


<p>UNIwersytet Jagielloński DZIAŁ ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH ul. Straszewskiego 25/3 i 4, 31-113 Kraków tel. +4812-663-39-03 e-mail: <a href="mailto:bzp@uj.edu.pl">bzp@uj.edu.pl</a> ; <a href="http://www.uj.edu.pl">www.uj.edu.pl</a> <a href="http://www.przetargi.uj.edu.pl">www.przetargi.uj.edu.pl</a></p>	
---	---

Kraków, dnia 6 kwietnia 2022 r.

**Do wszystkich Wykonawców**

*Dotyczy: postępowania prowadzonego w trybie podstawowym bez możliwości negocjacji na podstawie art. 275 pkt 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. 2021 poz. 1129 ze zm.), którego przedmiotem jest wyłonienie Wykonawcy w zakresie wymiany instalacji oświetlenia podstawowego świetlówkowego na oświetlenie ledowe w budynku WBBiB przy ul. Gronostajowej 7 w Krakowie – etap II.*

**PYTANIA I ODPOWIEDZI,  
MODYFIKACJE  
DO SPECYFIKACJI WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

*Szanowni Państwo,*

Zamawiający przedstawia poniżej treść pytań i odpowiedzi, modyfikacji do Specyfikacji Warunków Zamówienia (SWZ), w postępowaniu na wyżej opisany zakres przedmiotowy:

**Pytanie nr 1**

Zgodnie z zapisami SIWZ, zakres prac dotyczy ciągów komunikacyjnych poziomu I oraz laboratoriów budynku WBBiB, natomiast udostępnienie całości dokumentacji (monochromatycznej) w której brak opisu pomieszczeń nie pozwala jednoznacznie stwierdzić których pomieszczeń dotyczy zamówienie. W związku z powyższym zwracam się z uprzejmą prośbą o uszczegółowienie przedmiotu zamówienia tj. wskazanie / oznaczenie zakresu prac na rzutach.

Zwracam się również z prośbą o uzupełnienie dokumentacji o przedmiar robót.

**Odpowiedź nr 1**

Załącznikiem do niniejszego pisma są rzuty z uszczegółowieniem zakresu prac przewidzianych do realizacji w II etapie oraz przedmiar robót jako materiał pomocniczy.

**Pytanie nr 2**

Cyt: „Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi załącznik A do niniejszej SWZ, który zawiera dokumentację projektową oraz specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót (zwana dalej w skrócie „STWiOR”), jak również przedmiar. Zamawiający zaznacza, iż załączony przedmiar stanowi jedynie materiał pomocniczy, a podstawą do sporządzenia oferty jest dokumentacja projektowa oraz STWiOR.”

Pytanie: Czy przedstawiony w zał.A do SIWZ przedmiar dotyczy zadania II czy zadania I oraz II.?

Z rysunków nie wynika, które pomieszczenia są laboratoriami.

**Odpowiedź nr 2**

Odpowiedź jak na pytanie nr 1.

**Pytanie nr 3**

Cyt: „Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi załącznik A do niniejszej SWZ, który zawiera dokumentację projektową oraz specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót (zwana dalej w skrócie „STWiOR”), jak również przedmiar. Zamawiający zaznacza, iż załączony przedmiar stanowi jedynie materiał pomocniczy, a podstawą do sporządzenia oferty jest dokumentacja projektowa oraz STWiOR.”

Pytanie: Z zapisów SIWZ wynika, że oferowane oprawy mają być tożsame/ podobne z zamontowanymi

oprawami. Proszę o podanie przyjętego na etapie I producenta.

**Odpowiedź nr 3**

Oprawy zgodne z opisem w projekcie podstawowym.

**Pytanie nr 4**

Po analizie dokumentacji zwracamy uwagę, że załącznik A do SWZ jest niekompletny. Proszę zamieścić przedmiar jako materiał pomocniczy potrzebny do skalkulowania ceny oferty. W dokumentacji brak takiego pliku, a zgodnie z zapisami w rozdz. III pkt. 3. SWZ powinien on stanowić część załącznika A do SWZ.

**Odpowiedź nr 4**

Odpowiedź jak na pytanie nr 1.

