3,5$ mm / $+1$ mm,

– średnicy kołnierza w przedziale $-0,5$ mm / $+2$ mm,

– średnicy części chwytowej $-0,2$ mm

9) Nie dopuszcza się pęknięć i rozwarstwień w korpuse noża i węgla.

10) Nie dopuszcza się wzajemnego przesunięcia, odchylenia osi węgla w stosunku do osi korpusu noża.

11) Część chwytowa noża powinna posiadać gładkość zapewniającą właściwą współpracę z miejscem osadzenia (tuleja, uchwyt)

12) Cała powierzchnia noża nie może posiadać zadziórów i zbędnych naddatków powodujących możliwość skałeczenia lub pochwycenia.

5. Konfekcjonowanie noży kombajnowych

Przedmiot zamówienia winien być dostarczony do magazynu własnego Oddziału Polskiej Grupy Górniczej S.A.

w pojemnikach o wadze pojemnika z nożami nieprzekraczającej 15 kg, z uchwytem pozwalającym na przemieszczanie i transport ręczny, ułożonych na paletach drewnianych o łącznej wadze nieprzekraczającej 2 ton.

II. Wymagane dokumenty, które należy załączyć do oferty.

1. Wymagane do złożenia wraz z ofertą w celu potwierdzenia spełnienia wymagań określonych przez Zamawiającego

- 1) Wykaz parametrów techniczno-użytkowych oferowanego przedmiotu zamówienia, spełnienia wymagań prawnych, wykaz załączonych dokumentów potwierdzających spełnienie przez oferowane dostawy wymagań określonych przez Zamawiającego.
- 2) Oświadczenie dotyczące przedmiotu oferty, iż oferowany wyrób spełnia wymagania prawa polskiego i Unii Europejskiej w zakresie wprowadzenia na rynek i do użytku w podziemnych wyrobiskach zakładów górniczych w warunkach istniejących zagrożeń.
- 3) Dokumentacja konstrukcyjna/rysunkowa oferowanych noży, potwierdzająca wymagane parametry techniczne oferowanego przedmiotu zamówienia, w tym rysunki spieków.
- 4) Rysunek techniczny zabezpieczeń równoważnych.
- 5) Oświadczenie o posiadaniu statusu mikro przedsiębiorcy, małego przedsiębiorcy, średniego przedsiębiorcy, dużego przedsiębiorcy.
- 6) Oświadczenie dotyczące przynależności lub braku przynależności do grupy kapitałowej.
- 7) Instrukcja użytkowania.

III. Wymagane dokumenty, które należy dostarczyć wraz z przedmiotem zamówienia (jeżeli dotyczy).

Dokumenty wymagane do każdej dostawy:

- a) Dowód dostawy sporządzony w Portalu Dostawy Polskiej Grupy Górniczej S.A.
- b) Protokół odbioru lub Świadectwo kontroli jakości.
- c) Karta gwarancyjna.
- d) Deklaracja zgodności.
- e) Świadectwo odbioru (atest materiałowy) wydany przez producenta węgla spiekane.
Dokument powinien potwierdzać parametry węgla spiekane zastosowanego w części roboczej noża kombajnowego, w szczególności średnicę, długość, twardość, uziarnienie, nazwę spieku wraz z numerem normy lub innego dokumentu odniesienia, według którego został wykonany. Świadectwo odbioru (atest materiałowy) powinien zawierać: datę, numer dokumentu, numer zamówienia/partii wraz ze wskazaniem ilości sztuk której dotyczy. Dokument powinien być nie starszy niż 12 miesięcy od daty dostawy. W przypadku, gdy dokument nie zawiera części informacji określonych powyżej – Zamawiający dopuszcza ich uzupełnienie w formie e-maila lub pisma. Informacja będąca uzupełnieniem powinna pochodzić od wystawcy (producenta węgla spiekane) świadectwa odbioru (atestu materiałowego) oraz powinna odnosić się do dostarczonego przez Wykonawcę dokumentu.

IV. Wymagania dotyczące gwarancji:

Min. 6 miesięcy od dostawy do magazynu Zamawiającego

V. Inne

Termin realizacji zamówienia **do 14 dni** od daty otrzymania zamówienia.

