



Załącznik nr 6 do Regulaminu udzielania zamówień w Kieleckim Parku Technologicznym

Znak sprawy: KPT-DOA.271.145.2025

Kielce, dn. 22.09.2025 r.

ZAPROSZENIA DO SKŁADANIA OFERT

Zamawiający : Kielecki Park Technologiczny zwraca się z prośbą o przedstawienie oferty cenowej na realizację wykonania usługi polegającej na **zaprojektowaniu, wykonaniu i montażu interaktywnego stanowiska edukacyjnego dotyczącego energii słonecznej, z elementami multimedialnymi, interaktywnymi i mechanicznymi, umożliwiającymi zwiedzającym wystawę Energetycznego Centrum Nauki** mieszczącej się w Kielcach przy ul. Olszewskiego 6, 25-663 Kielce, budynek Skye Inc., piętro 2, **poznanie zasad działania i efektywnego wykorzystania energii słonecznej**, zgodnie z poniższym opisem/specyfikacją.

I. Nazwa i adres zamawiającego :

Gmina Kielce/ Kielecki Park Technologiczny
ul. Olszewskiego 6
25-663 Kielce

II. Procedura postępowania :

Szacunkowa wartość przedmiotowego zamówienia nie przekracza 130 000 zł netto.

Zamówienie udzielane zgodnie z Regulaminem udzielania zamówień publicznych w Kieleckim Parku Technologicznym.

Do niniejszego postępowania nie stosuje się przepisów Ustawy Prawo Zamówień Publicznych z dnia 11 września 2019 roku (Dz.U. . 2022 poz. 1710 z późn. Zm.).

III. Opis przedmiotu zamówienia :

Przedmiotem zamówienia jest kompleksowa usługa zaprojektowania, wykonania i montażu interaktywnego stanowiska edukacyjnego dotyczącego energii słonecznej, z elementami multimedialnymi, interaktywnymi i mechanicznymi, jako nowego obiektu stałej wystawy „Energia” zlokalizowanej w Energetycznym Centrum Nauki Kieleckiego Parku Technologicznego, mieszczącym się w Kielcach przy ul. Olszewskiego 6, 25-663 Kielce, budynek Skye Inc., piętro 2.

Zakres prac obejmuje:

- Sporządzenie projektów z uwzględnieniem wszystkich szczegółów i wytycznych ujętych w załączonej do niniejszego zapytania **Koncepcji stanowiska – Załącznik nr 3**, przekazanie ich





Zamawiającemu do akceptacji łącznie z informacją na temat przewidywanych rocznych kosztów eksploatacji nowego stanowiska.

- Wykonanie prac, dostawa i montaż nowego stanowiska, dostawa materiałów eksploatacyjnych i dokumentacji powykonawczej, przeszkolenie pracowników w obsłudze i drobnych naprawach.
- Stworzenie, komunikatów ekspozycyjnych, przygotowanych według zaakceptowanych przez Zamawiającego projektów.
- Szczegółowe sprawdzenie stanu technicznego wszystkich elementów nowego stanowiska,
- Przeprowadzenie testów nowego stanowiska obejmujących sprawdzenie działania urządzenia w różnych trybach pracy oraz weryfikację poprawności działania.
- Potwierdzenie pełnej gotowości urządzenia do użytku przez zwiedzających.

IV. Termin wykonania zamówienia :

Do 31.10.2025 r.

V. Kryteria oceny oferty :

W ramach oceny ofert w zakresie zamówienia Oferent może otrzymać maksymalnie 100 punktów. Przy wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający będzie kierować się następującymi kryteriami:

Numer kryterium	Opis kryteriów oceny	Znaczenie	Punkty
1	Cena brutto	100%	100 pkt.

Najkorzystniejsza oferta w odniesieniu do tych kryteriów może uzyskać maksimum 100 pkt.