**Pytanie nr 5**

Po analizie dokumentacji zwracamy uwagę, że załącznik A do SWZ jest niekompletny. Proszę uzupełnić dokumentację o pliki określające zakres prac do wykonania w II etapie.

**Odpowiedź nr 5**

Odpowiedź jak na pytanie nr 1.

**Pytanie nr 6**

Proszę wskazać pozycje przedmiaru i ilości, które ma wycenić Wykonawca.

**Odpowiedź nr 6**

Wycenę należy sporządzić według załączonych podkładów określających zakres przedmiotu zamówienia, załączony przedmiar należy traktować jako materiał pomocniczy. Pozycje kosztorysowe i ilości sporządza Wykonawca w oparciu o załączoną dokumentację i załączniki.

**Pytanie nr 7**

W SWZ rozdział III pkt. 3 jest napisane, że szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi również przedmiar. W opublikowanych dokumentach do postępowania nie ma przedmiaru. Zatem uprzejmie proszę o opublikowanie przedmiaru

**Odpowiedź nr 7**

Odpowiedź jak na pytanie nr 1.

**Pytanie nr 8**

Uprzejmie proszę o informacje czy wszystkie parametry opisane w dokumentacji projektowej są istotne? Jeśli niektóre są nieistotne to proszę o ich precyzyjne wskazanie.

**Odpowiedź nr 8**

Parametry opraw zostały opisane w załączonych do niniejszego pisma materiałach „Specyfikacja opraw – rewizja.”

**Pytanie nr 9**

Opis i sposób sporządzenia wyceny określony w SWZ nie precyzuje jak dokładnie ma wyglądać indywidualna kalkulacja ceny oferty o której mowa w rozdziale XII pkt. 6, 4) SWZ. Zatem proszę o informacje czy Zamawiający uzna kosztorys jako indywidualną kalkulację ceny oferty ?

**Odpowiedź nr 9**

Sposób sporządzenia wyceny określono w SWZ, w szczególności w rozdziale XII pkt 6 ppkt 4 oraz w rozdziale III pkt 7 SWZ.

**Pytanie nr 10**

W warunkach udziału w przetargu dotyczących zdolności technicznej lub zawodowej zamawiający postawił warunek dotyczący dwóch robót budowlanych w zakresie instalacji elektrycznych, uwzględniających montaż opraw oświetlenia ledowego o łącznej wartości minimum 500 000,00 zł brutto. Uprzejmie proszę o informacje, czy wartość 500 000,00 zł brutto ma dotyczyć prac elektrycznych związanych tylko z oświetleniem ?

#### **Odpowiedź nr 10**

Zamawiający unana warunek udziału za spełniony, jeśli wykazane dwie roboty budowlane realizowane były w zakresie instalacji elektrycznych oraz uwzględniały montaż opraw oświetlenia ledowego, a ich łączna wartość wynosiła minimum 500 000,00 zł brutto.

#### **Pytanie nr 11**

Proszę o informacje czy zaoferowanym oprawą należy przypisać w sposób jednoznaczny symbole z projektu (D1, D2.2, D3, D4, D5, T1, T2, T6, T7, WI1, WI2), tak aby Zamawiający wiedział która oprawa jest przyporządkowana do którego symbolu? Pytam ponieważ specyfikacja w żaden sposób tego nie określa.

#### **Odpowiedź nr 11**

Opisane oprawy o określonych parametrach mają już przypisane odpowiednie symbole. Jeżeli pytanie dotyczy przedmiotowych środków dowodowych, to należy je załączyć do oferty zgodnie z opisem zawartym w rozdziale IV SWZ.

#### **Pytanie nr 12**

Zgodnie z zapisem rozdziału III ust. 4 pkt. 3) oprawy z bieżącej produkcji to takie, które m.in. można zidentyfikować poprzez nazwę producenta oraz znaki identyfikujące produkt. Czy składane w ramach przedmiotowych środków dowodowych karty katalogowe również muszą posiadać jednoznacznie identyfikowalne kody produktu, które wskazują na konkretne urządzenie o konkretnych parametrach? Pytam ponieważ jest to bardzo istotne z punktu widzenia rodzaju składanych środków dowodowych.