Nadzór wynikający z zarządzania środowiskowego:

- ☐ - w żadnej postaci nie zachodzi negatywne oddziaływanie na środowisko
- ☐ - w trakcie realizowania umowy powstają odpady u Zamawiającego, jednak nie powstają odpady, które zagospodarowuje Zamawiający
- ☐ - w trakcie realizowania umowy powstają odpady u Zamawiającego, w tym powstają odpady, które zagospodarowuje Zamawiający, tj.:(wymienić np.: złom, odpady pogórnice, drewno, opakowania itp.)

Podpis kierownika komórki organizacyjnej sporządzającej wniosek

2025-10-07

.....
Data

DZIAŁ GÓRNICZY - TG
Kierownik Robót Górniczych
ds. Wydobycia GG 1

.....
Sebastian Jonderko
Imię i nazwisko, podpis

WYKAZ PARAMETRÓW TECHNICZNO – UŻYTKOWYCH OFEROWANEGO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

A. Parametry techniczno – użytkowe oferowanego przedmiotu zamówienia:

Część zamówienia Nr 1

NÓŻ OBROTOWY 2XSTOPNIOWY Q 22 165/90/65/38/30/ZH TWARDOŚĆ CZĘŚCI ROBOCZEJ >=54HRC WARSTWA O GRUBOŚCI >=1MM NA DŁUGOŚCI >=30MM		
Oznaczenie noża przez producenta:		
Długość spieku:	 mm	(min. 34 mm)
Masa spieku:	 g	
Głębokość osadzenia spieku:	 mm	(≥ 18 mm)
Spieki o strukturze z równomiernym rozłożeniem kobaltu i średniej wielkości ziarna węgla wolframu w zakresie 3,5-8 µm – mierzone metodą liniową wg normy PN-EN ISO 4499-2:		(≥ 3,5-8 µm)
Twardość spieku ≥ 930 HV ₃₀ , pomiar metodą Vickersa zgodnie z normą PN-EN ISO 6507-1:		(≥ 930 HV ₃₀)
Twardość części chwytowej korpusu noża:	 HRC	(w przedziale od 40 do 47 HRC)
Twardość części roboczej korpusu noża:	 HRC	(≥ 54HRC)
Stopień wypełnienia lutem (SWL) przestrzeni łączenia spieku z korpusem noża:	 %	(≥ 80%)
Zabezpieczenie:	typ/rodzaj	

1. Wymagania ogólne:

1) Przedmiotem zamówienia są noże obrotowe wraz z zabezpieczeniem (dalej noże), montowane w organach kombajnów ścianowych, chodnikowych, kruszarkach, urabiających węgiel i kamień w warunkach zagrożenia wybuchem metanu i pyłu węglowego, uzbrojone wkładką z węgla spiekanego wolframu (dalej spiek), o strukturze z równomiernym rozłożeniem kobaltu i średniej wielkości ziarna wolframu w zakresie 3,5 - 8 µm.

2) Noże przeznaczone są do pracy w organach kombajnów ścianowych, chodnikowych, kruszarek, gdzie wytrzymałość na ściskanie urabianych skał **osiąga wartość 80MPa**.

3) Przedmiot zamówienia jest fabrycznie nowy.

Do produkcji oferowanych noży, nie zostają użyte spieki i korpusy pochodzące z odzysku lub regeneracji.

2. Cechowanie noży

a) Treść cechy:

XY/mm/rr

Cecha musi zawierać znak producenta/m-c/rok produkcji (ostatnie dwie cyfry roku).

Noże muszą być cechowane zgodnie ze złożoną dokumentacją producenta.

Treść cechy:

Poszczególne znaki cechy oznaczają:

-.....

.....

.....

b) Miejsce i sposób cechowania:

Cechę należy umieścić na stopce.

Zamawiający dopuszcza umieszczenie cechy na kołnierzu noża, pod warunkiem wykonania jej metodą wytłoczenia.

Cechę umieszczono na stopce/ kołnierzu noża metodą wytłoczenia*. Cechowanie jest wykonane w sposób trwały, uniemożliwiający zniszczenie cechy w trakcie eksploatacji.

**) – zaznaczyć właściwe*

3. Wymagane parametry techniczno-użytkowe - użytkowe

1) Twardość korpusu noża

a) Twardość części chwytowej korpusu noża w przedziale 40 ÷ 47HRC

b) Twardość części roboczej korpusu noża $\geq 54\text{HRC}$.

