

Numer referencyjny: SR.272.25.2020.RG

Nowy Dwór Gdański 06.11.2020 r.

Zamawiający:

Powiat Nowodworski
ul. gen. Władysława Sikorskiego 23
82-100 Nowy Dwór Gdański

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA
zwana dalej (SIWZ)

Zadanie pn.

**Dostawa i montaż pomocy dydaktycznych do pracowni przedmiotowych
w Specjalnym Ośrodku Szkolno - Wychowawczym im. Ireny Sendlerowej w Nowym Dworze Gdańskim
w ramach projektu pn. "Żuławska Szkoła Ćwiczeń"**

w trybie

przetargu nieograniczonego o wartości szacunkowej mniejszej niż kwoty określone w przepisach
wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych
(t.j.: Dz. U. z 2019 r., poz. 1843 z późn. zmianami), zwanej dalej jako „ustawa Pzp”.

Kod Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

30200000-1 – urządzenia komputerowe
39162110-9 – sprzęt dydaktyczny

Roman Gaza

.....
Opracował

Magda Woźniak

.....
K-k Wydziału SR

ZATWIERDZAM
STAROSTA

-
Jacek Gross

.....
/podpis Kierownika zamawiającego/

CZEŚĆ OGÓLNA

I. Nazwa oraz adres Zamawiającego.

Powiat Nowodworski
ul. gen. Władysława Sikorskiego 23
82-100 Nowy Dwór Gdański
NIP: 5792231171
REGON: 192644808
tel. (55) 247 36 68
e-mail: przetargi@nowydworgdanski.pl
strona internetowa: <http://www.bip.nowydworgdanski.pl>

II. Tryb udzielenia zamówienia publicznego.

Zamówienie publiczne realizowane w trybie Przetarg nieograniczonego, na podstawie art. 39 – 46 ustawy Pzp, o wartości zamówienia mniejszej niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy Pzp.

III. Opis przedmiotu zamówienia.

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa i montaż pomocy dydaktycznych, wg poniższego wykazu:
 - 1) Tablet z oprogramowaniem – 36 sztuk,
 - 2) Aparat fotograficzny z opcją nagrywania filmów HD – 2 sztuki,
 - 3) Drukarka 3D – 1 sztuka,
 - 4) Oprogramowanie – Multimedialna Pracownia Matematyczno – Przyrodnicza – 2 sztuki,
 - 5) Okulary VR (1 komplet zawiera 8 sztuk okularów) – 2 komplety,
 - 6) Monitor interaktywny z głośnikami – 4 sztuki,
 - 7) Teleskop – 1 sztuka,
 - 8) Mikroskop – 5 sztuk,
 - 9) Stacja pogodowa – 1 sztuka,
 - 10) Wizualizer – 1 sztuka,
 - 11) Roboty (1 zestaw zawiera 8 robotów) – 4 zestawy,
 - 12) Stacja dokująca do ładowania Bee – Botów i Blue – Botów – 12 sztuk,
 - 13) Pakiet do nauki języków obcych – 1 sztuka,
 - 14) Pakiet do nauki języka polskiego dla obcokrajowców – 1 sztuka,
 - 15) Program multimedialny do wczesniej terapii zaburzeń funkcji poznawczych i percepcyjno – motorycznych – 1 sztuka,
 - 16) Program dla uczniów ze specjalnymi potrzebami edukacyjnymi – 1 sztuka,
 - 17) Sprzęt audio – 1 sztuka,
 - 18) Program multimedialny do nauki języka polskiego – 1 sztuka,
 - 19) Mówiący album A4 – 12 sztuk,
 - 20) Podłoga interaktywna – 1 komplet, zawierająca co najmniej:
 - a) pakiet podstawowy z grami,
 - b) pakiet rozszerzony z grami,
 - c) pakiet rewalidacyjny,
 - d) pakiet języka angielskiego,
 - e) pakiet ruch drogowy,
 - f) pakiet składający się z co najmniej 4 mat interaktywnych do pracy z robotem,
 - g) pakiet terapeutyczny,
 - h) pakiet edukacyjny,
 - i) pakiety do nauki kodowania,
 - j) pakiet przedszkole,
 - k) pakiet opowieści,
 - l) pakiet eksperymenty.
 - 21) Interaktywna ściana – 1 sztuka,
 - 22) Laptop z myszką i oprogramowaniem – 15 sztuk,
 - 23) Urządzenie wielofunkcyjne – 1 sztuka,
 - 24) Dron – 1 sztuka.
2. Dodatkowe wymagania:
 - 1) Zamawiający wymaga aby przedmiot zamówienia posiadał co najmniej 36 miesięczny okres gwarancji.
 - 2) Zamawiający wymaga, aby oprogramowanie na laptopach było z licencją stanowiskową (pakiet instalowany na dysku komputera, licencja bez ograniczeń czasowych).
 - 3) Zamawiający nie dopuszcza systemu operacyjnego MS Windows Home lub równoważnego.

- 4) Zamawiający informuje, że wszelkie nazwy własne użyte w opisie przedmiotu zamówienia, określają wymagany standard zamawianego asortymentu. Zamawiający dopuszcza składanie ofert o równoważnych parametrach użytkowych, funkcjonalnych i jakościowych, które muszą być na poziomie nie niższym od parametrów wskazanych przez Zamawiającego. Dowód spełnienia warunku równoważności spoczywa na Wykonawcy.
- 5) Zamawiający wymaga fabrycznie nowego systemu operacyjnego/oprogramowania biurowego nieużywanego oraz nieaktywowanego nigdy wcześniej na żadnym urządzeniu.
- 6) Zamawiający wymaga by oprogramowanie systemowe/biurowe było fabrycznie zainstalowane przez producenta komputera.
- 7) Zamawiający wymaga aby oprogramowanie było dostarczone wraz z oryginalnymi atrybutami legalności np. naklejki GML (Genuine Microsoft Label) lub naklejkami COA (Certificate of Authenticity) stosowanymi przez producenta sprzętu lub inną formą uwiarygodnienia oryginalności wymaganej przez producenta oprogramowania stosowaną w zależności od dostarczonej wersji.
- 8) Zamawiający przewiduje możliwość zastosowania w momencie odbioru towaru procedury sprawdzającej legalność dostarczonego oprogramowania.
- 9) Zamawiający wymaga, aby zaoferowany sprzęt był wyprodukowany NIE WCZEŚNIEJ NIŻ w II połowie 2019 roku.
- 10) Przedmiot zamówienia zostanie dostarczony i zamontowany przez Wykonawcę w Specjalnym Ośrodku Szkolno – Wychowawczym im. Ireny Sendlerowej w Nowym Dworze Gdańskim, 82-100 Nowy Dwór Gdański, ul. Warszawska 54, w godzinach ustalonych z Zamawiającym, tel. (55) 247 23 21, adres mailowy: sekretariat@soswndg.pl, adres strony internetowej: www.soswndg.pl, Dyrektor: Joanna Dudek.
- 11) Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia (Specyfikacja techniczna), zawarty jest w załączniku nr 6 do SIWZ

IV. Termin wykonania zamówienia.

Termin wykonania zamówienia: do 30 dni kalendarzowych od dnia podpisania umowy.

V. Warunki udziału w postępowaniu.

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:
 - 1) Nie podlegają wykluczeniu. Brak podstaw do wykluczenia zostanie wstępnie zweryfikowane na podstawie przedłożonego wraz z ofertą oświadczenia – wg wzoru na załączniku nr 2 do SIWZ.
 - 2) Zamawiający może wykluczyć Wykonawcę na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia.
 - 3) Zamawiający może na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia może uznać, że Wykonawca nie posiada wymaganych zdolności, jeżeli zaangażowanie zasobów technicznych lub zawodowych Wykonawcy w inne przedsięwzięcia gospodarcze Wykonawcy może mieć negatywny wpływ na realizację zamówienia.
 - 4) Wykonawca, który podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 13 i 14 oraz 16–20 lub ust. 5 pkt 1, ustawy Pzp, może przedstawić dowody na to, że podjęte przez niego środki są wystarczające do wykazania jego rzetelności, w szczególności udowodnić naprawienie szkody wyrządzonej przestępstwem lub przestępstwem skarbowym, zadośćuczynienie pieniężne za doznaną krzywdę lub naprawienie szkody, wyczerpujące wyjaśnienie stanu faktycznego oraz współpracę z organami ścigania oraz podjęcie konkretnych środków technicznych, organizacyjnych i kadrowych, które są odpowiednie dla zapobiegania dalszym przestępstwom lub przestępstwom skarbowym lub nieprawidłowemu postępowaniu wykonawcy. Przepisu zdania pierwszego nie stosuje się, jeżeli wobec wykonawcy, będącego podmiotem zbiorowym, orzeczono prawomocnym wyrokiem sądu zakaz ubiegania się o udzielenie zamówienia oraz nie upłynął określony w tym wyroku okres obowiązywania tego zakazu.
 - 5) Wykonawca nie podlega wykluczeniu, jeżeli zamawiający, uwzględniając wagę i szczególne okoliczności czynu wykonawcy, uzna za wystarczające dowody przedstawione na podstawie art. 24 ust. 8, ustawy Pzp.
 - 6) W przypadkach, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 19, ustawy Pzp, przed wykluczeniem wykonawcy, zamawiający zapewnia temu wykonawcy możliwość udowodnienia, że jego udział w przygotowaniu postępowania o udzielenie zamówienia nie zakłóci konkurencji. Zamawiający wskazuje w protokole sposób zapewnienia konkurencji.
 - 7) Spełniają warunki udziału w postępowaniu o zamówienie publiczne, określone przez zamawiającego w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
2. **Warunek kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej o ile wynika to z odrębnych przepisów:**

Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie.

3. **Warunek Sytuacji ekonomicznej i finansowej:**

Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie.

4. **Warunek zdolności technicznej:**

Zamawiający uzna warunek za spełniony, jeżeli Wykonawca wykaże, że w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy to w tym okresie, wykonał i prawidłowo ukończył co najmniej 2 dostawy pomocy dydaktycznych (między innymi: komputerów, tabletów, robotów edukacyjnych, monitorów interaktywnych, programów edukacyjnych i innych), o wartości każdej dostawy min. 100.000,00 zł brutto. W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia w/w warunek udziału w postępowaniu musi spełniać co najmniej jeden z wykonawców.

5. **Warunek zdolności zawodowej:**

Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie.

VI. Fakultatywne podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust. 5 pkt 1, ustawy Pzp.

Zamawiający wykluczy z przedmiotowego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego Wykonawcę w stosunku do którego otwarto likwidację, w zatwierdzonym przez sąd układzie w postępowaniu restrukturyzacyjnym jest przewidziane zaspokojenie wierzycieli przez likwidację jego majątku lub sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 332 ust. 1 ustawy z dnia 15 maja 2015 r. - Prawo restrukturyzacyjne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 814, z późn. zmianami), lub którego upadłość ogłoszono, z wyjątkiem Wykonawcy, który po ogłoszeniu upadłości zawarł układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego, chyba że sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 366 ust. 1, ustawy z dnia 28 lutego 2003 r. - Prawo upadłościowe (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1228, z późn. zmianami).

VII. Wykaz oświadczeń i dokumentów, jakie mają dostarczyć Wykonawcy w celu potwierdzenia braku podstaw do wykluczenia oraz spełniania warunków udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, oraz o jakie może wystąpić Zamawiający.

1. Zamawiający informuje, iż w przedmiotowym postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego zastosowana zostanie tzw. „procedura odwrócona”, o której mowa w art. 24aa ustawy Pzp. Zamawiający stosując powyższą procedurę, w pierwszej kolejności dokona wstępnego badania i oceny ofert, a następnie zbada, czy Wykonawca, którego oferta została najwyżej oceniona, nie podlega wykluczeniu, spełnia warunki udziału w postępowaniu oraz czy jego oferta nie podlega odrzuceniu, a następnie może wezwać Wykonawcę którego oferta będzie najkorzystniejsza do uzupełnienia oferty o dokumenty potwierdzające spełnianie warunków postępowania a następnie ogłosi jego wynik poprzez stosowne Zawiadomienie. Z uwagi na wymienioną formułę postępowania, Wykonawca składa ofertę złożoną jedynie z:

- 1) Formularza ofertowego wg. załącznika nr 1 do SIWZ,
- 2) Specyfikacji technicznej opisu przedmiotu zamówienia (Załącznik nr 6 do SIWZ),
- 3) Dowodu wniesienia Wadium.
- 4) W celu wstępnego wykazania braku podstaw do wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust. 1 oraz 24 ust. 5 pkt 1, pkt 12-23, ustawy Pzp, wraz z ofertą należy złożyć wypełnione Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia – wg wzoru na załączniku nr 2 do SIWZ,
- 5) W celu wstępnego wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, wraz z ofertą należy złożyć wypełnione Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu – wg wzoru na załączniku nr 3 do SIWZ,
- 6) Pełnomocnictwa (o ile dotyczy),

UWAGA !!! Obowiązek wykonawcy po otwarciu ofert

Wykonawca, w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej informacji z otwarcia ofert, o której mowa w art. 86 ust. 5, ustawy Pzp, przekazuje Zamawiającemu Oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23, ustawy Pzp. Wraz ze złożeniem oświadczenia, Wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

Wzór oświadczenia jest jako załącznik **nr 4 do SIWZ**

UWAGA!!! Prosimy nie składać w/wym. Oświadczenia wraz z ofertą!!!

2. Po otwarciu ofert oraz ich ocenie, w celu potwierdzenia braku podstaw do wykluczenia oraz potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu Wykonawcy którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza, Zamawiający wezwie tylko tego Wykonawcę, do złożenia następujących dokumentów (aktualnych na dzień złożenia) – Wykazu dostaw wykonanych nie wcześniej niż w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich rodzaju, wartości, daty, miejsca wykonania i podmiotów, na rzecz których te dostawy zostały wykonane (wg. wzoru **załącznik nr 5 do SIWZ**). Z załączeniem dowodów określających czy te dostawy zostały wykonane z należytą starannością.

- Przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego dostawy były wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów - inne dokumenty;
3. W zakresie nieuregulowanym SIWZ, zastosowanie mają przepisy rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (Dz. U. z 2020 r. poz. 1282, z późn. zmianami).
 4. Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, w stosownych sytuacjach oraz w odniesieniu do konkretnego zamówienia, lub jego części, polegać na zdolnościach technicznych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków prawnych.
 5. Wykonawca, w przedmiotowym postępowaniu musi udowodnić Zamawiającemu, że realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów, w szczególności przedstawiając zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia – wg wzoru na załączniku nr 5 do SIWZ.
 6. Zamawiający oceni, czy udostępniane Wykonawcy przez inne podmioty zdolności techniczne, pozwalają na wykazanie przez Wykonawcę spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz zbada, czy nie zachodzą, wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 13-22 i ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp.
 7. W odniesieniu do warunków dotyczących doświadczenia, Wykonawcy mogą polegać na zdolnościach innych podmiotów, jeśli podmioty te zrealizują dostawy, do realizacji których te zdolności są wymagane.
 8. Jeżeli zdolności techniczne podmiotu, o którym mowa w pkt 8, nie potwierdzają spełnienia przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu lub zachodzą wobec tych podmiotów podstawy wykluczenia, Zamawiający żąda, aby Wykonawca w terminie określonym przez Zamawiającego:
 - 1) zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami;
 - 2) zobowiązał się do osobistego wykonania odpowiedniej części zamówienia, jeżeli wykaze zdolności techniczne, o których mowa w pkt 8.
 9. Wykonawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełniania, w zakresie, w jakim powołuje się na ich zasoby, warunków udziału w postępowaniu składa także stosowne Oświadczenie wg wzoru na załączniku nr 2 do SIWZ, dotyczące tych podmiotów. Dotyczy to także Wykonawcy, który zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia z udziału w postępowaniu.
 10. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców, Oświadczenie wg wzoru na załączniku do 2 SIWZ składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Dokumenty te potwierdzają spełnianie warunków udziału w postępowaniu w zakresie, w którym każdy z Wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu.
 11. Podwykonawcy:
 - 1) Zgodnie z art. 36b ustawy Pzp Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę w ofercie części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom, i podania przez Wykonawcę firm podwykonawców;
 - 2) Zamawiający żąda, aby przed przystąpieniem do wykonania zamówienia Wykonawca podał nazwy oraz dane kontaktowe podwykonawców i osób do kontaktu z nimi, zaangażowanych w te dostawy a także zawiadamiał i przekazywał informacje na temat nowych podwykonawców, którym w późniejszym okresie zamierza powierzyć realizację dostaw;
 - 3) Jeżeli zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w dziale V SIWZ, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, Wykonawca jest obowiązany wykazać Zamawiającemu, iż proponowany inny podwykonawca lub Wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż wymagany w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.
 12. Dokumenty sporządzone w języku obcym będą składane wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez Wykonawcę.
 13. Dokumenty potwierdzające spełnianie warunków udziału w postępowaniu będą składane w formie oryginału lub kopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę. **Oświadczenia muszą być składane w oryginale.** Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonych kopii dokumentu wyłącznie wtedy, gdy złożona przez Wykonawcę kopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości co do jej prawdziwości.
 14. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oraz w przypadku innych podmiotów, na zasobach których Wykonawca polega na zasadach określonych w art. 22a ustawy Pzp, kopie dokumentów dotyczących odpowiednio wykonawcy lub tych podmiotów muszą być poświadczone za zgodność z oryginałem odpowiednio przez Wykonawcę lub te podmioty.

15. Jeżeli jest to niezbędne do zapewnienia odpowiedniego przebiegu postępowania o udzielenie zamówienia, Zamawiający może na każdym etapie postępowania wezwać Wykonawców do złożenia wszystkich lub niektórych oświadczeń lub dokumentów potwierdzających, że nie podlegają wykluczeniu, spełniają warunki udziału w postępowaniu, a jeżeli zachodzą uzasadnione podstawy do uznania, że złożone uprzednio oświadczenia lub dokumenty nie są już aktualne, do złożenia aktualnych oświadczeń lub dokumentów.
16. Wykonawca nie jest obowiązany do złożenia Oświadczeń lub dokumentów potwierdzających brak podstaw do wykluczenia oraz spełnianie warunków udziału w postępowaniu, jeżeli Zamawiający posiada Oświadczenia lub dokumenty dotyczące tego wykonawcy lub może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r., o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (t. j. Dz. U. z 2020 r. poz. 346 z późn. zmianami). W takiej sytuacji zaleca się aby Wykonawca wskazał Zamawiającemu sygnaturę postępowania, w którym wymagane dokumenty, Oświadczenia się znajdują. W przypadku wskazania przez Wykonawcę dostępności ww. oświadczeń lub dokumentów, w formie elektronicznej pod określonymi adresami internetowymi ogólnodostępnych i bezpłatnych baz danych, Zamawiający pobierze samodzielnie z tych baz danych wskazane przez Wykonawcę oświadczenia lub dokumenty.

VIII. Informacje o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń lub dokumentów, a także wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z Wykonawcami.

1. Do kontaktowania się z Wykonawcami upoważniony jest w sprawach formalno-prawnych i technicznych: Roman Gaza adres e-mail: przetargi@nowydworgdanski.pl
2. W niniejszym postępowaniu oświadczenia, wnioski, zawiadomienia, dokumenty oraz informacje Zamawiający oraz Wykonawca mogą przekazywać pisemnie, za pośrednictwem faksu lub poczty elektronicznej, za wyjątkiem oferty wraz z załącznikami, w tym oświadczeń i dokumentów potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz pełnomocnictw dla których przewidziano wyłącznie formę pisemną.
3. W korespondencji kierowanej do Zamawiającego Wykonawca winien posługiwać się numerem sprawy określonym w SIWZ.
4. Zawiadomienia, oświadczenia, wnioski oraz informacje przekazywane przez Wykonawcę pisemnie winny być składane na adres: Starostwo Powiatowe w Nowym Dworze Gdańskim, ul. gen. Władysława Sikorskiego 23, 82-100 Nowy Dwór Gdański.
5. Zawiadomienia, oświadczenia, wnioski oraz informacje przekazywane przez Wykonawcę drogą elektroniczną winny być kierowane na adres: przetargi@nowydworgdanski.pl.
6. Każdy dokument przesłany drogą elektroniczną musi zostać również dostarczony do siedziby Zamawiającego w formie pisemnej.
7. W przypadku braku potwierdzenia otrzymania wiadomości przez Wykonawcę, Zamawiający domniema, iż pismo wysłane przez Zamawiającego na numer faksu lub na pocztę elektroniczną zostało mu doręczone w sposób, który umożliwił Wykonawcy zapoznanie się z treścią pisma.

IX. Wymagania dotyczące wadium.

1. Warunkiem udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia jest wniesienie wadium w wysokości 4.000,00 zł.
2. Wadium może być wniesione w pieniądzu, poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo – kredytowej (musi być poręczeniem pieniężnym), gwarancjach bankowych, gwarancjach ubezpieczeniowych oraz poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 roku o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (t.j. Dz. U. z 2019 r., poz. 310z późn. zmianami).
3. Wadium wnosi się przed upływem terminu składania ofert.4.Wadium wnoszone w pieniądzu wpłaca się przelewem na poniższy rachunek bankowy Zamawiającego: Żuławski Bank Spółdzielczy nr rachunku43-8306-0003-0000-4734-2000-0120, z dopiskiem na przelewie: „Wadium w postępowaniu Numer referencyjny: SR.272.25.2020.RG”.
4. Wykonawca wnoszący wadium w pieniądzu zobowiązany jest do wpłacenia go odpowiednio wcześniej, tak aby znalazło się ono na koncie Zamawiającego przed datą i godziną składania ofert.6.Wadium wnoszone w formie niepieniężnej powinno być wystawione na: Powiat Nowodworski, ul. gen. Władysława Sikorskiego 23, 82-100 Nowy Dwór Gdański. Oryginał dokumentu należy złożyć w opisanej osobnej kopercie wraz z ofertą, natomiast potwierdzoną za zgodność z oryginałem kserokopię należy dołączyć do oferty.
5. Dokument poręczenia/gwarancyjny powinien przewidywać utratę wadium na rzecz Zamawiającego w przypadkach określonych w pkt 8 i 9.
6. Wykonawca traci wadium na rzecz Zamawiającego, wraz z odsetkami, w przypadku, gdy Wykonawca, którego oferta została wybrana:

- 1) odmówi podpisania umowy na warunkach określonych w ofercie;
 - 2) nie wniesie zabezpieczenia należytego wykonania umowy;
 - 3) zawarcie umowy będzie niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
7. Ponadto Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli Wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 i 3a, ustawy Pzp, z przyczyn leżących po jego stronie, nie złożył oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy Pzp, oświadczenia, o którym mowa w art. 25a ust. 1, ustawy Pzp, pełnomocnictw lub nie wyraził zgody na poprawienie omyłki, o której mowa w art. 87 ust. 2 pkt 3, ustawy Pzp, co spowodowało brak możliwości wybrania oferty złożonej przez Wykonawcę jako najkorzystniejszej.
8. Wadium musi zabezpieczać ofertę w całym okresie związania ofertą, który wynosi 30 dni od upływu terminu składania ofert.
9. Zamawiający zwróci wadium dla Wykonawcy na zasadach określonych w art. 46, ustawy Pzp.

X. Termin związania ofertą.

1. Termin związania ofertą w niniejszym postępowaniu wynosi **30 dni**.
2. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.
3. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

XI. Opis sposobu przygotowania oferty.

1. Oferta powinna zostać sporządzona według wzoru formularza ofertowego, stanowiącego załącznik nr 1 do SIWZ.
2. Do oferty należy dołączyć następujące dokumenty:
 - 1) Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia – wg wzoru na załączniku nr 2 do SIWZ;
 - 2) Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu – wg wzoru na załączniku nr 3 do SIWZ;
 - 3) Specyfikacji technicznej opisu przedmiotu zamówienia (Załącznik nr 6 do SIWZ);
 - 4) Dowód wniesienia Wadium;
 - 5) Pełnomocnictwo (o ile dotyczy).
3. Zaleca się, aby oferta wraz ze wszystkimi załącznikami była spięta w sposób uniemożliwiający jej przypadkowe zdekompletowanie.
4. W przedmiotowym postępowaniu, Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
5. Ofertę sporządza się w języku polskim z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności.
6. Zaleca się, aby każda ze stron oferty była ponumerowana i zaparafowana przez Wykonawcę lub osobę/osoby upoważnione do reprezentowania Wykonawcy.
7. Wszelkie podpisy powinny być złożone w sposób umożliwiający jednoznaczną identyfikację podpisującego (np. z użyciem pieczętki imiennej).
8. Zgodnie z treścią art. 78 ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r., Kodeks cywilny (t.j. Dz. U. z 2019 r., poz. 1145 z późn. zmianami):
 - 1) do zachowania pisemnej formy czynności prawnej wystarczy złożenie własnoręcznego podpisu na dokumencie obejmującym treść oświadczenia woli;
 - 2) do zawarcia umowy wystarczy wymiana dokumentów obejmujących treść oświadczeń woli, z których każdy jest podpisany przez jedną ze stron, lub dokumentów, z których każdy obejmuje treść oświadczenia woli jednej ze stron i jest przez nią podpisany;
 - 3) oświadczenie woli złożone w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej;
 - 4) osoba nie mogąca pisać, lecz mogąca czytać może złożyć oświadczenie woli w formie pisemnej bądź w ten sposób, że uczyni na dokumencie tuszowy odcisk palca, a obok tego odcisku inna osoba wypisze jej imię i nazwisko umieszczając swój podpis, bądź też w ten sposób, że zamiast składającego oświadczenie podpisze się inna osoba, a jej podpis będzie poświadczony przez notariusza lub wójta (burmistrza, prezydenta miasta), starostę lub marszałka województwa z zaznaczeniem, że został złożony na życzenie nie mogącego pisać, lecz mogącego czytać.
9. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia. W takim przypadku ustanawiają oni pełnomocnika do reprezentowania w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Pełnomocnictwo musi wynikać z umowy lub z innej czynności prawnej i mieć formę pisemną.
Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia ponoszą solidarną odpowiedzialność za wykonanie umowy. Przepisy dotyczące Wykonawcy stosuje się odpowiednio do Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.

10. Oferta wraz ze wszystkimi załącznikami musi być podpisana przez Wykonawcę lub osobę/osoby upoważnione do reprezentowania Wykonawcy. Pełnomocnictwo powinno być dołączone do oferty o ile nie wynika z innych załączonych dokumentów. Pełnomocnictwo powinno być złożone w oryginale lub notarialnie potwierdzonej kopii.
11. Zaleca się załączenie przez osoby fizyczne składające ofertę, dokumentów, z których będzie wynikało upoważnienie do podpisania oferty.
12. Poprawki powinny być naniesione czytelnie i sygnowane podpisem Wykonawcy lub osoby/osób upoważnionych do reprezentowania Wykonawcy.
13. Wykonawca wskaże w ofercie, które z części zamówienia zamierza powierzyć do wykonania podwykonawcom.
14. Wykonawca winien umieścić ofertę wraz z załącznikami w zamkniętej kopercie zaadresowanej na adres:
Starostwo Powiatowe w Nowym Dworze Gdańskim
ul. gen. Władysława Sikorskiego 23,
82-100 Nowy Dwór Gdański
Na kopercie należy umieścić treść:
 - 1) Nazwę, adres oraz adres mailowy Wykonawcy,
 - 2) Oznaczenie: „Postępowanie przetargowe nr ref. SR.272.25.2020.RG, ...nie otwierać przed dniem 17.11.2020 r., godz. 10:00”
15. Wykonawca przed upływem terminu składania ofert, może wprowadzić zmiany do złożonej oferty. Wprowadzenie zmian do złożonych ofert należy dokonać w formie określonej w pkt 13, z dopiskiem „Zmiana oferty”.
16. Wykonawca przed upływem terminu składania ofert może wycofać swoją ofertę poprzez wysłanie informacji do Zamawiającego o wycofaniu swojej oferty, pod warunkiem, iż informacja ta dotrze do Zamawiającego przed upływem terminu składania ofert.
17. Informacje zawarte w ofercie, które stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1010, z późn. zmianami), co do których Wykonawca zastrzegł – nie później niż w terminie składania ofert – że nie mogą być udostępnione, muszą być oznaczone klauzulą „Tajemnica przedsiębiorstwa”. Zaleca się, aby dokumenty te były spięte w sposób pozwalający na ich oddzielenie od reszty oferty.
18. Zamawiający informuje, iż zgodnie z art. 8 w zw. z art. 96 ust. 3, ustawy Pzp oferty składane w postępowaniu o zamówienie publiczne są jawne i podlegają udostępnieniu od chwili ich otwarcia, z wyjątkiem informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeśli Wykonawca w terminie składania ofert zastrzegł, że nie mogą one być udostępniane i jednocześnie wykazał, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.
19. Zamawiający zaleca, aby informacje zastrzeżone jako tajemnica przedsiębiorstwa były przez Wykonawcę złożone w oddzielnej wewnętrznej kopercie z oznakowaniem „tajemnica przedsiębiorstwa”, lub spięte (zszyte) oddzielnie od pozostałych, jawnych elementów oferty. Brak jednoznacznego wskazania, które informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa oznaczać będzie, że wszelkie oświadczenia i zaświadczenia składane w trakcie niniejszego postępowania są jawne bez zastrzeżeń.
20. Zastrzeżenie informacji, które nie stanowią tajemnicy przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji będzie traktowane, jako bezskuteczne i skutkować będzie zgodnie z uchwałą SN z 20 października 2005 (sygn. III CZP 74/05), ich odtajnieniem.
21. Zamawiający informuje, że w przypadku, kiedy Wykonawca otrzyma od niego wezwanie w trybie art. 90 ustawy Pzp, a złożone przez niego wyjaśnienia i/lub dowody stanowiąc będą tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji Wykonawcy będzie przysługiwało prawo zastrzeżenia ich jako tajemnica przedsiębiorstwa. Przedmiotowe zastrzeżenie Zamawiający uzna za skuteczne wyłącznie w sytuacji, kiedy Wykonawca oprócz samego zastrzeżenia, jednocześnie wykaże, iż dane informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.
22. Wykonawca ponosi koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.