#### **Odpowiedź nr 12**

Wymagania dotyczące przedmiotowych środków dowodowych określone zostały w SWZ, w szczególności w rozdziale IV. Zamawiający wymaga przedmiotowych środków dowodowych w postaci kart katalogowych lub innych dokumentów pochodzących od producenta opraw oświetleniowych, które mają zostać zamontowane w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia. Z załączonych dowodów powinno wynikać, iż zaoferowane oprawy spełniają minimalne parametry opisane w załączniku A do SWZ.

#### **Pytanie nr 13**

Proszę o informacje czy wymagana przez Zamawiającego rękojmia na urządzenia jest zgodna z zapisem umowy paragraf 14 pkt. 1. Pytam ponieważ umowa nie precyzuje rękojmi na urządzenia.

#### **Odpowiedź nr 13**

Zgodnie z §13 projektowanych postanowień umownych, Wykonawca odpowiada z tytułu rękojmi za wady przedmiotu umowy, które ujawnią się w terminie 60 miesięcy liczonych od dnia zakończenia realizacji przedmiotu umowy potwierdzonego odbiorem końcowym.

#### **Pytanie nr 14**

Zamawiający opisał oprawy za pomocą wielu różnych parametrów. Nie wszystkie z nich znajdują się na kartach katalogowych producenta – również tych referencyjnych z firmy ES-System. Jako wykonawca nie mamy możliwości wpłynąć na to, jakie dane są prezentowane na kartach katalogowych producentów. Zatem proszę o informacje czy Zamawiający akceptuje fakt, iż nie wszystkie wymagane parametry znajdują się na kartach katalogowych złożonych do postępowania?

#### **Odpowiedź nr 14**

Zamawiający podtrzymuje wymóg opisany w rozdziale IV SWZ.

#### **Pytanie nr 15**

Proszę o informacje czy parametry opraw oświetleniowych jakie są wymagane zostały umieszczone w opisie projektu – w rozdziale „III. Specyfikacja podstawowych materiałów”? Nieprecyzyjne określenie parametrów może powodować problemy z prawidłowym doбором opraw oświetleniowych.

#### **Odpowiedź nr 15**

Z uwagi na postęp technologiczny, parametry stawiane oprawom oświetleniowym określono w załączniku „Specyfikacja opraw – rewizja.”

**Pytanie nr 16**

W zakresie oprawy D1 - nie ma na rynku oprawy seryjnie produkowanej o parametrach wskazanych przez Państwa. Dlatego proszę o zweryfikowanie parametrów oprawy o symbolu D1 w zakresie:

- a. Klasy ochronności
- b. Rodzaju zasilacza
- c. Wymiaru – wysokości

Wg naszej wiedzy prawidłowe parametry dla tej oprawy seryjnie produkowanej to II klasa ochronności, zasilacz poza oprawą, Wymiar – wysokość 116mm.

**Odpowiedź nr 16**

Parametry oprawy typu D1 określono w załączniku „Specyfikacja oprav – rewizja.”

**Pytanie nr 17**

W zakresie oprawy D2.2 - nie ma na rynku oprawy seryjnie produkowanej o parametrach wskazanych przez Państwa. Dlatego proszę o zweryfikowanie parametrów oprawy o symbolu D2.2 w zakresie:

- a. Klasy ochronności
- b. Rodzaju zasilacza
- c. Wymiaru – wysokości
- d. Strumienia świetlnego w trybie awaryjnym (PELF): 170lm

Wg naszej wiedzy prawidłowe parametry dla tej oprawy seryjnie produkowanej to II klasa ochronności, zasilacz poza oprawą, Wymiar – wysokość 116mm i brak strumienia świetlnego w trybie awaryjnym. Z informacji które posiadamy oprawa typu D2.2 z modułem awaryjnym została wycofana ze sprzedaży, gdyż ich świadectwo CNBOP wygasło w sierpniu ubiegłego roku. Zatem proszę o usunięcie wymogu w zakresie strumienia świetlnego w trybie awaryjnym.

**Odpowiedź nr 17**

Parametry oprawy typu D2.2 określono w załączniku „Specyfikacja oprav – rewizja.”