Punkty przyznawane za kryteria będą liczone wg następujących wzorów:

Lp.	Kryterium	Znaczenie procentowe kryterium	Maksymalna ilość punktów jakie może otrzymać oferta za dane kryterium
1	Cena brutto $\text{Liczba punktów} = C_n / C_b \times 100$ gdzie: - C_n – najniższa cena spośród wszystkich ofert - C_b – cena oferty badanej - 100 wskaźnik stały	100 %	100 pkt.

VI. Miejsce, termin i sposób złożenia oferty :

Ofertę należy składać w formie elektronicznej na adres mailowy magdalena.midziak@technopark.kielce.pl lub w formie pisemnej w zamkniętej kopercie z dopiskiem „Oferta na usługę zaprojektowania, wykonania i montażu interaktywnego stanowiska edukacyjnego dotyczącego energii słonecznej na wystawie Energetycznego Centrum Nauki” w siedzibie Zamawiającego :



Kielecki Park Technologiczny ul. Olszewskiego 6, 25-663 Kielce, sekretariat pokój 0.15 **do dnia 26.09.2025 do godziny 12:00** – decyduje data wpływu do siedziby Zamawiającego.

Ocena ofert i wybór najkorzystniejszej oferty nastąpi w terminie do 3 dni roboczych od upływu terminu na ich złożenie.

VII. Informacja o sposobie komunikowania się z Wykonawcami :

Osoba do kontaktu ze strony Kieleckiego Parku Technologicznego : Magdalena Midziak, nr tel. 41 278 72 50 lub na adres magdalena.midziak@technopark.kielce.pl

VIII. Warunki i sposób realizacji przedmiotu zamówienia :

Rozliczenie usługi odbędzie się po zakończeniu realizacji przedmiotu zamówienia, na podstawie poprawnie wystawionej faktury, uprzedzonej podpisaniem protokołu zdawczo odbiorczego.

IX. Warunki udziału w postępowaniu oraz podstawy wykluczenia (jeżeli dotyczą) :

Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się Wykonawcę, w stosunku do którego zachodzi którakolwiek z okoliczności, o których mowa w art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz.U. z 2022r., poz. 835), tj., wyklucza się:

- 1) wykonawcę oraz uczestnika konkursu wymienionego w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisanego na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 cytowanej ustawy;
- 2) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego beneficjentem rzeczywistym w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018 r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu (Dz. U. z 2022 r. poz. 593 i 655) jest osoba wymieniona w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisana na listę lub będąca takim beneficjentem rzeczywistym od dnia 24 lutego 2022 r., o ile została wpisana na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 cyt. ustawy;
- 3) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego jednostką dominującą w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 37 ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (Dz. U. z 2021 r. poz. 217, 2105 i 2106) jest podmiot wymieniony w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisany na listę lub będący taką jednostką dominującą od dnia 24 lutego 2022 r., o ile został wpisany na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 cytowanej ustawy.

Na potwierdzenie braku podstaw wykluczania Wykonawca składa oświadczenie, którego wzór stanowi **załącznik nr 2** do niniejszego Zapytania ofertowego.

Wykonawca może zostać wykluczony przez Zamawiającego na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia. Zamawiający odrzuca ofertę, jeżeli została złożona przez Wykonawcę podlegającego wykluczeniu z postępowania.

Warunkiem udziału w postępowaniu jest złożenie prawidłowo wypełnionej i podpisanej oferty - **Załącznik nr 1**, zawierającej wszelkie elementy oraz zgodnej z wymaganiami wymienionymi w niniejszym zapytaniu ofertowym oraz w załączonej do zapytania ofertowego *Koncepcji stanowiska* – **Załącznikowi nr 3**.





W przypadku braku dokumentów, złożenia nieprawidłowych, niekompletnych, nieprawidłowo opisanych lub niepodpisanych dokumentów, składających się na ofertę, oferta będzie odrzucona.