XII. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert.

1. **Ofertę należy złożyć do dnia 17.11.2020 r. do godz. 10:00**, w siedzibie Starostwa Powiatowego w Nowym Dworze Gdańskim ul. gen. Władysława Sikorskiego 23, 82-100 Nowy Dwór Gdański (sekretariat).
2. Za moment złożenia oferty przyjmuje się termin skutecznego dostarczenia oferty Zamawiającemu.
3. **Otwarcie ofert nastąpi w dniu 17.11.2020 r. o godz. 10:15**,

UWAGA!!!

4. Ze względu na uwarunkowania spowodowane zagrożeniem epidemiologicznym, otwarcie ofert nastąpi bez osobistego udziału Wykonawców i zainteresowanych osób, przeprowadzonym w formie „transmisji on-line”.
5. Informacja o zasadach i technicznych wymaganiach dotyczących otwarcia ofert w wymienionym trybie zostanie opublikowana na stronie internetowej Zamawiającego: <https://www.bip.nowydworgdanski.pl/318.zamowienia-publiczne>, na 3 dni przed terminem otwarcia ofert.
6. Zgodnie z art. 84 ust. 2, ustawy Pzp, w postępowaniu o udzielenie zamówienia o wartości mniejszej niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8, ustawy Pzp, Zamawiający niezwłocznie zwróci ofertę, która została złożona po terminie.
7. Otwarcie ofert jest jawne i następuje po upływie terminu do ich składania, z tym że dzień, w którym wpływa termin składania ofert, jest dniem ich otwarcia (art. 86 ust. 2 ustawy Pzp).
8. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę brutto, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
9. W trakcie otwarcia ofert zostaną podane nazwy i adresy Wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie: ceny ofert, zaoferowane okresy gwarancji oraz zaoferowane terminy dostawy.
10. Zamawiający umożliwi zapoznanie się z treścią złożonych ofert po wcześniejszym złożeniu wniosku o wgląd, w terminie i miejscu wyznaczonym przez Zamawiającego.

XIII. Opis sposobu obliczenia ceny.

1. Zamawiający przyjął w niniejszym postępowaniu za podstawę rozliczenia wykonania przedmiotu zamówienia z Wykonawcą wynagrodzenie ryczałtowe, które musi uwzględniać wszystkie wymagania specyfikacji istotnych warunków zamówienia oraz obejmować wszelkie koszty jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytej oraz zgodnej z obowiązującymi przepisami realizacji przedmiotu zamówienia.
2. Wszystkie koszty, które będą opłacane przez Wykonawcę w ramach realizacji przedmiotu zamówienia, muszą być doliczone do ceny oferty złożonej przez Wykonawcę.
3. Cena musi być podana w złotych polskich z dokładności do dwóch miejsc po przecinku.
4. Wykonawca zobowiązany jest do wypełnienia formularza ofertowego i określenia w nim ceny netto, stawki VAT oraz ceny brutto.
5. Wykonawca zobowiązany jest poinformować Zamawiającego czy wybór oferty będzie prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.

XIV. Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów i sposób oceny oferty.

1. Punktacja przyznawana ofertom w poszczególnych kryteriach będzie liczona z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. Najwyższa liczba punktów wyznaczy najkorzystniejszą ofertę.
2. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta odpowiadać będzie wszystkim wymaganiom przedstawionym w ustawie Pzp, oraz w SIWZ i zostanie oceniona jako najkorzystniejsza w oparciu o podane kryteria wyboru.
3. Jeżeli nie można wybrać najkorzystniejszej oferty z uwagi na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny i innych kryteriów oceny ofert, Zamawiający spośród tych ofert wybiera ofertę z najniższą ceną, a jeżeli zostały złożone oferty o takiej samej cenie, Zamawiający wzywa Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych (art. 91 ust. 4 ustawy Pzp).
4. Zamawiający nie przewiduje przeprowadzenia dogrywki w formie aukcji elektronicznej.
5. Wszystkie oferty niepodlegające odrzuceniu oceniane będą na podstawie następujących kryteriów t. j.

| | | |
|-------------|------------------------|-----------------------|
| CENA | OKRES GWARANCJI | TERMIN DOSTAWY |
|-------------|------------------------|-----------------------|
6. (C) **Cena** brutto – 60% = 60 pkt, wg. wzoru: $C = (C_N / C_R) \times 60$, gdzie: C – liczba punktów dla kryterium „cena”, C_N – najniższa oferowana cena, C_R – cena oferty rozpatrywanej, 60 – współczynnik matematyczny,
7. (G) **Okres gwarancji** – 20% = 20 pkt. Kryterium okresu gwarancji będzie rozpatrywane na podstawie udzielonej gwarancji na przedmiot umowy, wg punktacji:
 - 1) Udzielenie 36 miesięcy gwarancji – 0 pkt,
 - 2) Wydłużenie gwarancji do 48 miesięcy – 20 pkt,
8. Przez „Okres gwarancji”, należy rozumieć oferowany przez Wykonawcę „Okres gwarancji” jakości na przedmiot zamówienia (liczony w miesiącach), licząc od daty odbioru ostatecznego (końcowego).
9. Zamawiający wymaga minimum 36 miesięcznego okresu gwarancji.

10. W przypadku nie uzupełnienia (zakreślenia), w druku Oferta pola „Okres gwarancji”, Zamawiający uzna, iż Wykonawca zaoferował 36 miesięczny okres gwarancji i tym samym przyzna Wykonawcy 0 punktów.
11. Gwarancja musi być wyrażona w pełnych miesiącach.
12. W przypadku wpisania przez Wykonawcę wyższej gwarancji niż 48 miesięcy Zamawiający uzna, że Wykonawca zaoferował 48 miesięczny okres gwarancji i tym samym przyzna Wykonawcy 20 punktów.
13. Wykonawca może otrzymać maksymalnie 20 punktów w kryterium „Okres gwarancji”.
14. **(T) Termin dostawy** – 20% = 20 pkt. Kryterium Termin dostawy będzie rozpatrywane wg punktacji:
 - 1) Termin dostawy – 30 dni kalendarzowych – 0 pkt,
 - 2) Termin dostawy – 20 dni kalendarzowych – 10 pkt,
 - 3) Termin dostawy – 10 dni kalendarzowych – 20 pkt,
15. Zamawiający dopuszcza maksymalny termin dostawy wynoszący 30 dni kalendarzowych od dnia podpisania umowy.
16. W przypadku nie uzupełnienia (zakreślenia), w druku Oferta pola „Termin dostawy”, Zamawiający uzna, iż Wykonawca zaoferował 30 dniowy termin dostawy i tym samym przyzna Wykonawcy 0 punktów w tym kryterium.
17. Termin dostawy musi być wyrażony w pełnych dniach.
18. W przypadku wpisania przez Wykonawcę terminu dostawy krótszego niż 10 dni Zamawiający uzna, że Wykonawca zaoferował termin dostawy 10 dni kalendarzowych od podpisania umowy i tym samym przyzna Wykonawcy 20 punktów.
19. Wykonawca może otrzymać maksymalnie 20 punktów w kryterium „Termin dostawy”.
20. **Ocena końcowa oferty** jest to suma punktów uzyskanych za wszystkie kryteria: „Cena” + „Okres gwarancji” + termin dostawy = maksymalnie 100 pkt.

XV. Informacja o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.

Wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, zobowiązany jest w przypadku wyboru oferty Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia – przedłożyć Zamawiającemu umowę regulującą współpracę tych podmiotów (w formie oryginału lub kserokopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę).

XVI. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

W niniejszym postępowaniu Zamawiający nie żąda wniesienia Zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

XVII. Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy w sprawie zamówienia publicznego, ogólne warunki umowy, wzór umowy.

Ogólne warunki umowy, stanowią załącznik nr 7 do SIWZ.

XVIII. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących Wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego.

1. Odwołanie wnosi się w terminie:
 - 1) 5 dni od dnia przesłania informacji o czynności zamawiającej stanowiącej podstawę jego wniesienia – jeżeli zostały przesłane w sposób określony w art. 180 ust. 5, zdanie drugie ustawy Pzp,
 - 2) 10 dni – jeżeli zostały przesłane w inny sposób.
2. Zasady wnoszenia środków ochrony prawnej w niniejszym postępowaniu regulują przepisy Działu VI ustawy Pzp.

CZĘŚĆ SZCZEGÓLNA

XIX. Zasady zwracania się Wykonawców o udzielenie wyjaśnień do treści SIWZ i udzielania przez Zamawiającego tych wyjaśnień.

1. Każdy uczestnik postępowania ma prawo zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści niniejszej SIWZ. Zamawiający udzieli wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż 2 dni przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu do składania ofert.
2. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami Zamawiający przekaze Wykonawcom, bez ujawniania źródła zapytania oraz zamieści na stronie internetowej: <http://www.bip.nowydworgdanski.pl>.
3. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął do Zamawiającego po upływie terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt 1, lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania.
4. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku o udzielenie wyjaśnień, o którym mowa w pkt 1.

XX. Zasady i tryb wyboru oferty najkorzystniejszej.

1. Wyboru najkorzystniejszej oferty zamawiający dokona po uprzednim sprawdzeniu i ocenie ofert na podstawie kryteriów oceny określonych w niniejszej SIWZ.
2. Zamawiający poprawi w ofertach omyłki o których mowa w art. 87 ust. 2 ustawy Pzp niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.
3. Oferta Wykonawcy zostanie odrzucona w przypadku wystąpienia którejkolwiek z przesłanek określonych w art. 89 ust. 1 ustawy Pzp.
4. Wszelkie niejasności i obiekcje dotyczące treści zapisów w SIWZ należy wyjaśnić z Zamawiającym przed terminem składania ofert. Przepisy ustawy Pzp nie przewidują zmiany warunków udzielenia zamówienia, po terminie otwarcia ofert.
5. Zamawiający unieważni postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego w przypadku wystąpienia którejkolwiek z przesłanek określonych w art. 93, ustawy Pzp.

XXI. Termin zawarcia umowy.

1. Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza, zobowiązany będzie do zawarcia umowy w terminie określonym przez Zamawiającego, nie krótszym niż 5 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, z zastrzeżeniem sytuacji określonej w art. 94 ust. 2 pkt 1, lit. a oraz pkt 3, ustawy Pzp.
2. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza będzie uchylał się od zawarcia umowy, Zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzania ich ponownej oceny, chyba, że zachodzą przesłanki unieważnienia postępowania.

XXII. Oświadczenie wymagane od wykonawcy w zakresie wypełnienia obowiązków informacyjnych wynikających z „RODO”.

1. Wykonawca ubiegając się o udzielenie zamówienia publicznego jest zobowiązany do wypełnienia wszystkich obowiązków formalno-prawnych związanych z udziałem w postępowaniu. Do obowiązków tych należą m.in. obowiązki wynikające z RODO¹⁾, w szczególności obowiązek informacyjny przewidziany w art. 13 RODO względem osób fizycznych, których dane osobowe dotyczą i od których dane te wykonawca bezpośrednio pozyskał. Jednakże obowiązek informacyjny wynikający z art. 13 RODO nie będzie miał zastosowania, gdy i w zakresie, w jakim osoba fizyczna, której dane dotyczą, dysponuje już tymi informacjami (vide: art. 13 ust. 4).
2. Ponadto wykonawca musi wypełnić obowiązek informacyjny wynikający z art. 14 RODO względem osób fizycznych, których dane przekazuje zamawiającemu i których dane pośrednio pozyskał, chyba że ma zastosowanie co najmniej jedno z włączeń, o których mowa w art. 14 ust. 5 RODO.
3. W celu zapewnienia, że wykonawca wypełnił ww. obowiązki informacyjne oraz ochrony prawnie uzasadnionych interesów osoby trzeciej, której dane zostały przekazane w związku z udziałem wykonawcy w postępowaniu, zamawiający zobowiązuje wykonawcę do złożenia w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego **Oświadczenia** o wypełnieniu przez niego obowiązków informacyjnych przewidzianych w art. 13 lub art. 14 RODO.
4. Zamawiający wymaga, aby Oświadczenie takie, wykonawca złożył w składanej ofercie.
5. Treść Oświadczenia została ujęta przez zamawiającego we wzorze Oferty.

XXIII. Klauzula informacyjna wynikająca z art. 13 RODO w związku z zamówieniem publicznym.

Na podstawie art. 13 ust. 1 i 2 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z 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 (Dz. U. UE. L. z 2016 r. Nr 119, s.1 z późn. zmianami) – dalej jako „RODO” informuję, że:

1. Administratorem Państwa danych jest Starostwo Powiatowe w Nowym Dworze Gdańskim, reprezentowane przez Starostę Nowodworskiego, ul. gen. Władysława Sikorskiego 23, 82-100 Nowy Dwór Gdański, e-mail: starostwo@nowydworgdanski.pl, tel. (55) 247 36 68.
2. Administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych, z którym mogą się Państwo kontaktować we wszystkich sprawach dotyczących przetwarzania danych osobowych za pośrednictwem adresu email: iod@nowydworgdanski.pl lub pisemnie na adres Administratora.
3. Państwa dane osobowe będą przetwarzane w celu realizacji praw oraz obowiązków wynikających z przepisów prawa (art. 6 ust. 1 lit. c RODO), ustawy z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie powiatowym (t.j. Dz. U. z 2019 r., poz. 511 z późn. zmianami) oraz innych ustaw i przepisów regulujących wykonywanie zadań powiatu.