**Pytanie nr 18**

W zakresie oprawy D3 - nie ma na rynku oprawy seryjnie produkowanej o parametrach wskazanych przez Państwa. Dlatego proszę o zweryfikowanie parametrów oprawy o symbolu D3 w zakresie:

- a. Ujednoliconego wskaźnika ośnienia UGR

Wg naszej wiedzy prawidłowe parametry dla tej oprawy seryjnie produkowanej to ujednolicony wskaźnik ośnienia UGR 17-19.

**Odpowiedź nr 18**

Parametry oprawy typu D3 określono w załączniku „Specyfikacja oprav – rewizja.”

**Pytanie nr 19**

W zakresie oprawy D4 - nie ma na rynku oprawy seryjnie produkowanej o parametrach wskazanych przez Państwa. Dlatego proszę o zweryfikowanie parametrów oprawy o symbolu D4 w zakresie:

- a. Charakterystyki rozsyłu światłości
- b. Klasy ochronności
- c. Rodzaju zasilacza
- d. Wymiaru – wysokości
- e. Stopnia ochrony IP

Wg naszej wiedzy prawidłowe parametry dla tej oprawy seryjnie produkowanej to charakter rozsyłu światłości średnio-szeroki, II klasa ochronności, zasilacz poza oprawą, Wymiar – wysokość 116mm, stopień ochrony IP20. Wymaganie w zakresie stopnia ochrony IP podane jest w dwóch miejscach (opis i wymagania) i jest między sobą sprzeczne.

**Odpowiedź nr 19**

Parametry oprawy typu D4 określono w załączniku „Specyfikacja oprav – rewizja.”

**Pytanie nr 20**

W zakresie oprawy D5 podane są dwie wysokości 13,5mm oraz 11mm. Na karcie katalogowej oprawy referencyjnej również podane są dwie wartości (na rysunku 13,5mm oraz w tabeli 11mm). Proszę o informację czy Zamawiający dopuszcza obie wysokości oprav ?

**Odpowiedź nr 20**

Parametry oprawy typu D5 określono w załączniku „Specyfikacja oprav – rewizja.”

**Pytanie nr 21**

W zakresie oprawy T1 - nie ma na rynku oprawy seryjnie produkowanej o parametrach wskazanych przez Państwa. Dlatego proszę o zweryfikowanie parametrów oprawy o symbolu T1 w zakresie:

- a. Skuteczności świetlnej
- b. Moc

Wg naszej wiedzy prawidłowe parametry dla tej oprawy seryjnie produkowanej to skuteczność świetlna 131 lm/W, Moc 48W.

**Odpowiedź nr 21**

Parametry oprawy typu T1 określono w załączniku „Specyfikacja oprav – rewizja.”

**Pytanie nr 22**

W zakresie oprawy T2 - nie ma na rynku oprawy seryjnie produkowanej o parametrach wskazanych przez Państwa. Dlatego proszę o zweryfikowanie parametrów oprawy o symbolu T2 w zakresie:

- a. Skuteczności świetlnej
- b. Wysokości montażu

Wg naszej wiedzy prawidłowe parametry dla tej oprawy seryjnie produkowanej to skuteczność świetlna 133lm/W, Wysokość montażu  $\leq 3$  m.

**Odpowiedź nr 22**

Parametry oprawy typu T2 określono w załączniku „Specyfikacja oprav – rewizja.”

**Pytanie nr 23**

W zakresie oprawy T6 - nie ma na rynku oprawy seryjnie produkowanej o parametrach wskazanych przez Państwa. Dlatego proszę o zweryfikowanie parametrów oprawy o symbolu T6 w zakresie:

- a. Skuteczności świetlnej
- b. Moc
- c. Temperatury barwowej najbliższej

Wg naszej wiedzy prawidłowe parametry dla tej oprawy seryjnie produkowanej to skuteczność świetlna 149 lm/W, moc 79 W, temperatura barwowa najbliższa 4000K.

**Odpowiedź nr 23**

Parametry oprawy typu T6 określono w załączniku „Specyfikacja oprav – rewizja.”