Ocena spełnienia warunków udziału w postępowaniu będzie przeprowadzona w oparciu o przedłożone, właściwie podpisane przez Wykonawcę odpowiednie dokumenty i oświadczenia.

W przypadku niespełnienia przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu, Wykonawca będzie podlegał wykluczeniu z postępowania, a jego oferta będzie odrzucona i nie będzie brana pod uwagę przy wyborze oferty najkorzystniejszej.

X. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

Oferta przygotowana na załączniku nr 1 Formularzu ofertowym musi zawierać:

- Pełną nazwę Wykonawcy,
- Adres lub siedzibę wykonawcy, numer NIP,
- Numer telefonu,
- Adres e-mail,
- Wynagrodzenie za realizację zamówienia przedstawione jako wynagrodzenie netto i brutto - wynagrodzenie brutto zawiera podatek VAT, który Wykonawca jest zobowiązany obliczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami. Cena musi zawierać wszystkie wymagania określone w Zapytaniu oraz obejmować wszelkie koszty jakie poniesie Wykonawca z tytułu realizacji zamówienia. Cena musi być podana w PLN z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
- Datę przygotowania oferty.
- Podpis osoby reprezentującej podmiot składający ofertę.

Każdy Oferent może przedstawić tylko jedną ofertę sporządzoną na formularzu ofertowym. Oferent może wprowadzić zmiany w złożonej ofercie lub ją wycofać, pod warunkiem, że uczyni to przed upływem terminu składania ofert. Zarówno zmiana jak i wycofanie oferty wymagają zachowania formy pisemnej.

Do oferty należy złożyć:

- **Oświadczenie Wykonawcy o braku podstaw do wykluczenia z art. 7 ust. 1 ustawy o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego - Załącznik nr 2 do zapytania ofertowego.**

Wszystkie dokumenty składające się na ofertę muszą być podpisane przez osobę lub osoby uprawnione do występowania w obrocie prawnym w imieniu Wykonawcy, przy czym podpis musi być czytelny lub opatrzony pieczętkami imiennymi.

XI. WARUNKI UNIEWAŻNIENIA POSTĘPOWANIA

Wystąpiła istotna zmiana okoliczności powodująca, że prowadzenie postępowania lub wykonanie przedmiotu zamówienia nie leży w interesie Zamawiającego, czego nie można było wcześniej przewidzieć. Cena najkorzystniejszej oferty lub oferta z najniższą ceną przewyższa kwotę, którą Zamawiający przeznaczył na sfinansowanie zamówienia (w sytuacji, kiedy Zamawiający nie jest w stanie zwiększyć kwoty przeznaczonej na realizację zamówienia).





Niezależnie od powyższego, Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia niniejszego postępowania na każdym etapie bez podania uzasadnienia, a także do pozostawienia postępowania bez wyboru oferty.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany treści niniejszego zapytania.

XII. PRZETWARZANIE DANYCH OSOBOWYCH

W związku z realizacją wymogów Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych osobowych „RODO”) informujemy, że:

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Kielecki Park Technologiczny, z siedzibą w Kielcach, ul. Olszewskiego 6, 25-663 Kielce (dalej: KPT), tel. 41 278 72 00, e-mail: biuro@technopark.kielce.pl.
2. W sprawach związanych z ochroną danych osobowych możliwy jest kontakt z naszym Inspektorem Ochrony Danych (dalej: IOD) pod adresem e-mail: iod@technopark.kielce.pl lub listownie pod adresem KPT.
3. Pani/Pana dane osobowe gromadzone w trakcie postępowania prowadzonego z wyłączeniem stosowania przepisów ustawy z dnia 11 września 2019 roku Prawo Zamówień Publicznych - art. 2 ust.1 pkt 1, przetwarzane będą na podstawie przepisów prawa o zamówieniach finansowanych ze środków publicznych jak i na podstawie przepisów ogólnych (np. przepisy archiwalne w zakresie przechowywania dokumentów zebranych w trakcie postępowania) w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia oraz zawarcia umowy z wybranym wykonawcą/udzieleniem zlecenia wybranemu wykonawcy (dla potrzeb jej/jego realizacji oraz rozliczenia). Podstawą przetwarzania danych jest obowiązek prawny stosowania sformalizowanych procedur udzielania zamówień spoczywający na Kieleckim Parku Technologicznym (art. 6 ust. 1 lit. c RODO).
4. Odbiorcami Pani/Pana danych osobowych mogą być osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o przepisy prawa, gdyż co do zasady postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego jest jawne. Dane osobowe mogą być przekazywane do organów prowadzących działalność nadzorczą lub kontrolną wobec Kieleckiego Parku Technologicznego. Ponadto mogą być one ujawnione podmiotom, z którymi KPT zawarł umowę na świadczenie usług (np. hostingowych, IT, doradczych, szkoleniowych, obsługi prawnej) wykorzystywanych przy ich przetwarzaniu.
5. Dane osobowe będą przetwarzane przez okres prowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia oraz po jego zakończeniu przez okres realizacji umowy, a po jej zrealizowaniu do czasu wygaśnięcia roszczeń związanych z umową i przez obowiązujący okres archiwizacji wynikający z instrukcji kancelaryjnej, która określa okresy przechowywania dokumentacji.
6. Podanie przez Panią/Pana danych osobowych w zakresie niezbędnym do przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia jest obowiązkowe. Ich nie podanie skutkować będzie brakiem możliwości wzięcia udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia i zawarcia umowy.
7. W odniesieniu do przetwarzanych danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO.
8. Prawa, które przysługują:
 - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;





- na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych*;
- na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO**;
- prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;

9. Prawa, które nie przysługują:

- w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
- prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
- na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.

10. Aby skorzystać ze swoich praw należy przesłać stosowną informację w formie pisemnej do KPT lub Inspektora Ochrony Danych (na adres podany w niniejszej klauzuli).

Przetwarzane dane osobowe mogą być pozyskiwane od Wykonawców, których dane dotyczą lub innych podmiotów, na których zasoby powołują się Wykonawcy. Wykonawca jest zobowiązany, w związku z udziałem w przedmiotowym postępowaniu, do wypełnienia wszystkich obowiązków formalno-prawnych wymaganych przez RODO i związanych z udziałem w przedmiotowym postępowaniu o udzielenie zamówienia. Do obowiązków tych należą:

- obowiązek informacyjny przewidziany w art. 13 RODO względem osób fizycznych, których dane osobowe dotyczą i od których dane te Wykonawca bezpośrednio pozyskał i przekazał Zamawiającemu w treści oferty lub dokumentów składanych na żądanie Zamawiającego;
- obowiązek informacyjny wynikający z art. 14 RODO względem osób fizycznych, których dane Wykonawca pozyskał w sposób pośredni, a które to dane Wykonawca przekazuje Zamawiającemu w treści oferty lub dokumentów składanych na żądanie Zamawiającego.

XIII. WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego - Formularz ofertowy

Załącznik nr 2 do zapytania ofertowego - Oświadczenie o braku podstaw wykluczenia

Załącznik nr 3 do zapytania ofertowego – Koncepcja stanowiska.

DYREKTOR
Justyna Lichosik

.....
(data, podpis Dyrektora)



Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego nr KPT-DOA.271.145.2025

.....
Miejscowość, data

Nazwa i adres składającego ofertę:

.....

.....

.....