¹) Rozporządzenie 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) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1).

- W zakresie w jakim załatwienie sprawy odbywa się w sposób milczący, podstawą przetwarzania danych osobowych są również przepisy art. 122a – 122h ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r., Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 256 z późn. zmianami).
4. Państwa dane osobowe będą przetwarzane przez okres niezbędny do realizacji ww. celu z uwzględnieniem okresów przechowywania określonych w przepisach szczególnych, w tym przepisów archiwalnych.
 5. Państwa dane nie będą przetwarzane w sposób zautomatyzowany, w tym nie będą podlegać profilowaniu.
 6. Państwa dane osobowych nie będą przekazywane poza Europejski Obszar Gospodarczy (obejmujący Unię Europejską, Norwegię, Liechtenstein i Islandię).
 7. W związku z przetwarzaniem Państwa danych osobowych, przysługują Państwu następujące prawa:
 - 1) prawo dostępu do swoich danych oraz otrzymania ich kopii;
 - 2) prawo do sprostowania (poprawiania) swoich danych osobowych;
 - 3) prawo do ograniczenia przetwarzania danych osobowych;
 - 4) prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych (ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa), w sytuacji, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych narusza przepisy ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych (RODO).
 8. Podanie przez Państwa danych osobowych jest obowiązkowe. Nieprzekazanie danych skutkować będzie brakiem realizacji celu, o którym mowa w punkcie 3.
 9. Państwa dane mogą zostać przekazane podmiotom zewnętrznym na podstawie umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych, a także podmiotom lub organom uprawnionym na podstawie przepisów prawa.

XXIV. Pozostałe informacje.

1. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych oraz ofert częściowych.
2. Zamawiający przewiduje możliwość dokonywania zmian w umowie w toku jej realizacji w przypadku zaistnienia okoliczności, o których mowa w art. 144 ustawy Pzp.
3. W przypadku, gdy wartości podane przez Wykonawców na oświadczeniach i dokumentach, o których mowa w SIWZ, podane będą w walucie innej niż PLN, Zamawiający przeliczy te wartości na PLN przyjmując średni kurs NBP danej waluty na dzień wszczęcia postępowania.
4. Wszelkie nieuregulowane w niniejszym SIWZ czynności, uprawnienia, obowiązki Wykonawców i Zamawiającego, których ustawa nie nakazała zawierać Zamawiającemu w SIWZ, a które mogą przyczynić się do właściwego przebiegu postępowania, reguluje ustawa Pzp.
5. Przedmiotowe zamówienie jest finansowane ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój, Oś priorytetowa II. Efektywne polityki publiczne dla rynku pracy, gospodarki i edukacji, Działanie 2.10 Wysoka jakość systemu oświaty.

Załączniki:

1. Formularz ofertowy.
2. Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia.
3. Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu.
4. Oświadczenie o grupie kapitałowej.
5. Wykaz dostaw.
6. Specyfikacja techniczna opisu przedmiotu zamówienia.
7. Ogólne warunki umowy.

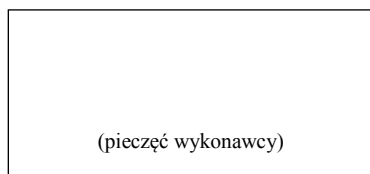
* **Wyjaśnienie:** informacja w tym zakresie jest wymagana, jeżeli w odniesieniu do danego administratora lub podmiotu przetwarzającego istnieje obowiązek wyznaczenia inspektora ochrony danych osobowych.

** **Wyjaśnienie:** skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników.

*** **Wyjaśnienie:** prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego.

Numer referencyjny: SR.272.25.2020.RG

Załącznik nr 1 do SIWZ



Zamawiający:
Powiat Nowodworski
ul. gen. Władysława Sikorskiego 23
82-100 Nowy Dwór Gdański

FORMULARZ OFERTOWY

I. Dane dotyczące Wykonawcy:

Pełna nazwa Wykonawcy:

Adres
siedziby.....

NIP:.....

REGON.....

Tel..... Fax.....

Adres e-mail:.....

II. Cena oferty:

W odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu oferuję/oferujemy spełnienie przedmiotu wg kryteriów:

Cena ryczałtowa netto za całość zamówienia:zł; stawka VAT ... % (..... zł);
wartość brutto; zł słownie:zł;

Okres gwarancji*:

Udzielamy Zamawiającemu następującego okresu gwarancji jakości na przedmiot zamówienia:

36 miesięcy;

48 miesięcy;

(termin liczony od daty odbioru końcowego, właściwy termin okresu gwarancji – podkreślić, zakreślić)*.

Gwarancja musi być wyrażona w pełnych miesiącach. Zamawiający wymaga minimum 36 miesięcznego okresu gwarancji. W przypadku nie uzupełnienia w druku oferty pola „gwarancja” Zamawiający uzna, iż Wykonawca zaoferował 36 miesięczny okres gwarancji i tym samym przyzna Wykonawcy 0 punktów. W przypadku wpisania przez Wykonawcę gwarancji wyższej niż 48 miesięcy, Zamawiający uzna, że Wykonawca zaoferował 48 miesięczny okres gwarancji i tym samym przyzna Wykonawcy 20 punktów.

Termin dostawy*:

Zobowiązujemy się do dostarczenia dostawy w ciągu:

Termin dostawy – 30 dni kalendarzowych – 0 pkt,

Termin dostawy – 20 dni kalendarzowych – 10 pkt,

Termin dostawy – 10 dni kalendarzowych – 20 pkt,

(właściwy termin dostawy – podkreślić, zakreślić)*.

Zamawiający dopuszcza maksymalny termin dostawy wynoszący 30 dni kalendarzowych od dnia podpisania umowy. W przypadku nie uzupełnienia (zakreślenia), w druku Oferta pola „Termin dostawy”, Zamawiający uzna, iż Wykonawca zaoferował 30 dniowy termin dostawy i tym samym przyzna Wykonawcy 0 punktów w tym kryterium. Termin dostawy musi być wyrażony w pełnych dniach. W przypadku wpisania przez Wykonawcę terminu dostawy krótszego niż 10 dni kalendarzowych Zamawiający uzna, że Wykonawca zaoferował termin dostawy wynoszący 10 dni kalendarzowych od dnia podpisania umowy i tym samym przyzna Wykonawcy 20 punktów. Wykonawca może otrzymać maksymalnie 20 punktów w kryterium „Termin dostawy”.

III. Przedmiot zamówienia – dostawa wg wykazu: (wypełnia Wykonawca).

| Nr | Wyszczególnienie | WARTOŚĆ JEDNOSTKOWA BRUTTO | WARTOŚĆ JEDNOSTKOWA BRUTTO | ILOŚĆ | ŁĄCZNA WARTOŚĆ (4x5) |
|--|---|----------------------------|----------------------------|-----------|----------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Tablet z oprogramowaniem | | | 36 sztuk | |
| 2 | Aparat fotograficzny z opcją nagrywania filmów HD | | | 2 sztuki | |
| 3 | Drukarka 3D | | | 2 sztuki | |
| 4 | Oprogramowanie – Multimedialna Pracownia Matematyczno - Przyrodnicza | | | 2 sztuki | |
| 5 | Okulary VR (1 kpl – 8 okularów) | | | 2 kpl | |
| 6 | Monitor interaktywny z głośnikami | | | 4 sztuki | |
| 7 | Teleskop | | | 1 sztuka | |
| 8 | Mikroskop | | | 5 sztuk | |
| 9 | Stacja pogodowa | | | 1 sztuka | |
| 10 | Wizualizer | | | 1 sztuka | |
| 11 | Roboty (1 zestaw zawiera 8 roobotów) | | | 4 zestawy | |
| 12 | Stacja dokująca do ładowania Bee – Botów i Blue - Botów | | | 12 sztuk | |
| 13 | Pakiet do nauki języków obcych | | | 1 sztuka | |
| 14 | Pakiet do nauki języka polskiego dla obcokrajowców | | | 1 sztuka | |
| 15 | Program multimedialny do wczesnej terapii zaburzeń funkcji poznawczych i percepcyjno - motorycznych | | | 1 sztuka | |
| 16 | Program dla uczniów ze specjalnymi potrzebami edukacyjnymi | | | 1 sztuka | |
| 17 | Sprzęt audio | | | 1 sztuka | |
| 18 | Program multimedialny do nauki języka polskiego | | | 1 sztuka | |
| 19 | Mówiący album A4 | | | 12 sztuk | |
| 20 | Podłoga interaktywna z pakietami | | | 1 kpl | |
| 21 | Interaktywna ściana | | | 1 sztuka | |
| 22 | Laptop z myszką i oprogramowaniem | | | 15 sztuk | |
| 23 | Urządzenie wielofunkcyjne | | | 1 sztuka | |
| 24 | Dron | | | 1 sztuka | |
| Łączna wartość brutto zamówienia | | | | | |
| Łączna wartość brutto zamówienia słownie | | | | | |

IV. Płatność

Zapłata realizowana będzie, przelewem na konto Wykonawcy nr (podać nr konta), w okresie do **30 dni** od daty wpływu na adres zamawiającego, prawidłowo wystawionej faktury VAT. Na fakturze powinien znajdować się numer umowy, której faktura dotyczy.

V. Podwykonawca:

Informujemy, że zamierzamy powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy:
 Zakres wykonywanych prac oraz nazwy firm i adresy podwykonawców:

**w przypadku niewypełnienia ww. punktu Zamawiający uzna, że Wykonawca będzie wykonywał całość zamówienia publicznego osobiście.*

VI. Czy Wykonawca jest mikroprzedsiębiorstwem bądź małym lub średnim przedsiębiorstwem²?

TAK (wypełnia wykonawca) NIE

VII. Ponadto oświadczam(y), że:

1. Wybór oferty prowadzi/nie prowadzi³ do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego: Nazwa towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do powstania obowiązku podatkowego:
2. Wartość towaru lub usługi bez kwoty podatku VAT:
3. Zapoznałem się ze wszystkimi warunkami określonymi w SIWZ oraz w projekcie umowy oraz, że akceptuję je w całości.
4. Uważam się za związanego ofertą przez **30 dni** od dnia w którym dokonano otwarcia ofert.
5. W przypadku wyboru oferty jako najkorzystniejszej w przedmiotowym postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego zobowiązuje się do zawarcia pisemnej umowy w brzmieniu zgodnym z Ogólnymi warunkami umowy zawartymi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, w siedzibie Zamawiającego, w terminie przez niego wyznaczonym.
6. Niniejsza oferta zawiera na stronach nr od ____ do ____ informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (t.j. Dz. U. z 2019 r., poz. 1010 z późn. zmianami), i nie mogą być udostępniane. Na okoliczność tego wykazuję skuteczność takiego zastrzeżenia w oparciu o przepisy art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, w oparciu o następujące uzasadnienie:.....
.....
7. Składając ofertę w przedmiotowym postępowaniu oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub 14 RODO, wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu

| Podpis Wykonawcy lub osób upoważnionych do podpisania oferty w imieniu Wykonawcy | | | |
|--|-----------------|------|--------|
| | Imię i Nazwisko | Data | Podpis |
| 1. | | | |
| 2. | | | |

² Por. zalecenie Komisji z dnia 6 maja 2003 r. dotyczące definicji mikroprzedsiębiorstw oraz małych i średnich przedsiębiorstw (Dz.U. L 124 z 20.5.2003, s. 36). Te informacje są wymagane wyłącznie do celów statystycznych. Mikroprzedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 10 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 2 milionów EUR.

Małe przedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 50 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 10 milionów EUR. Średnie przedsiębiorstwa: przedsiębiorstwa, które nie są mikroprzedsiębiorstwami ani małymi przedsiębiorstwami i które zatrudniają mniej niż 250 osób i których roczny obrót nie przekracza 50 milionów EUR lub roczna suma bilansowa nie przekracza 43 milionów EUR.

³ Niepotrzebne skreślić. Gdy wybór oferty prowadzi do powstania obowiązku podatkowego u Zamawiającego, Wykonawca zobligowany jest do wypełnienia pozycji 1) i 2) w pkt VII.1 druku oferty.

Numer referencyjny: SR.272.25.2020.RG

Załącznik nr 2 do SIWZ

..... dnia.....

Zamawiający:

Powiat Nowodworski
ul. gen. Władysława Sikorskiego 23
82-100 Nowy Dwór Gdański

Wykonawca:

.....
.....

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

reprezentowany przez:

.....
.....

(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa
do reprezentacji)

Oświadczenie wykonawcy

składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r.

Prawo zamówień publicznych (dalej jako: ustawa Pzp),

DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego

OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY:

1. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 12-22 ustawy Pzp.
2. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1) ustawy Pzp .
..... (miejsowość), dnia r.

.....
(podpis)

UWAGA: w przypadku gdy oświadczenie nie dotyczy Wykonawcy, należy przekreślić oświadczenie lub wpisać "NIE DOTYCZY" oraz podpisać !!!

Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. ustawy Pzp (podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 24 ust. 1 pkt 13-14, 16-20 lub art. 24 ust. 5 ust. 1 ustawy Pzp). Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 24 ust. 8 ustawy Pzp podjąłem następujące środki naprawcze:

.....
.....

..... (miejsowość), dnia r.

.....
(podpis)

UWAGA: w przypadku gdy oświadczenie nie dotyczy Wykonawcy, należy przekreślić oświadczenie lub wpisać "NIE DOTYCZY" *oraz podpisać !!!*

OŚWIADCZENIE

DOTYCZĄCE PODMIOTU, NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA:

Oświadczam, że następujący/e podmiot/y, na którego/ych zasoby powołuję się w niniejszym postępowaniu, tj: (podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG) nie podlega/ją wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.

..... (miejsowość), dnia r.

.....

(podpis)

UWAGA: w przypadku gdy oświadczenie nie dotyczy Wykonawcy, należy przekreślić oświadczenie lub wpisać "NIE DOTYCZY" *oraz podpisać !!!*

OŚWIADCZENIE

DOTYCZĄCE PODWYKONAWCY NIEBĘDĄCEGO PODMIOTEM, NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA:

Oświadczam, że następujący/e podmiot/y, będący/e podwykonawcą/ami:(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG), nie podlega/ą wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.

..... (miejsowość), dnia r.

.....

(podpis)

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.

..... (miejsowość), dnia r.

.....

(podpis)

Numer referencyjny: SR.272.25.2020.RG

Załącznik nr 3 do SIWZ

..... dnia.....