**Pytanie nr 24**

W zakresie oprawy T7 - nie ma na rynku oprawy seryjnie produkowanej o parametrach wskazanych przez Państwa. Dlatego proszę o zweryfikowanie parametrów oprawy o symbolu T7 w zakresie:

- a. Skuteczności świetlnej
- b. Moc
- c. Wysokości montażu
- d. Temperatury barwowej najbliższej

Wg naszej wiedzy prawidłowe parametry dla tej oprawy seryjnie produkowanej to skuteczność świetlna 133 lm/W moc 30 W, Wysokość montażu  $\leq 3$  m, temperatura barwowa najbliższa 4000K.

**Odpowiedź nr 24**

Parametry oprawy typu T7 określono w załączniku „Specyfikacja oprav – rewizja.”

**Pytanie nr 25**

W zakresie oprawy W11 - nie ma na rynku oprawy seryjnie produkowanej o parametrach wskazanych przez Państwa. Dlatego proszę o zweryfikowanie parametrów oprawy o symbolu W11 w zakresie:

- a. Moc
- b. Skuteczności świetlnej
- c. Ogólnego wskaźnika oddawania barw (Ra)

Wg naszej wiedzy prawidłowe parametry dla tej oprawy seryjnie produkowanej to moc 10W, skuteczność świetlna 150lm/W, ogólny wskaźnik oddawania barw (Ra) 80.

**Odpowiedź nr 25**

Parametry oprawy typu WI1 określono w załączniku „Specyfikacja oprav – rewizja.”

**Pytanie nr 26**

W zakresie oprawy WI2 wymagane są dwie wartości wysokości: 140mm oraz 210mm. Proszę o podanie prawidłowej wysokości dla tej oprawy? Wg. naszej wiedzy prawidłowa wysokość to 210mm.

**Odpowiedź nr 26**

Parametry oprawy typu WI2 określono w załączniku „Specyfikacja oprav – rewizja.”

**Pytanie nr 27**

Uprzejmie proszę o wyjaśnienie co Zamawiający rozumie pod pojęciem oprawy z „bieżącej produkcji”? Czy należy to rozumieć jako oprav które znajdują się na stronie internetowej producenta i posiadają jednoznacznie identyfikowalny kod produktu oraz są przebadane i dopuszczone do obrotu na rynku ? Pytam ponieważ opis zawarty w SWZ jest niejednoznaczny i pozostawia wiele możliwości interpretacyjnych co pokazało postępowanie przetargowe nr 80.272.215.2021.

**Odpowiedź nr 27**

Pojęcie bieżącej produkcji określono w SWZ, w szczególności w rozdziale III pkt 4 ppkt 3.

**Pytanie nr 28**

Uprzejmie proszę o jednoznaczną odpowiedź „tak” lub „nie”, czy Zamawiający dopuszcza oferty wariantowe?

**Odpowiedź nr 28**

Zapisy dotyczące braku możliwości składania ofert częściowych i wariantowych zawarto w rozdziale XX SWZ. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych oraz nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

**Pytanie nr 29**

Ponawiam prośbę o uzupełnienie dokumentacji o szczegółowy zakres zamówienia. Postępowanie dotyczy zakresu II, natomiast zamawiający udostępnił dokumentację pełnego zakresu prac, natomiast w SWZ podał jedynie, że "zakres dotyczy wykonania prac na ciągach komunikacyjnych poziomu I oraz w laboratoriach budynku WBBiB. Szczegółowy przedmiot wyceny zawierający zakres prac zawarto w dodatkowych rysunkach umieszczonych w załączniku A do SWZ" - w związku z powyższym, zważywszy na brak dodatkowych rysunków, trudno jednoznacznie określić zakres prac do wykonania. Jednocześnie zwracam się z prośbą o przedłużenie terminu składania ofert do dnia 25.04.2022 r.

**Odpowiedź nr 29**

Odpowiedź jak na pytanie nr 1.

**Pytanie nr 30**

Proszę o sprawdzenie podanych przez Państwa parametrów oprav bo część z nich jest nieprawidłowa i nie ma takich oprav na rynku które spełnią te parametry.

**Odpowiedź nr 30**

Parametry oprav określono w załączniku „Specyfikacja oprav – rewizja.”

**Pytanie nr 31**

Proszę o wrzucenie na stronę przedmiaru bo go nie ma na stronie.