NIP

Tel

Adres e-mail :

FORMULARZ OFERTOWY

Nawiązując do Zapytania Ofertowego nr **KPT-DOA.271.145.2025** na realizację wykonania usługi: **zaprojektowania, wykonania i montażu interaktywnego stanowiska edukacyjnego dotyczącego energii słonecznej, z elementami multimedialnymi, interaktywnymi i mechanicznymi, umożliwiającymi zwiedzającym wystawę Energetycznego Centrum Nauki poznanie zasad działania i efektywnego wykorzystania energii słonecznej, mieszczącego się w Kielcach przy ul. Olszewskiego 6, 25-663 Kielce,** składamy ofertę następującej treści:

1. Kryterium cena:

Za wykonanie przedmiotowego zamówienia oferujemy:

cenę brutto: zł

(słownie:)

w tym VAT % zł

(słownie:)

cenę netto: zł

(słownie:)

Ponadto oświadczamy, że:

- zapoznałem się z zapytaniem ofertowym dla niniejszego zamówienia i nie wnoszę zastrzeżeń,
- zapoznałem się z opisem przedmiotu zamówienia i nie wnoszę do niego zastrzeżeń,
- pozostaję związany złożoną ofertą przez okres 30 dni od dnia otwarcia ofert,
- w przypadku wyboru mojej oferty zobowiązuje się do należytego wykonania zamówienia na warunkach określonych w Zapytaniu ofertowym, w miejscu i terminie określonym przez Zamawiającego.
- znajduję się w sytuacji finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.
- nie jestem podmiotem postępowania o upadłość, ani nie jestem w stanie upadłości, nie otwarto w stosunku do mnie likwidacji/(jeśli dotyczy).

- wypełniłem/wypełniliśmy obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO (1) wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia w niniejszym postępowaniu (2).

Załącznikami do niniejszej oferty są:

.....
.....
.....

data:

.....
(Czytelny podpis Oferenta)

Informacja dla Wykonawcy:

- ¹⁾ Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie ochronie danych) (Dz.Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str.1).
- ²⁾ W przypadku, gdy Wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art.13 ust. 4 lub art.14 ust. 5 RODO treści oświadczenia. Wykonawca nie składa (usunięcie treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie).



Załącznik nr 2 do zapytania ofertowego nr KPT-DOA.271.145.2025

Zamawiający:

.....
.....

(pełna nazwa/firma, adres)

Wykonawca:

.....

(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od
podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)

reprezentowany przez:

.....

(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do
reprezentacji)

Oświadczenia Wykonawcy

**O BRAKU PODSTAW WYKLUCZENIA Z ART. 7 UST. 1 USTAWY O SZCZEGÓLNYCH
ROZWIĄZANIACH W ZAKRESIE PRZECIWDZIAŁANIA WSPIERANIU AGRESJI NA UKRAINE
ORAZ SŁUŻĄCYCH OCHRONIE BEZPIECZEŃSTWA NARODOWEGO**

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego
pn. (nazwa postępowania), prowadzonego przez
.....(oznaczenie zamawiającego), oświadczam, co następuje:

OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE PODSTAW WYKLUCZENIA:

Oświadczam, że nie zachodzą w stosunku do mnie przesłanki wykluczenia z postępowania na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. poz. 835)¹.

¹ Zgodnie z treścią art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego, zwanej dalej „ustawą”, z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu prowadzonego na podstawie ustawy Pzp wyklucza się:

1) wykonawcę oraz uczestnika konkursu wymienionego w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisanego na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy;





OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

INFORMACJA DOTYCZĄCA DOSTĘPU DO PODMIOTOWYCH ŚRODKÓW DOWODOWYCH:

Wskazuję następujące podmiotowe środki dowodowe, które można uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, oraz dane umożliwiające dostęp do tych środków:

- 1)
(wskazać podmiotowy środek dowodowy, adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji)
- 2)
(wskazać podmiotowy środek dowodowy, adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji)

.....
Data; podpis

- 2) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego beneficjentem rzeczywistym w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018 r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu (Dz. U. z 2022 r. poz. 593 i 655) jest osoba wymieniona w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisana na listę lub będąca takim beneficjentem rzeczywistym od dnia 24 lutego 2022 r., o ile została wpisana na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy;
- 3) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego jednostką dominującą w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 37 ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (Dz. U. z 2021 r. poz. 217, 2105 i 2106), jest podmiot wymieniony w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisany na listę lub będący taką jednostką dominującą od dnia 24 lutego 2022 r., o ile został wpisany na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy.