Zamawiający:

**Powiat Nowodworski
ul. gen. Władysława Sikorskiego 23
82-100 Nowy Dwór Gdański**

Wykonawca:

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

reprezentowany przez:

.....
.....
.....
(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa
do reprezentacji)

Oświadczenie wykonawcy

składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r.

Prawo zamówień publicznych (dalej jako: ustawa Pzp),

DOTYCZĄCE SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, oświadczam, co następuje:

INFORMACJA DOTYCZĄCA WYKONAWCY:

Oświadczam, że spełniam warunki udziału w postępowaniu określone przez zamawiającego w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia w ust. V.

..... (miejsowość), dnia r.

.....
(podpis)

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.

..... (miejsowość), dnia r.

.....
(podpis)

Nr referencyjny: SR.272.25.2020.RG

Załącznik nr 4 do SIWZ

.....
(pieczęć firmowa Wykonawcy)

OŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO GRUPY KAPITAŁOWEJ

Nazwa Wykonawcy

Adres Wykonawcy

Numer telefonu

Numer teleksu / fax

NIP REGON

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, którego przedmiotem jest udzielenie zamówienia publicznego,

Oświadczam, co następuje:

- nie należę do grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (t. j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1076 z późn. zmianami),
- należę do grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (t. j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1076 z późn. zmianami), i poniżej przedstawiam/załączam listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej.

.....
miejsowość i data

.....
podpis osoby/osób uprawnionych
do reprezentowania Wykonawcy

Numer referencyjny: SR.272.25.2020.RG
Załącznik nr 5 do SIWZ

| |
|----------------------------|
| (pieczęć udostępniającego) |
|----------------------------|

dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego

Wykaz dostaw pomocy dydaktycznych
 o wartości nie mniejszej niż 100.000,00 zł (brutto)
 Wykonanych, w ciągu ostatnich 3 lat, przed upływem terminu składania ofert,
 a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie

| Lp. | Przedmiot | Wartość brutto (PLN) | Nazwa i adres odbiorcy | Data i miejsce wykonania |
|-----|-----------|----------------------|------------------------|--------------------------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

UWAGA: W odpowiedzi na wezwanie Zamawiającego, o którym mowa w art. 26 ust. 2 ustawy Pzp, należy dostarczyć Zamawiającemu niniejszy wykaz oraz dokumenty potwierdzające, że wskazane powyżej dostawy zostały wykonane z należytą starannością.

| Podpis Wykonawcy lub osób upoważnionych do podpisania wykazu w imieniu Wykonawcy | | | |
|--|-----------------|------|--------|
| | Imię i Nazwisko | Data | Podpis |
| 1. | | | |
| 2. | | | |

**Specyfikacja techniczna opisu przedmiotu zamówienia
(wypełnia Wykonawca w miejscach wykrępowanych i załącza do oferty)**

| TABLET | | |
|--|-------------------|--|
| ILOŚĆ: 36 SZTUK | | |
| Należy podać: (Wypełnia Wykonawca) Producent komputera:..... Model/symbol komputera:..... Oprogramowanie SYSTEM OPERACYJNY:..... | | |
| 1 | Ekran | Minimum 10,3" Full HD IPS |
| 2 | Procesor | Minimum 8 rdzeni 2,3 GHz |
| 3 | Pamięć wewnętrzna | Minimum 64GB |
| 4 | Pamięć RAM | Minimum 4GB |
| 5 | Komunikacja | WiFi ac, BT 5.0 |
| 6 | Kamera | Tył 8 Mpix, przód 5 Mpix |
| 7 | Akumulator | Minimum 5100 mAh |
| 8 | System operacyjny | Tak, dedykowany urządzeniom przenośnym |
| 10 | Masa własna | Nie więcej niż 500g |

| LAPTOP Z MYSZKĄ I OPROGRAMOWANIEM | | |
|--|-----------------------------|--|
| ILOŚĆ: 15 SZTUK | | |
| Należy podać: (Wypełnia Wykonawca) Producent komputera:..... Model/symbol komputera:..... Oprogramowanie SYSTEM OPERACYJNY:..... | | |
| 1 | Ekran | <u>Minimum:</u> TFT 15.6" LED IPS Full-HD o rozdzielczości 1920x1080 (16:9), z powłoką matową, nie dopuszcza się matryc typu "glare", wyposażony w technologię zmniejszającą ilość odbijanego światła na ekranie. Klapa komputera otwierana do 180 stopni. |
| 2 | Wydajność/ Procesor | <u>Minimum:</u> 1. Procesor wielordzeniowy zaprojektowany do pracy w urządzeniach przenośnych, w ofercie wymagane podanie producenta i modelu procesora. 2. Data wprowadzenia procesora po raz pierwszy na rynek (ang. launch date) nie wcześniej niż w trzecim kwartale 2019 roku (Q3'19) 3. Procesor uzyskujący wynik co najmniej 4350 punktów w teście Passmark - CPU Mark według wyników procesorów publikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php (na dzień nie wcześniejszy niż 01.01.2020). Do oferty należy załączyć wydruk ze strony potwierdzający ww. wynik. |
| 3 | Chipset | Zaprojektowany i wykonany do pracy w komputerach przenośnych rekomendowany przez producenta procesora. |
| 4 | Obudowa | Klapa serwisowa umożliwiająca bezpośredni dostęp do dysków HDD, SSD oraz pamięci RAM. Wskaźniki diodowe (baterii oraz zasilania). |
| 5 | Pamięć RAM | <u>Minimum:</u> 8GB DDR4 (pamięć RAM rozszerzalna do 32GB, 1 slot wolny) |
| 6 | Dysk twardy | <u>Minimum:</u> 1x 256GB SSD (PCIe Gen3, NVMe), możliwość dołożenia dysku HDD Dysk twardy musi zawierać partycję recovery – na partycji musi znajdować się obraz zainstalowanych i skonfigurowanych elementów tj.: - systemu operacyjnego - oprogramowania antywirusowego Partycja musi zapewniać przywrócenie systemu operacyjnego, zainstalowanego i skonfigurowanego w/w oprogramowania. |
| 7 | Karta graficzna | <u>Minimum:</u> Zintegrowana ze wsparciem dla OpenGL 4.5, OpenCL 1.2, Microsoft DirectX 12. Powinna osiągać w teście wydajności: PassMarkPerformanceTest wynik min. 990 punktów w G3D Mark (wynik dostępny: http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php) (na dzień nie wcześniejszy niż 01.01.2020). |
| 8 | Karta dźwiękowa | <u>Minimum:</u> Karta dźwiękowa zgodna z HD Audio, wbudowane dwa głośniki 2W stereo oraz cyfrowy mikrofon |
| 9 | Połączenia i karty sieciowe | <u>Minimum:</u> Karta sieciowa LAN 10/100/1000 LAN (WOL Ready) WLAN 802.11a/b/g/n/acR2+ax wraz z Bluetooth 5.0 Technologia MU-MIMO 2x2 Intel® Wireless Wi-Fi 6 AX201 |
| 10 | Porty/złącza (wbudowane) | <u>Minimum:</u> 1 x Złącze RJ-45 (podłączenie sieci lokalnej) 1 x Czytnik Kart pamięci SD™ 1 x USB 3.1 Gen 1 (z możliwością ładowania urządzeń zewnętrznych przy wyłączonym laptopie) 2 x USB 3.1 1 x USB Type-C port (z możliwością ładowania urządzenia) 1 x VGA 1 x Gniazdo mikrofonowe/Gniazdo słuchawkowe (Combo) 1 x HDMI 1 x port zasilania 1 x złącze Kensington |

| | | |
|----|-----------------------|--|
| 11 | Klawiatura | Pełnowymiarowa z wydzielonymi pełnowymiarowymi klawiszami numerycznymi w prawej części klawiatury, w układzie US-QWERTY, polskie znaki zgodne z układem MS Windows "polski programistyczny", klawiatura musi być wyposażona w 2 klawisze ALT (prawy i lewy). |
| 12 | Urządzenie wskazujące | Touch Pad (płytką dotykowa) wbudowana w obudowę notebooka posiadającą certyfikat Microsoft Precision Touchpad Certification. |
| 13 | Kamera | Wbudowana z zintegrowaną przysłoną, która w sposób mechaniczny zasłania kamerę. Nie dopuszcza się stosowanie zewnętrznych nakładek i zaślepek przyklejanych do obudowy. Parametry: HD 1280 x 720 rozdzielczość, 720p HD audio/video nagrywanie |
| 15 | Bateria | Litowo-jonowa 3 komorowa 48Wh – czas pracy min. do 14h według karty katalogowej producenta. |
| 16 | Zasilacz | Zewnętrzny, pracujący w sieci elektrycznej 230V 50/60Hz, max 45W. |
| 17 | Waga i wymiary | Waga do 1800 g z baterią 363 x 255 x 20 mm (W x D x H). |
| 18 | Bezpieczeństwo | -Urządzenie musi spełniać wymagania standardu MIL-STD-810G lub równoważnego - Zabezpieczenie BIOS hasłem użytkownika. - Zabezpieczenie dysku twardego hasłem użytkownika. - Złącze typu Kensington Lock. - Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego - Trusted Platform Module 2.0. |
| 19 | Gwarancja | a) Gwarancja producenta komputera min 36 miesięcy – wymagane jest dołączenie do oferty oświadczenia podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu o spełnieniu tego warunku. b) Gwarancja na baterię min. 12 miesięcy. c) Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta – wymagane oświadczenie producenta sprzętu (lub jego przedstawiciela w Polsce) potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta (oświadczenie należy dołączyć do oferty). d) Autoryzowany Partner Serwisowy musi posiadać status autoryzowanego partnera serwisowego producenta komputera. Oświadczenie producenta sprzętu (lub jego przedstawiciela w Polsce) należy dołączyć do oferty. e) Serwis urządzeń musi być realizowany zgodnie z wymogami normy ISO9001 – do oferty należy dołączyć dokument potwierdzający, że serwis urządzeń będzie realizowany zgodnie z tą normą. f) Wymagane okno czasowe dla zgłaszania usterek min wszystkie dni robocze w godzinach od 8:00 do 17:00. Zgłoszenie serwisowe przyjmowane poprzez stronę www lub telefoniczne (dedykowany numer serwisowy do obsługi zgłoszeń serwisowych – do postępowania należy dostarczyć oświadczenie producenta oferowanego komputera (lub jego przedstawiciela w Polsce) z wyżej wymienionym numerem). |
| 20 | System operacyjny | Zainstalowana pełna, nieograniczona czasowo oraz legalna wersja systemu operacyjnego klasy PC musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: 1. Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika: a. Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy, b. Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych 2. Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modulem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego 3. Interfejs użytkownika dostępny w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim 4. Możliwość tworzenia pulpitu wirtualnych, przenoszenia aplikacji pomiędzy pulpitem i przelączenie się pomiędzy pulpitem za pomocą skrótów klawiaturowych lub GUI. 5. Wbudowane w system operacyjny minimum dwie przeglądarki Internetowe 6. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych, 7. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, pomoc, komunikaty systemowe, menedżer plików. 8. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim 9. Wbudowany system pomocy w języku polskim. 10. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących). 11. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego. 12. Możliwość dostarczania poprawek do systemu operacyjnego w modelu peer-to-peer. 13. Możliwość sterowania czasem dostarczania nowych wersji systemu operacyjnego, możliwość centralnego opóźnienia dostarczania nowej wersji o minimum 4 miesiące. 14. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników. 15. Możliwość dołączenia systemu do usługi katalogowej on-premise lub w chmurze. 16. Umożliwienie zablokowania urządzenia w ramach danego konta tylko do uruchamiania wybranej aplikacji - tryb "kiosk". 17. Możliwość automatycznej synchronizacji plików i folderów roboczych znajdujących się na firmowym serwerze plików w centrum danych z prywatnym urządzeniem, bez konieczności łączenia się z siecią VPN z poziomu folderu użytkownika zlokalizowanego w centrum danych firmy. 18. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem. 19. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe. 20. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej. 21. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci. |

| | | |
|----|---|--|
| | | <p>22. Możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z pozostawieniem plików użytkownika.</p> <p>23. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu)."</p> <p>24. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor."</p> <p>25. Wbudowana możliwość zdalnego dostępu do systemu i pracy zdalnej z wykorzystaniem pełnego interfejsu graficznego.</p> <p>26. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego.</p> <p>27. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych, zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.</p> <p>28. Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).</p> <p>29. Możliwość zdefiniowania zarządzanych aplikacji w taki sposób aby automatycznie szyfrowały pliki na poziomie systemu plików. Blokowanie bezpośredniego kopiowania treści między aplikacjami zarządzanymi a niezarządzanymi.</p> <p>30. Wbudowany system uwierzytelnienia dwuskładnikowego oparty o certyfikat lub klucz prywatny oraz PIN lub uwierzytelnienie biometryczne.</p> <p>31. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami.</p> <p>32. Wbudowany system szyfrowania dysku twardego ze wsparciem modułu TPM</p> <p>33. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania dysku w usługach katalogowych.</p> <p>34. Możliwość tworzenia wirtualnych kart inteligentnych.</p> <p>35. Wsparcie dla firmware UEFI i funkcji bezpiecznego rozruchu (Secure Boot)</p> <p>36. Wbudowany w system, wykorzystywany automatycznie przez wbudowane przeglądarki filtr reputacyjny URL.</p> <p>37. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.</p> <p>38. Mechanizmy logowania w oparciu o:</p> <ol style="list-style-type: none"> Login i hasło, Karty inteligentne i certyfikaty (smartcard), Wirtualne karty inteligentne i certyfikaty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM), Certyfikat/Klucz i PIN Certyfikat/Klucz i uwierzytelnienie biometryczne <p>39. Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v. 5</p> <p>40. Wbudowany agent do zbierania danych na temat zagrożeń na stacji roboczej.</p> <p>41. Wsparcie .NET Framework 2.x, 3.x i 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach</p> <p>42. Wsparcie dla VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń</p> <p>43. Wsparcie dla PowerShell 5.x – możliwość uruchamiania interpretera poleceń</p> |
| 21 | Oprogramowanie dodatkowe | <p>Oprogramowanie dodatkowe pozwalające na:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Szyfrowanie i deszyfrowanie pojedynczych plików i folderów - Zamazywanie plików z dysku twardego zgodne z certyfikatem DoD 5220.22M - Osobisty strzeżony dysk (PSD) w postaci bezpiecznej partycji, w którym można przechowywać poufne pliki. Dostęp do plików zapisanych w formacie PSD można uzyskać tylko po wprowadzeniu uwierzytelniającego hasła. - Ustawienia BIOS: ustawienie sekwencji bootowania, ustawienie haseł dostępu, Import/Export ustawień, blokowanie portów i urządzeń. <p>Do oferty należy dołączyć oświadczenie producenta oferowanego komputera (lub jego przedstawiciela w Polsce), że oferowane oprogramowanie jest w pełni kompatybilne z oferowanym sprzętem. W ofercie należy podać nazwę oferowanego oprogramowania dodatkowego.</p> |
| 22 | Certyfikaty i standardy | <p><u>Minimum:</u></p> <p>Certyfikat ISO 9001:2000 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty).</p> <p>Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty).</p> <p>Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty).</p> <p>Standard TED – THE ECO Declaration.</p> <p>Certyfikat Energy Efficiency Certification.</p> |
| 23 | Wsparcie techniczne producenta | <p>A) Dostęp do aktualizacji systemu BIOS, podręczników użytkownika, najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta komputera numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony.</p> <p>B) Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu Komputera.</p> <p>C) W celu uniknięcia błędów kompatybilności Zamawiający wymaga, aby wszystkie elementy zestawu oraz podzespoły montowane przez Producenta były przez niego certyfikowane. Wykonawca niebędący producentem oferowanego sprzętu nie może samodzielnie dokonywać jego modyfikacji.</p> <p>D) Do oferty należy dołączyć kartę katalogową/specyfikację techniczną urządzenia. Karta powinna zawierać wyraźne zdjęcia obudowy oferowanego komputera.</p> |
| 24 | Oprogramowanie do zarządzania mobilną pracownią komputerową | <p>Oprogramowanie musi być w polskiej wersji językowej i musi posiadać wsparcie producenta komputera.</p> <p>ZARZADZANIE KLASĄ</p> <ul style="list-style-type: none"> * Włączanie i wyłączanie wszystkich komputerów w klasie z komputera Nauczyciela. * Przeprowadzenie zdalnego "wylogowania" wszystkich komputerów. * Wysyłanie sygnału zdalnego "logowania" do wszystkich komputerów Uczniów na początku lekcji. |