**Odpowiedź nr 31**

Odpowiedź jak na pytanie nr 1.

**Pytanie nr 32**

Proszę o opis jak ma wyglądać indywidualna kalkulacja cenowa? Czy będzie jakiś wzór?

**Odpowiedź nr 32**

Odpowiedź jak na pytanie nr 9.

**Pytanie nr 33**

Czy ofertę można podpisać profilem zaufanym ?

**Odpowiedź nr 33**

Opis sposobu przygotowania oferty określono w rozdziale XII SWZ. Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę na realizację całości przedmiotu zamówienia w formie elektronicznej, tj. opatrzoną elektronicznym podpisem kwalifikowanym, lub w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.

**Pytanie nr 34**

Czy roboty budowlane w ramach referencji mogą dotyczyć prywatnych inwestycji czy tylko zamówień publicznych?

**Odpowiedź nr 34**

Roboty budowlane wykazane na spełnienie warunku udziału w postępowaniu mogą dotyczyć robót finansowanych z różnych źródeł – mogą one dotyczyć zarówno inwestycji prywatnych jak i zamówień finansowanych ze źródeł publicznych.

**Pytanie nr 35**

Wymagane parametry w zakresie oprav są w opisie projektu i na rysunkach. Jak są między nimi różnice to, które parametry są wiążące ?

**Odpowiedź nr 35**

Parametry stawiane oprawom oświetleniowym określono w załączniku „Specyfikacja oprav – rewizja.”

**Pytanie nr 36**

W związku z zapisem rozdział III punkt 2

Zamawiający informuje, iż załączona dokumentacja projektowa dotyczy pełnego zakresu prac, natomiast zamówienie objęte przedmiotowym postępowaniem jest etapem II całości inwestycji. Niniejszy zakres dotyczy wykonania prac na ciągach komunikacyjnych poziomu 1 oraz w laboratoriach budynku WBBiB. Szczegółowy przedmiot wyceny zawierający zakres prac zawarto na dodatkowych rysunkach umieszczonych w załączniku A do SWZ.

Wnosimy o uszczegółowienie informacji dot. przedmiotu zamówienia poprzez precyzyjne zakresu realizacji - dokładne wskazanie pomieszczeń, w których należy dokonać wymiany instalacji oświetlenia z podaniem numeru pomieszczenia zgodnie z częścią graficzną projektu.

Takie informacje są nam niezbędne dla rzetelnego przygotowania oferty ponieważ projekt nie posiada zestawienia pomieszczeń z określeniem ich przeznaczenia / funkcji w związku z powyższym nie ma możliwości określenia, które z pomieszczeń to pomieszczenia laboratoryjne.

**Odpowiedź nr 36**

Odpowiedź jak na pytanie nr 1.

**Pytanie nr 37**

Bardzo proszę o uzupełnienie przedmiar robót o którym Zamawiający informuje w rozdziale III punkt 3 SIWZ.

**Odpowiedź nr 37**

Odpowiedź jak na pytanie nr 1.

**Pytanie nr 38**

Proszę o uzupełnienie dodatkowych rysunków o których Zamawiający informuje w rozdziale III punkt 2 SIWZ "Szczegółowy przedmiot wyceny zawierający zakres prac zawarto na dodatkowych rysunkach umieszczonych w załączniku A do SWZ"

**Odpowiedź nr 38**

Odpowiedź jak na pytanie nr 1.

**Zamawiający informuje, iż powyższe pytania i odpowiedzi, modyfikacje do SWZ stanowią jej integralną część.**

**Jednocześnie Zamawiający informuje, iż terminy składania i otwarcia ofert ulegają zmianie, zgodnie z poniższym:**

**Nowy termin składania ofert: 15 kwietnia 2022 r. godz. 10:00.**

**Nowy termin otwarcia ofert: 15 kwietnia 2022 r. godz. 10:30.**

**Nowy termin związania ofertą: do 14 maja 2022 r. (włącznie).**

**Załączniki:**

- 1) Przedmiar robót;
- 2) Specyfikacja oprav – rewizja;
- 3) Zakres prac do wyceny – etap II.

*Z poważaniem,*

*Anna Łukasik-Socha*