Załącznik nr 3 do zapytania ofertowego nr KPT-DOA.271.145.2025

KONCEPCJA STANOWISKA

Nowe, interaktywne stanowisko stałej wystawy „Energia” Energetycznego Centrum Nauki Gminy Kielce/ Kieleckiego Parku technologicznego, poszerzające istniejącą bazę edukacji ekologicznej.

Funkcja stanowiska

Przybliżenie zasad korzystania z energii słonecznej w sposób atrakcyjny i angażujący.

Wymiary stanowiska

Pod nową instalację wyznaczono konkretną przestrzeń o wymiarach: 240cm x 150cm na stałej wystawie „Energia” Energetycznego Centrum Nauki Kieleckiego Parku Technologicznego, przy ul. Olszewskiego 6 w Kielcach. Wysokość pomieszczenia w miejscu przeznaczonym na nowe stanowisko wynosi: 240cm.

Sposób działania

Instalacja edukacyjna polegać będzie na dwuosobowej grze edukacyjnej, której celem jest zrozumienie jak zmienia się optymalny kąt ustawienia paneli słonecznych w zależności od pory roku.

Podczas zabawy jedno dziecko obsługuje stację z korbą podłączoną do generatora, której kręcenie symuluje wytwarzanie energii słonecznej. W miarę obracania korby na ekranie lub pasku LED pojawia się animacja rosnącego poziomu energii, aż do osiągnięcia 100%. W tym momencie system wyświetla kąt nachylenia panelu fotowoltaicznego wymagany w danym miesiącu, na przykład „36°”. Dziecko odczytuje tę wartość i przekazuje ją drugiemu uczestnikowi.

Druga osoba, korzystając z klawiatury numerycznej, wprowadza przekazany kąt do systemu. Instalacja weryfikuje wpisaną wartość – jeśli mieści się ona w tolerancji $\pm 2^\circ$, pojawia się komunikat potwierdzający poprawność wpisu, zapala się dioda LED przy nazwie bieżącego miesiąca, a model półkuli z panelem przechyla się automatycznie, odwzorowując rzeczywisty kąt padania promieni słonecznych w danym czasie roku. W przypadku błędnego wpisu wyświetlany jest komunikat „Spróbuj ponownie!” oraz sygnał dźwiękowy, motywujący do dalszej próby.

Po zaliczeniu jednego miesiąca system automatycznie przechodzi do kolejnego, a dzieci kontynuują zabawę, aż zapalą wszystkie 12 podświetlanych tabliczek miesięcy – od stycznia





do grudnia. Każda poprawna odpowiedź powoduje symboliczne ustawienie panelu oraz edukacyjne potwierdzenie zdobytej wiedzy o zmianach kąta padania promieni słonecznych w skali roku.

Po ukończeniu wszystkich miesięcy uruchamiana jest sekwencja świetlno-dźwiękowa – pasek LED emituje dynamiczną animację, a z głośnika rozbrzmiewa dźwięk zwycięstwa. Opcjonalnie z mechanizmu drukarki (np. termicznej) wysunie się personalizowany certyfikat z napisem:

„Mistrz Energii Słonecznej”.

Cel stanowiska

Stanowisko łączy naukę poprzez doświadczenie, aktywność fizyczną i współpracę, a także promuje postawę proekologiczną. Dzięki atrakcyjnej formie dzieci uczą się, jak ważny jest odpowiedni dobór kąta paneli fotowoltaicznych w różnych porach roku, co zwiększa ich świadomość i zachęca do wykorzystanie odnawialnych źródeł energii w codziennym życiu.