| | |
|--|---|
| | <p>* Wygaszanie ekranów Uczniów dla przyciągnięcia uwagi. * Blokowanie myszy i klawiatur Uczniów podczas udzielania instrukcji. * Automagiczne podłączenie do komputerów Uczniów po restarcie komputera. * Wykorzystanie widoków, aby komputer Nauczyciela przypominał rzeczywisty układ klasy. * Wykorzystanie indywidualnych profili Nauczyciela, aby dostarczyć mu niezbędnych funkcji. * Przyznawanie Uczniom wizualnych nagród, jako motywacji do wysiłku i dobrego zachowania * Opcja "zadanie pomocy" poprzez jedno kliknięcie, gdy Nauczyciel potrzebuje pomocy technicznej</p> <p>ZARZADZANIE DRUKOWANIEM * Uniemożliwienie Uczniom drukowania w klasie. * Ograniczenie ilości drukowanych stron. * Autoryzacja studenta przez nauczyciela przed rozpoczęciem drukowania. * Uniemożliwienie dodawania, usuwania lub modyfikowania drukarek. * Kontrola dostępu i użytkowania każdej drukarki. * Wskaźnik drukowania w czasie rzeczywistym, informujący, który Uczeń korzysta z drukarki.</p> <p>ZARZADZANIE URZĄDZENIAMI * Zapobieganie kopiowaniu danych z nośników i na nośniki USB. * Zapobieganie kopiowaniu danych z urządzeń i na urządzenia CDR / DVD. * Zapobieganie tworzeniu nowych połączeń sieciowych.</p> <p>REJESTR UCZNIÓW * Pobieranie standardowych oraz indywidualnych informacji od każdego Ucznia na początku lekcji. * Przekazywanie plików do wielu komputerów w jednym działaniu. * Podgląd podsumowania pracy Ucznia poprzez przesunięcie myszą po ikonie danego Ucznia. * Korzystanie z indywidualnych ikon dla poszczególnych osób lub grup Uczniów.</p> <p>PASEK INFORMACJI DLA UCZNIÓW Wymagany jest w aplikacji pasek informacji dla Uczniów, znajdujący się na górze ekranu każdego Ucznia. Ustawiany musi być, by zawsze był widoczny, ukryty lub by ukrywał się automatycznie. Pasek ten musi zawierać informacje zwrotne dla Ucznia odnośnie aktualnej lekcji, pozostałego czasu, używanych witryn internetowych i dostępnych aplikacji, statusu komunikatora, monitorowania klawiatury oraz celów lekcji; pasek musi zapewniać również szybki dostęp do opcji prośby o pomoc. Pasek informacji musi być w pełni konfigurowany przez Nauczyciela.</p> <p>PRZYDZIELANIE I ZBIERANIE PLIKÓW * Transfer i pobieranie plików z wybranego komputera w jednym działaniu. * Przekaz plików do wielu komputerów w jednym działaniu. * Przydzielanie i automatyczne odbieranie plików z danymi każdego Ucznia.</p> <p>TRYB POKAZU (MOŻLIWOŚĆ PROWADZENIA INSTRUKTAŻU) * Pokaz ekranu Nauczyciela wybranym Uczniom. * Pokaz określonego pulpitu wybranym Uczniom. * Pokaz określonej aplikacji wybranym Uczniom. * Pokaz pliku powtórzenia (zarejestrowany poprzedni ekran) wybranym Uczniom. * Przekaz pliku wideo do wybranych Uczniów. * Pokaz prezentacji zoptymalizowanych pod kątem sieci bezprzewodowych. * Pozostawienie zarejestrowanego pokazu na komputerze Ucznia do późniejszego odtworzenia.</p> <p>PODSWIETLENIE NA EKRANIE I NARZĘDZIA DO RYSOWANIA (ADNOTACJA) Program musi posiadać w standardzie szeroką gamę ekranowych narzędzi do adnotacji, wspomagających prezentacje. Mają to być: linie, strzałki, kształty, podświetlenia tekstu i wiele więcej.</p> <p>WIRTUALNA TABLICA INTERAKTYWNA Tablica o wymiarach pełnej strony, zintegrowana bezpośrednio ze stanowiskiem Nauczyciela, wspomagana licznymi narzędziami do rysowania dla efektywniejszej współpracy w klasie.</p> <p>WSPÓLNA PRZEGLĄDARKA INTERNETU Pozwala Nauczycielowi otwierać wybrane witryny i synchronizować je z przeglądarką na komputerze każdego Ucznia. Uczniowie śledzą nawigację Nauczyciela w witrynie.</p> <p>LIDERZY GRUP Wyznaczony uczeń może otrzymać część uprawnień Nauczyciela i pełnić funkcje Lidera Grupy, do czasu cofnięcia uprawnień. Obecnie ta funkcja pokazuje wizualny podział Liderów i członków ich grup.</p> <p>CZAT GRUPOWY LUB 1:1 Można otworzyć sesję dyskusyjną, włączając w nią wszystkich lub wybranych Uczniów, z możliwością dzielenia się uwagami z całą klasą. Obecnie są dostępne emotikony.</p> <p>AUDIO W trakcie prezentacji można transmitować przekaz audio lub głos Nauczyciela. Pomoc audio jest dostępna we wszystkich ekranach pokazu, w opcjach zdalnego sterowania oraz w sesjach czatu.</p> <p>PREZENTACJA EKRANU UCZNI Nauczyciel może wybrać komputer ucznia i pokazać ekran całej klasie. Doskonała możliwość podkreślenia osiągnięć Ucznia oraz wymiany informacji.</p> <p>PASEK NARZĘDZI NAUCZYCIELA Gdy aplikacja Nauczyciela jest zminimalizowana, dostępny jest wygodny pasek narzędzi dla szybkiego dostępu do głównych funkcji aplikacji. Pasek narzędzi jest zoptymalizowany do użytku z interaktywnymi tablicami.</p> <p>MONITOROWANIE AUDIO W CZASIE RZECZYWISTYM Możliwości: jednoczesny podgląd wszystkich ekranów uczniów w klasie i bezpośrednia kontrola aktywności audio; wybór miniaturki ucznia i nasłuchiwanie dźwięku na jego komputerze; nasłuchiwanie mikrofonu ucznia i poprawianie wymowy; czat lub indywidualna praca z wybranym uczniem bez zakłócania toku lekcji.</p> <p>PODGLĄD EKRANÓW UCZNIÓW W CZASIE RZECZYWISTYM (TRYB MONITOROWANIA) * Monitorowanie całej klasy w jednym podglądzie. * Skanowanie szeregu komputerów Uczniów we wcześniej zdefiniowanych zestawach. * Przegląd informacji dodatkowych, obejmujących aktywne aplikacje i witryny. * Skalowanie dla uzyskania zoptymalizowanych miniatur Uczniów w wysokiej rozdzielczości.</p> |
|--|---|

| | |
|--|---|
| | <p>MONITOROWANIE KOMUNIKATORÓW Oprócz opcji zapobiegania uruchamianiu w klasie komunikatorów, aplikacja musi posiadać możliwość monitorowania określonych komunikatorów internetowych, pozwalając Nauczycielowi na kontrolowanie czatów oraz ich treści.</p> <p>MONITOROWANIE KLAWIATUR W CZASIE RZECZYWISTYM Jest to funkcja do zastosowania w połączeniu z kontrolą aplikacji, zapewniająca Nauczycielowi wgląd w prace Uczniów oraz zrozumienie przez nich tematu. Podczas lekcji, gdy Uczniowie pracują przy użyciu dozwolonej aplikacji, Nauczyciel może monitorować całą klasę oraz szybko i łatwo kontrolować treści zapisywane przez Uczniów i poziom aktywności każdego z nich. Funkcja dostarcza również słów kluczowych na potrzeby śledzenia zrozumienia tematu przez Uczniów i przeglądania pełnej historii używania przez nich klawiatury oraz aplikacji.</p> <p>POMIAR I KONTROLA APLIKACJI * Monitorowanie całego użytkownika aplikacji przez Uczniów. * Podgląd aplikacji uruchomionych w tle na wszystkich komputerach. * Otwieranie i zamykanie aplikacji na wybranych komputerach w jednym działaniu. * Zapis pełnej historii użycia aplikacji w klasie. * Blokowanie działania zabronionych aplikacji. * Zezwolenie na działanie tylko zatwierdzonych aplikacji.</p> <p>POMIAR I KONTROLA INTERNETU * Monitorowanie korzystania z Internetu przez wszystkich Uczniów. * Podgląd otwartych witryn w tle na wszystkich komputerach. * Otwieranie i zamykanie witryn na wybranych komputerach w jednym działaniu. * Zapis pełnej historii użycia Internetu w klasie. * Blokowanie dostępu do dowolnej witryny lub do witryn zabronionych. * Zezwalanie na dostęp tylko do witryn zatwierdzonych.</p> <p>BEZPIECZNE PRZEGLĄDANIE INTERNETU Funkcja bezpiecznego przeglądania anuluje ustawienia wyszukiwania większości wiodących wyszukiwarek internetowych i zapobiega uzyskiwaniu nieodpowiednich treści w procesie wyszukiwania.</p> <p>EFEKTYWNE ZDALNE STEROWANIE Funkcja ta pozwala oglądać, współdzielić i kontrolować ekran, klawiaturę oraz mysz dowolnego Ucznia w klasie na zasadzie 1:1, bez względu na głębie koloru, rozdzielczość oraz system operacyjny każdej ze stron.</p> <p>DZIENNIK UCZNIĄ Aplikacja musi zawierać efektywną, unikatową funkcję Dziennika Ucznia. Polega ona na tym, że podczas typowej lekcji można uchwycić wszystkie wymagane elementy związane z lekcją i automatycznie zamieścić w pliku PDF do analizy przez Uczniów po lekcji. * Cele i szczegóły dotyczące lekcji. * Notatki Nauczyciela. * Notatki poszczególnych Uczniów. * Zrzuty ekranu z prezentacji (oraz pomocne wyjaśnienia). * Wyniki ankiety klasowej lub grupowej. * Ekran wirtualnej tablicy. * Wyniki testów poszczególnych Uczniów. * Odnosniki do witryn wykorzystywanych podczas lekcji. * Kopie zapisów czatów klasowych. Unikatowy dziennik Ucznia zawierać musi pełen zapis treści oraz informacji omawianych na lekcji, a także jasne streszczenie dla Uczniów, którzy nie byli obecni na zajęciach oraz ustrukturuwane podsumowanie działań dla Nauczyciela.</p> <p>ANKIETOWANIE UCZNIÓW Funkcja ta pozwala sprawdzić, czy Uczniowie zrozumieli treści omawiane podczas lekcji, poprzez szybką ankietę. * Tworzenie ankiety przy pomocy wpisanych wcześniej lub własnych odpowiedzi. * Bieżący wgląd we wszystkie odpowiedzi i podsumowanie dla klasy. * Dynamiczne tworzenie grup w oparciu o odpowiedzi Uczniów. * Prezentowanie wyników ankiety wszystkim Uczniom.</p> <p>TESTOWANIE UCZNIÓW I QUIZY Funkcja ta musi pozwalać bardzo łatwo przygotowywać testy i egzaminy, korzystając z pytań tekstowych, obrazowych, audio i wideo. * Tworzenie biblioteki zasobów i pytań, które można współdzielić. * Tworzenie dowolnej liczby testów przy użyciu pytań z własnej biblioteki. * 8 różnych stylów pytań do wykorzystania. * Tworzenie pytań zawierających od 2 do 4 opcji odpowiedzi. * Ustalanie poziomów oceniania egzaminów (np. ponad 90% = ocena 5). * Śledzenie postępu pracy Ucznia i poprawności odpowiedzi w czasie rzeczywistym. * Automatyczna ocena testu, aby wyniki były dostępne niezwłocznie po jego zakończeniu. * Indywidualne wyświetlenie wyników każdemu Uczniowi. * Przekazywanie wyników klasie (łącznie z podświetlaniem poprawnej odpowiedzi). * Instalacja oprogramowania do przygotowywania testów jako oddzielny, samodzielny program.</p> <p>BEZPIECZENSTWO: Aplikacja musi posiadać szereg zabezpieczeń, gwarantujących poprawne i autoryzowane korzystanie z oprogramowania. Należą do nich: * Unikatowy "klucz bezpieczeństwa", dzięki któremu dana kopia nie jest kompatybilna z innymi. * Ograniczenie łączności tylko do systemów ze zgodną licencją oprogramowania. * Profile Instruktorów, z których każdy pozwala na indywidualne poziomy funkcjonalności, stosownie do potrzeb. * Użycie profili AD do ograniczenia liczby użytkowników, którzy mogą korzystać z oprogramowania</p> |
|--|---|