Twardość korpusu noża dotyczy całej powierzchni chwytowej i roboczej noża.

Pomiar twardości korpusu (cz. chwytowej, cz. roboczej), wykonano twardościomierzem stacjonarnym, metodą Rockwella, na obwodzie noża. Miejsce pomiaru zeszlifowano na głębokość 1÷2 mm, przygotowując powierzchnię o szerokości 10±0,5mm. Pomiar wykonano w 3 miejscach na obwodzie (co 120°). Jako twardość danej części noża, przyjęto średnią z 3 pomiarów.

2) Korpus noża jest wykonany ze stali do ulepszenia cieplnego wg PN-EN ISO 683-2:2018-08 lub równoważnej tj.: _____.

numer normy równoważnej

3) Kształt węgliką spiekanego: stożkowo-walcowy.

4) Charakterystyka spieków:

Spieki o strukturze z równomiernym rozłożeniem kobaltu i średniej wielkości ziarna węgliką wolframu w zakresie 3,5-8 μm – mierzone metodą liniową wg normy PN-EN ISO 4499-2. Twardość spieku $\geq 930\text{HV}_{30}$, pomiar metodą Vickersa zgodnie z normą PN-EN ISO 6507-1.

5) Długość spieku:

– $\geq 34\text{ mm}$ dla spieków o średnicy $\varnothing 22\text{ mm}$,

6) Głębokość osadzenia spieku w korpusie noża:

– $\geq 18\text{ mm}$ dla noży o średnicy spieku $\varnothing 22\text{ mm}$,

7) Dopuszczalne tolerancje, odchyłki wymiarów w stosunku do podanych w oznaczeniu noża:

– średnicy spieku $\pm 0,5\text{ mm}$,

– całkowitej długości noża i długości części roboczej -3,5mm / +1 mm,

– średnicy kołnierza w przedziale -0,5 mm / +2 mm,

– średnicy części chwytowej -0,2 mm

8) Nie dopuszcza się pęknięć i rozwarstwień w korpusie noża i węgliku.

9) Nie dopuszcza się wzajemnego przesunięcia, odchylenia osi węgliką w stosunku do osi korpusu noża.

10) Część chwytowa noża posiada gładkość zapewniającą właściwą współpracę z miejscem osadzenia (tuleja, uchwyt).

11) Cała powierzchnia noża nie posiada zadziórów i zbędnych naddatków powodujących możliwość skałeczenia lub pochwycenia.

4. Przedmiot zamówienia dostarczony będzie do magazynu własnego Oddziału Polskiej Grupy Górniczej S.A. w pojemnikach o wadze pojemnika z nożami nieprzekraczającej 15 kg, z uchwytem pozwalającym na przemieszczanie i transport ręczny, ułożonych na paletach drewnianych o łącznej wadze nieprzekraczającej 2 ton.

B. Oświadczenia.

1. **Oświadczenie dotyczące przedmiotu oferty**

Zadanie/pozycja	Nazwa handlowa (jeżeli dotyczy)	Producent (nazwa i adres)

2. **Oświadczam**, że oferowany towar jest fabrycznie nowy, wolny od wad prawnych i fizycznych i nie narusza praw majątkowych i niemajątkowych, znaków handlowych, patentów praw autorskich osób trzecich oraz jest zgodny ze złożoną ofertą przetargową. W przypadku wystąpienia przez osobę trzecią z jakimkolwiek roszczeniem przeciwko Zamawiającemu wynikającym z naruszenia praw autorskich, praw własności przemysłowej lub know-how przez przedmiot zamówienia zobowiązuję się przystąpić do sprawy niezwłocznie po zawiadomieniu przez Zamawiającego, a także ponieść wszystkie koszty z tym związane, wliczając w to koszty zapłacone przez Zamawiającego na rzecz osób trzecich, których prawa zostały naruszone.
3. **Oświadczam**, że oferowany towar spełnia wymagania prawa polskiego i Unii Europejskiej w zakresie wprowadzenia na rynek i do użytku w podziemnych wyrobiskach zakładów górniczych w warunkach istniejących zagrożeń.
4. **Oświadczam**, że przedmiot zamówienia **będzie** dostarczony do magazynu własnego Oddziału Polskiej Grupy Górniczej S.A. w pojemnikach o wadze pojemnika z nożami nieprzekraczającej 15 kg, z uchwytem pozwalającym na przemieszczanie i transport ręczny, ułożonych na paletach drewnianych o łącznej wadze nieprzekraczającej 2 ton
5. **Oświadczam**, że przedmiot zamówienia dostarczony będzie w opakowaniu jednorazowym nie podlegającym zwrotowi.*)

lub

Oświadczam, że przedmiot zamówienia dostarczony będzie w opakowaniu zwrotnym tj.:

.....
(jeżeli dotyczy Wypełnia Wykonawca określając rodzaj opakowania)

*)W przypadku braku informacji o rodzaju opakowania Zamawiający traktował będzie opakowanie jako opakowanie jednorazowe nie podlegające zwrotowi.

.....

Oświadczenie dotyczące przedmiotu oferty

- 1) Wykonawca, a w przypadku oferty wspólnej Pełnomocnik:

(pełna nazwa i adres)

- 2) Nazwa oferowanego wyrobu oraz nr pozycji formularza ofertowego:

- 3) Producent wyrobu:

Nazwa producenta	Adres producenta	Nr pozycji formularza ofertowego

Oświadczam z pełną odpowiedzialnością, że wyrób spełnia wymagania prawa polskiego i Unii Europejskiej w zakresie wprowadzenia na rynek i do użytku w podziemnych wyrobiskach zakładów górniczych w warunkach istniejących zagrożeń.

**OŚWIADCZENIE
O PRZYNALEŻNOŚCI LUB BRAKU PRZYNALEŻNOŚCI DO TEJ SAMEJ GRUPY
KAPITAŁOWEJ**

Składając ofertę w niniejszym postępowaniu o udzielenie zamówienia w trybie aukcji spotowej o numerze oświadczamy, że:

- Nie należymy do grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16.02.2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. Nr 50 poz. 331 z późn. zm.)
- lub
- Należymy do grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16.02.2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. Nr 50 poz. 331 z późn. zm.) i składamy w imieniu Wykonawcy:

.....

pełną listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej:

Nazwa grupy kapitałowej:		
.....		
.....		
lp.	Nazwa członka grupy kapitałowej	Siedziba
1		
2		
3		
4		
5		

Zamawiający wykluczy wykonawców, którzy należąc do tej samej grupy kapitałowej złożyli odrębne oferty w przedmiotowym postępowaniu, chyba, że na wniosek Zamawiającego wykażą, że istniejące między nimi powiązania nie prowadzą do zachwiania uczciwej konkurencji pomiędzy wykonawcami

.....
(pieczęć i podpisy osoby/osób upoważnionych
do reprezentowania Wykonawcy)

Kod aukcji

Data

Nazwa Wykonawcy/członka konsorcjum:

OŚWIADCZENIE
O POSIADANIU STATUSU MIKROPRZEDSIĘBIORCY, MAŁEGO PRZEDSIĘBIORCY,
ŚREDNIEGO PRZEDSIĘBIORCY, DUŻEGO PRZEDSIĘBIORCY

Wykonawca oświadcza, że **spełnia warunki / nie spełnia warunków** * do zakwalifikowania go do kategorii mikroprzedsiębiorstw oraz małych i średnich przedsiębiorstw określonych w Załączniku 1 do Rozporządzenia Komisji (UE) nr 651/2014 z dnia 17 czerwca 2014 roku uznającego niektóre rodzaje pomocy za zgodne z rynkiem wewnętrznym w zastosowaniu art. 107 i 108 Traktatu (Dz. Urz. UE L187 z 26.06.2014 r.). Wykonawca potwierdza, iż jest świadomym, że zgodnie z przywołaną w zdaniu poprzedzającym regulacją, do kategorii mikroprzedsiębiorstw oraz małych i średnich przedsiębiorstw należą przedsiębiorstwa, które zatrudniają mniej niż 250 pracowników i których roczny obrót nie przekracza 50 milionów EUR, lub roczna suma bilansowa nie przekracza 43 milionów EUR.

(podpis osoby upoważnionej
do reprezentowania
Wykonawcy/członka konsorcjum)

* - *skreślić niewłaściwe*