| | |
|--|---|
| | <p>nauczycielskiego lub technicznego.</p> <ul style="list-style-type: none"> * Użycie profili AD do wymuszenia konfiguracji dla Instruktora i Klienta. * Kontrola dostępu użycia przenośnych nośników w klasie. * Automatyczne ponowne wprowadzanie ograniczeń po dokonaniu restartu komputera Ucznia. <p>Aplikacja musi posiadać przykładowe szablony Active Directory (AD) dla uproszczenia ich zastosowania. Konsola techniczna musi umożliwiać również weryfikację zabezpieczeń aplikacji na komputerze każdego Ucznia.</p> <p>KONSOLA TECHNICZNA</p> <p>Konsola to narzędzie gwarantujące takie zarządzanie komputerami w szkole, by zawsze były one dostępne na potrzeby nauczania. Konsola techniczna, przeznaczona jest specjalnie dla techników laboratoryjnych i kierowników sieci. Konsola techniczna musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Jednoczesne monitorowanie wszystkich komputerów w szkolnej sieci. * Monitorowanie użycia Internetu i aplikacji na komputerze każdego Ucznia. * Transfer plików i folderów do wszystkich lub wybranych komputerów. * Grupowanie wszystkich komputerów według klasy / lokalizacji fizycznej. * Generowanie pełnego wykazu sprzętu dla wybranego komputera. * Generowanie pełnego wykazu oprogramowania dla każdego komputera, łącznie z latami systemu. * Podgląd i kontrola usług, procesów i aplikacji działających na każdym komputerze. * Bezpośrednia pomoc techniczna dla każdego Nauczyciela. * Zdalne włączanie, wyłączanie, restart i logowanie do komputerów w klasie. * Wyświetlanie wszystkich Uczniów i Nauczycieli według aktywnych klas. * Zdalne weryfikowanie zabezpieczeń indywidualnego klienta aplikacji. * Prowadzenie czatu z jednym lub wieloma Uczniami bądź Nauczycielami. * Rozsyłanie wiadomości do grup lub wszystkich użytkowników sieci w przeciągu kilku sekund. * Przeprowadzanie efektywnej zdalnej kontroli 1:1 na dowolnym wybranym komputerze. * Wyświetlenie stanu pamięci USB na wszystkich komputerach Uczniów. <p>OBŚLUGA SIECI BEZPRZEWODOWYCH:</p> <p>Aplikacja musi być w pełni zoptymalizowana do użytku z sieciami bezprzewodowymi, laptopami oraz komputerami przenośnymi typu tablet PC. Zarządzanie komputerami w bezprzewodowym środowisku ma na celu maksymalizację efektywności pracy przy zachowaniu parametrów sieci i urządzeń ją obsługujących. Aplikacja musi posiadać specjalny tryb bezprzewodowy, pozwalający na dostosowanie przepływu danych podczas dokonywania pokazu dla klasy, do prędkości sieci bezprzewodowej i punktów dostępu. Przy pomocy aplikacji, w środowisku bezprzewodowym musi być możliwość:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Łączenia się z komputerami poprzez połączenie bezprzewodowe. * Optymalizowania działania zależnie od prędkości punktów dostępu. * Tworzenia wcześniej zdefiniowanych list klas, aby można było łączyć się z komputerami mobilnymi. * Pracy z laptopami i komputerami typu tablet PC. <p>Aplikacja musi posiadać również funkcję lokalizacji Uczniów, pozwalającą na zlokalizowanie bezprzewodowych laptopów Uczniów w dowolnej sieci LAN lub WAN. Przy pomocy tego nowego, standardowego elementu aplikacji, bezprzewodowe laptopy Uczniów można zlokalizować i podłączyć z dowolnej listy klasy, bez względu na ich aktualny adres IP lub podsieć.</p> |
|--|---|

| MONITOR INTERAKTYWNY | | |
|--|---|--|
| Ilość 4 sztuki | | |
| Należy podać: (Wypełnia Wykonawca) | | |
| Producent monitora:..... Model/symbol monitora:..... Producent oprogramowania:..... Model/symbol oprogramowania:..... | | |
| PARAMETRY MONITORA Z OPROGRAMOWANIEM | | |
| 1 | Wielkość | Efektywna powierzchnia monitora (obszar interaktywny), na której można dokonywać notatek, sterować pracą komputera 144cm x 82 cm (przekątna 65 cali – 163 cm). |
| 2 | Format | 16:9. |
| 3 | Waga | maksymalnie 47 kg. |
| 4 | Jasność | Minimum 400 cd/m ² . |
| 5 | Rozdzielczość | Minimum 4K. |
| 6 | Kontrast | Minimum 1200:1 |
| 7 | Kąt widzenia | Minimum 178 stopni. |
| 8 | Czas reakcji Matrycy | maksimum 6 ms |
| 9 | Wyświetlacz | LCD z podświetleniem LED. |
| 10 | Głośniki | <u>Minimum:</u> 2 x 15W. |
| 11 | Funkcje monitora bez podłączenia do komputera | przeglądarka internetowa, tryb whiteboard wraz z współdzieleniem notatek w trybie rzeczywistym (edycja notatek również przez podłączonych uczestników poprzez np. smartfony lub komputery), wyświetlanie ekranu urządzenia przenośnego lub komputera, odtwarzanie treści interaktywnych (możliwość wysyłania wykonanych w programie komputerowym interaktywnych lekcji na monitor poprzez sieć). |
| 12 | Technologia | dotykowa, IR. |
| 13 | Komunikacja monitora z komputerem | USB. |
| 14 | System mocowania VESA | TAK – uchwyt w zestawie |
| 15 | Gniazda podłączeniowe | <u>Minimum:</u> VGA x 1, HDMI x3, USB 3.0 typ Bx3, USB 2.0 typ Bx1, USB 3.0 typ Ax1, USB 2.0 typ Ax3, stereo audio miniJack x 1, RS232 x 1, HDMI out x 1, stereo audio miniJack out x 1. Slot na komputer OPS. |
| 16 | HDCP | TAK - HDCP 2.2 |

| | | |
|----|---------------------------------|---|
| 17 | Pobór mocy | do 110W w czasie pracy, nie więcej niż 1W w trybie uśpienia. |
| 18 | Gwarancja producenta na monitor | 36 miesięcy |
| 19 | Obsługa monitora | Za pomocą załączonych pisaków i za pomocą palca. Obsługa 20 jednoczesnych dotknięć umożliwi pracę kilku użytkowników jednocześnie z materiałem interaktywnym na tablicy wykorzystując dołączone pisaki, inne przedmioty lub swoje palce do pisania. Realizacja funkcji myszy oraz gestów wielodotyku przy użyciu palca (palcy), pisanie za pomocą pisaka dołączonego do monitora, ścieranie zapisków dłonią. Wszystkie te funkcje dostępne bez konieczności przełączania trybów. Rozpoznawanie gestów wielodotyku: dotknięcie obiektu w dwóch punktach i obracanie punktów dotyku wokół środka – obracanie obiektu, dotknięcie obiektu w dwóch punktach i oddalanie lub przybliżanie punktów dotyku – zwiększanie i zmniejszanie obiektu. |
| 20 | Pisaki | Tak minimum 2 sztuki |
| 21 | Półka | Tak - półka mocowana do obudowy monitora lub przygotowane przez producenta monitora miejsca do odłożenia pisaków. |
| 22 | Czujniki | Wbudowany czujnik światła pozwalający automatycznie dostosować jasność monitora do warunków panujących w sali. |
| 23 | Certyfikaty | <u>Minimum:</u> Autoryzowany przez producenta monitora serwis w Polsce, certyfikowany zgodnie z normą ISO 9001:2000 lub ISO 9001:2008 w zakresie urządzeń audiowizualnych. |
| 24 | Oprogramowanie | <p>Oprogramowanie do obsługi tablicy lub monitora interaktywnego (zwanymi dalej interaktywny wyświetlacz), które pozwala na przygotowanie treści lekcji, jej wyświetlenie w czasie zajęć i archiwizację po ich zakończeniu. Wszystkie wyspecyfikowane funkcje musi posiadać jedno oferowane oprogramowanie. Wszystkie opisane poniżej funkcje muszą być realizowane bez konieczności wychodzenia lub minimalizowania programu. Nie dopuszcza się realizacji funkcji przez więcej niż jedno oprogramowanie.</p> <p><u>Multituch (wielodotyki)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Program musi obsługiwać, co najmniej dwadzieścia równoczesnych dotknięć, kiedy jest używany z kompatybilnym interaktywnym wyświetlaczem wielodotykowym. • Aplikacja musi obsługiwać multituch (wielodotyki), gdy jest używany z kompatybilnym interaktywnym wyświetlaczem wielodotykowym. • Oprogramowanie musi obsługiwać gesty multitouch wykonywane przez jednego lub wielu użytkowników jednocześnie przy kompatybilnym interaktywnym wyświetlaczu wielodotykowym. • Program musi wspierać co najmniej gesty: <ul style="list-style-type: none"> o powiększanie i pomniejszanie obiektu poprzez zbliżanie i oddalanie palców dotykających go, o obracanie obiektu poprzez przesuwanie palców osiowo względem siebie, o przesuwanie palcem w lewo lub w prawo na pustym fragmencie strony w celu przejścia do kolejnej lub poprzedniej strony, o potrząśnięcie zaznaczonymi obiektami w celu ich zgrupowania lub potrząśnięcie obiektem zgrupowanym w celu jego rozgrupowania na elementy składowe. <p><u>Tworzenie materiałów lekcyjnych</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Program do interaktywnych wyświetlaczy musi pozwalać na przygotowanie i prezentację treści lekcji lokalnie z dysku komputera. Nie dopuszczalne są rozwiązania zdalne, chmurowe dostępne poprzez sieć Internet. • Program do interaktywnych wyświetlaczy musi zawierać kreator do tworzenia ćwiczeń interaktywnych, który pozwala nauczycielom wybierać spośród zestawów aktywności i szablonów graficznych, aby utworzyć zadania dla uczniów w krótkim czasie. Kreator musi: <ul style="list-style-type: none"> o zawierać co najmniej dwa różne aktywności dwa szablony graficzne, w tym konieczne sortowanie elementów i odwracane dwustronne karty z tekstem i/lub obrazem, o umożliwiać nauczycielom zapisanie treści danej aktywności ponownego jej użycia w innej aktywności, o pozwalać na wstawienie bezpośrednio do treści lekcji przygotowanych w kreatorze aktywności, bez konieczności opuszczania aplikacji do interaktywnych wyświetlaczy, o umożliwiać nauczycielom korzystanie z losowego wyboru ucznia na podstawie przygotowanej i zapisanej wcześniej listy uczniów danej klasy, o przygotowane ćwiczenia interaktywne mogą być rozwiązywane przez uczniów na interaktywnym wyświetlaczu lub poprzez sieć Internet na indywidualnych urządzeniach komputerowych każdego z uczniów. • Aplikacja do interaktywnych wyświetlaczy musi importować i eksportować pliki PowerPoint® oraz Interactive Whiteboard / Common File Format (IWB / CFF). • Oprogramowanie do interaktywnych wyświetlaczy musi pozwalać na wstawienie przez użytkowników tabel bezpośrednio do treści lekcji. Program pozwala przekształcić odręcznie narysowane tabele na tabele, które są już wstępnie sformatowane, na podstawie przekształcanego szkicu. • Aplikacja pozwala na grupowanie stron (treści pojedynczych tablic), tak aby możliwe było utworzenie korelacji z konspektami zajęć i harmonogramami oraz rozbięcie materiału na segmenty w celu lepszej organizacji treści programowych. • Program musi zawierać kartę właściwości, która pozwala z jednego miejsca modyfikować style tekstu, animacje obiektów, efekty wypełnienia kształtów i style linii. • Aplikacja musi zawierać zintegrowane dodatki, w tym wyświetlanie obrazów 3D i |

| | |
|--|---|
| | <p>narzędzia matematyczne bez dodatkowych opłat.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Program musi zawierać pełny edytor równań matematycznych obsługiwany przy pomocy klawiatury oraz rozpoznający pismo odręczne konwertując je na wyrażenia matematyczne. • Musi zawierać narzędzie do graficznego odwzorowania pojęć (concept mapping). <p><u>Prowadzenie lekcji</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Program musi umożliwiać nauczycielowi prowadzenie i sterowanie treścią lekcji za pomocą tabletu działającego pod jednym z systemów operacyjnych Android lub iOS. • Aplikacja musi obsługiwać co najmniej dwie różne metody dotykowe, w celu uzyskania dostępu do menu wywoływanego kliknięciem prawym przyciskiem myszy, gdy program jest używany z kompatybilnym interaktywnym wyświetlaczem. • Oprogramowanie musi umożliwić użytkownikom wstawianie przeglądarek internetowych bezpośrednio do treści lekcji (wbudowana przeglądarka internetowa). Przeglądarka internetowa wyświetla „żywą”, interaktywną zawartość internetową bezpośrednio na stronie. Użytkownicy muszą móc rysować i pisać po osadzonej zawartości strony internetowej oraz przeciągać i upuszczać obrazy z wbudowanej przeglądarki internetowej na stronę. • Program musi zawierać narzędzie do nagrywania i przechowywania aktywności na interaktywnym wyświetlaczu oraz dźwięku. Musi mieć możliwość nagrywania całego ekranu, okna lub określonego obszaru. Musi być w stanie dodać do nagrania znak wodny z znacznikiem czasu, informacją o dacie lub logo szkoły. • Musi umożliwić użytkownikom zresetowanie strony do ostatniego zapisanego stanu. • Musi umożliwić użytkownikom wyczyszczenie całego cyfrowego tuszu ze strony. • Musi zawierać narzędzie do pisania pozostawiające ślad, który zostaje wygładzony i wyrównany dla poprawy czytelności adnotacji. • Musi zawierać narzędzie do pisania, które pozwala na: <ul style="list-style-type: none"> o uruchamia efekt reflektora, po narysowaniu okręgu, o włącza lupę, po narysowaniu prostokąta, o pisane nim adnotacje blakną i znikają w ciągu kilku sekund. • Musi zawierać narzędzie umożliwiający użytkownikom wybranie do wyświetlenia określonej części wstawionego do treści lekcji obrazu. • Musi zawierać opcję automatycznego wypełnienia dowolnego rysowanego ręcznie zamkniętego kształtu kolorem. • Musi zawierać narzędzie pisaka, który pozwala rysować kreską wyglądającą jak ślad kredki świecowej w dowolnym kolorze. <p><u>Zawartość lekcji</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Aplikacja musi umożliwiać automatyczny i bezpośredni dostęp do lokalnego folderu sieciowego, w którym nauczyciele mogą przechowywać i modyfikować wspólną zawartość edukacyjną. • Oprogramowanie musi zapewniać dostęp do gotowych zasobów do nauki w społecznościowej witrynie internetowej. • Dla użytkowników programu musi być zapewniony dostęp do co najmniej 500 lekcji. |
|--|---|

| WIZUALIZER | |
|------------|---|
| | Ilość 1 sztuka |
| | Należy podać: (Wypełnia Wykonawca) |
| | Producent wizualizera:..... |
| | Model/symbol wizualizera:..... |
| 1 | <ol style="list-style-type: none"> 1. Współpracuje z systemami operacyjnymi: Windows 10, Windows 8, Windows 7, MAC OS lub równoważnymi. 2. Wyposażony w kartę WiFi 802.11 b/g/n/ac/a, dual band 5GHz/2.4GHz, wsparcie zabezpieczenia WEP, AES, TKIP i AES+TKIP 802.1x. 3. Zintegrowane oświetlenie LED obiektów pod kamerą. 4. Automatyczny i ręczny fokus. 5. Cyfrowy zoom 12x. 6. Regulacja jasności automatyczna i ręczna. 7. Częstotliwość wyświetlania klatek maksimum 30 fps. 8. Obszar fotografowania 44.5 cm x 24.8 cm. 9. Wyjścia/wejścia i inne: <ol style="list-style-type: none"> 1) HDMI 1080p @50Hz/60Hz; 720p@50Hz/60Hz; 1024p×768p@60Hz. 2) komunikacja z komputerem USB mini-B, 3) zintegrowany port do kart pamięci SD (obsługa materiałów zapisanych na karcie i transfer plików do komputera przez USB przy pomocy menu ekranowego (OSD), 4) wbudowana pamięć wewnętrzna wizualizera pozwalająca na przechowywanie co najmniej 240 zdjęć, 5) zapis nagrań wideo na dysk USB lub SD/SDHC, 6) wejście mikrofonowe mini Jack, wyjście audio mini Jack, 10. Zasilanie poprzez osobny zasilacz DC12V, 4A (na wyposażeniu) lub wbudowane w urządzenie baterie 6-cell (7,2V/660mAh). 11. Wizualizer mobilny (wyposażony w kartę sieci WiFi, z wbudowanymi bateriami, wewnętrzną pamięcią na ok. 240 zdjęć, wyposażony i obsługiwany również zdalnie poprzez pilot). 12. Musi integrować się z aplikacją do tablic interaktywnych w następujący sposób: <ol style="list-style-type: none"> 1) umieszczanie na slajdach ww. programu obrazów obiektów fizycznych widzianych na żywo przez kamerę, 2) zmiana rozmiaru obiektów fizycznych na żywo bezpośrednio w aplikacji, 3) dostęp do obrazu na żywo z kamery po przez jedną ikonę (jeden przycisk) ww. programie, 4) przechwycenie obrazu z kamery na slajd ww. programu poprzez jedną ikonę (jeden przycisk), 5) użytkownicy tablicy interaktywnej mają możliwość nanoszenia adnotacji bezpośrednio na „żywym” lub statycznym |

| |
|---|
| <p>obrazie z kamery bezpośrednio w w. aplikacji.</p> <p>13. Tryb współpracy z mikroskopem. Na wyposażeniu kamery adapter (prześciówek) do okularu mikroskopu.</p> <p>14. Ramię wizualizera typu "gęsia szyja" rejestruje obrazy i wideo pod dowolnym kątem.</p> <p>15. Panel sterowania na obudowie kamery.</p> <p>16. Na obudowie wizualizera przyciski zoom +/-, przycisk autofocus oraz regulacja jasności.</p> <p>17. Wyposażony w złącze do zapięcia linki przeciw kradzieżowej.</p> <p>18. Pięcioletnia gwarancja na urządzenie i roczna gwarancja na wbudowane baterie.</p> <p>19. W opakowaniu: DC-550, pilot, 2 × baterie AAA, klucz Wi-Fi, przewód USB mini-B, zasilacz, zestaw adapterów do mikroskopu, arkusz przeciwoodblaskowy.</p> |
|---|

| URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE | | |
|---|----------------------|---|
| Ilość 1 sztuka | | |
| Należy podać: (Wypełnia Wykonawca) | | |
| Producent :..... | | |
| Model/symbol :..... | | |
| Drukowanie | | |
| 1 | Funkcje | Drukarka, kopiarka, skaner |
| 2 | Kolor | Tak |
| 3 | Rodzaj druku | Laser |
| 4 | Parametry skanowania | <u>Minimum:</u> <ul style="list-style-type: none"> Rozdzielczość skanowania: Optyczna: maks. 600 × 600 dpi / Interpolowana: do 9600 × 9600 dpi Szybkość skanowania: Jednostronne, tryb monochromatyczny: 27 obr./min (300 × 600 dpi) / Jednostronne, tryb kolorowy: 14 obr./min (300 × 600 dpi) Głębokość koloru skanowania: co najmniej: 24 bity / 24 bity (wejście/wyjście) Skala szarości: co najmniej: 256 poziomów Zgodność: TWAIN, WIA, ICA Maks. szerokość skanowania: 216 mm Skanowanie do wiadomości e-mail |
| 5 | Parametry kopiowania | <u>Minimum:</u> <ul style="list-style-type: none"> Szybkość kopiowania: jednostronne (A4) do 27 str./min Czas druku pierwszej kopii - ADF (A4): Tryb kolorowy: około 12,0 s lub mniej / Tryb monochromatyczny: około 10,2 s lub mniej Czas druku pierwszej kopii - Płyta szklana (A4): Tryb kolorowy: około 11,3 s lub mniej / Tryb monochromatyczny: około 9,8 s lub mniej Rozdzielczość kopiowania: Maks. 600 × 600 dpi Tryby kopiowania; Tekst/zdjęcia/mapy (domyślnie), tekst/zdjęcia/mapy (jakość), obrazy drukowane, tekst Kopiowanie dwustronne: Jednostronne na dwustronne (automatycznie) Kopiowanie wielokrotne: Do 999 arkuszy Pomniejszenie/powiększenie: 25-400% ze zmianą co 1% Inne funkcje: Usuwanie ramki, sortowanie, 2 strony na arkuszu, 4 strony na arkuszu, kopiowanie dokumentów tożsamości |
| 6 | Rozdzielczość druku | <u>Minimum:</u> 600 x 600 dpi |
| 7 | Prędkość druku | <u>Minimum:</u> 27str./min. Kolor/mono |
| 8 | Pamięć | <u>Minimum:</u> 1GB |
| 9 | Złącze LAN | <u>Minimum:</u> TAK 10/100/1000Mb/s |

| DRON | | |
|---|---------------------------|--|
| Ilość 1 sztuka | | |
| Należy podać: (Wypełnia Wykonawca) | | |
| Producent drona:..... | | |
| Model/symbol drona:..... | | |
| 1 | Masa startowa | 249 g |
| 2 | Maks. prędkość opadania | Tryb S: 3 m/s, Tryb P: 1.5 m/s, C: 1 m/s |
| 3 | Maks. prędkość wznoszenia | Tryb S: 4 m/s, Tryb P: 2 m/s, Tryb C: 2 m/s |
| 4 | Maks. pułap | 3000 m n.p.m. |
| 5 | Maksymalny czas lotu | ok. 30 min (przy 14 km/h, bez wiatru) |
| 6 | Matryca | 1/2,3" CMOS / 12 Megapixeli |
| 7 | Obiektyw | Kąt widzenia ok. 83° |
| 8 | Czułość wg ISO | Wideo: 100 - 3200 Zdjęcia: 100 - 3200 (manual), 100 - 1600 (auto) |

| | | |
|----|------------------------------|--|
| 9 | Tryby nagrywania wideo | <u>Minimum</u> : 2.7K: 2720×1530 25/30p FHD: 1920×1080 25/30/50/60p |
| 10 | Gimbal Zasięg mechaniczny | <u>Minimum</u> : Tilt: -110° - 35°, Roll: -35°-35°, Pan: -20° - 20° |

| PODŁOGA INTERAKTYWNA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|
| Ilość 1 KOMPLET | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Należy podać: (Wypełnia Wykonawca) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Producent : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Model/symbol : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | <p>Interaktywne urządzenie projekcyjne do ćwiczeń, gier i zabaw, które zawiera w zamkniętej obudowie m.in.: czujnik ruchu, projektor i komputer. Posiada 2 tryby pracy: funkcja podłogi interaktywnej i funkcja stołu interaktywnego. Obsługa menu i wybór materiałów edukacyjnych mogą być przy pomocy ruchu rąk lub nóg oraz pilota zdalnego sterowania.</p> <p>Wbudowana funkcja: odtwarzania materiałów edukacyjnych, automatycznego włączania i wyłączania urządzenia o zadanej godzinie, możliwości: podłączenia zewnętrznego komputera i wykorzystania interaktywnego urządzenia projekcyjnego do projekcji zewnętrznych materiałów edukacyjnych, podłączenia zewnętrznego systemu nagłośnienia, podłączenia do internetu lub sieci WiFi, zdalnego wykonywania uaktualnień oprogramowania za pomocą sieci Internet, zdalnego monitorowania parametrów pracy urządzenia, wykorzystania w dowolnym pomieszczeniu i na dowolnym podłożu.</p> <p>Ze względów na bezpieczeństwo nie dopuszcza się wyświetlania obrazu z projektorów przy pomocy luster lub mat odbijających. Wbudowane nagłośnienie o mocy min. 20 W, zasilanie uniwersalne w zakresie 110-230 V.</p> <p>Interaktywne urządzenie w komplecie powinno zawierać: wbudowany: detektor ruchu, projektor krótkoogniskowy o jasności min. 3200 ANSI lumenów, komputer klasy PC, min. 2 gniazda USB, mikrofon producenta, gniazdo video (HDMI), gniazdo LAN, gniazdo Audio; moduł WiFi, zestaw interaktywnych gier, zabaw i materiałów edukacyjnych w zakresie rozwoju dużej motoryki, koordynacji wzrokowo-słuchowej, spostrzegawczości i szybkości reakcji, 2 piloty zdalnego sterowania, wieszak sufitowy fabrycznie zintegrowany z obudową i z regulowaną wysokością do min. 630 mm, kabel zasilający. Instrukcja obsługi i montażu w języku polskim.</p> <p>Urządzenie musi posiadać certyfikat CE z profesjonalnego zakładu certyfikującego (nie dopuszcza się własnych zaświadczeń wydanych przez producentów) oraz certyfikat ISO.</p> <p>Wyświetlany obraz w stosunku do wysokości: WYSOKOŚĆ NAD PODŁOGĄ SZEROKOŚĆ OBRAZU WYSOKOŚĆ OBRAZU</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>2,0 m</td> <td>1,80 m</td> <td>1,35 m</td> </tr> <tr> <td>2,5 m</td> <td>2,25 m</td> <td>1,65 m</td> </tr> <tr> <td>3,0 m</td> <td>2,70 m</td> <td>2,00 m</td> </tr> <tr> <td>3,5 m</td> <td>3,15 m</td> <td>2,35 m</td> </tr> <tr> <td>4,0 m</td> <td>3,60 m</td> <td>2,70 m</td> </tr> <tr> <td>4,5 m</td> <td>4,05 m</td> <td>3,03 m</td> </tr> </table> <p>Pakiet podstawowy min. 52 gry w tym min. jedna z możliwością edycji własnych pytań w systemie QUIZ (min. 2 gry w których można dodać swoje pytania, wybór prawidłowej odpowiedzi następuje interaktywnie z puli min. 3 odpowiedzi)</p> <p>Pakiet rozszerzony min. 48 gier</p> <p>Pakiet rewalidacyjny - wydzielony pakiet min. 16 gier Pakiet do podłogi interaktywnej winien zawierać gry opracowane we współpracy z ośrodkiem rehabilitacyjno-edukacyjno-wychowawczym (należy podać jakim, wraz z osobą kontaktową). Gry winny spełniać funkcję edukacyjną i rehabilitacyjną dla dzieci o różnym stopniu dysfunkcji.</p> <p>Gry i zabawy winny rozwijać następujące funkcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - koncentrację uwagi oraz koncentrację wzrokowo-ruchową, - poprawne wykonywanie instrukcji, - orientację przestrzenną, - funkcje odprężająco-relaksujące, - pobudzanie do wyrażania pozytywnych emocji. <p>W skład pakietu winno wchodzić min. 16 gier, w tym min. 8 powinno posiadać możliwość dwustopniowego wyboru szybkości gry.</p> <p>Pakiet języka angielskiego do podłogi interaktywnej winien zawierać min. 9 gier – quizów do prowadzenia zajęć w przedszkolu. Gry mają zawierać zestaw słówek, zgodny z wymaganiami aktualnie obowiązującej podstawy programowej. Przeznaczone są do zajęć edukacyjnych w grupie z zakresu nauki i powtarzania wiadomości i umiejętności. Zestaw gier musi pozwalać nauczycielowi na połączenie zabaw ruchowych z nauką języka.</p> <p>Pakiet ruch drogowy (karta rowerowa) musi zawierać min. 4 gry – quizy przeznaczone do nauki i utrwalania wiedzy na temat zasad poruszania się w ruchu drogowym, w tym nauka znaków drogowych. Pytania umożliwiają kompleksowe przygotowanie ucznia do złożenia egzaminu na kartę rowerową.</p> <p>Pakiet co najmniej 4 mat interaktywnych do pracy z robotem - Zestaw co najmniej 4 mat interaktywnych (wyspecyfikowanym w oddzielnym pakiecie, nie mogą to być gry pochodzące z innych pakietów producenta) przeznaczonych do pracy z robotem edukacyjnym dla podłogi interaktywnej.</p> <p>Funkcjonalność m.in.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - mata polegająca na zaznaczeniu (zbieraniu) obiektów - swobodne nanoszenie kształtów i kolorów za pomocą robota - odwzorowywanie śladów <p>Pakiet terapeutyczny - Zestaw co najmniej 15 gier do zajęć edukacyjnych i rehabilitacyjnych dla dzieci o różnym stopniu dysfunkcji. Gry opracowane powinny być we współpracy z ośrodkiem rehabilitacyjno-edukacyjno-wychowawczym (należy podać jakim, wraz z osobą kontaktową). Gry pełnią funkcję rehabilitacyjną, edukacyjną i rewalidacyjną dla dzieci i młodzieży o różnych deficytach.</p> <p>Seria gier koryguje, stymuluje zaburzone percepcje, usprawnia motorycznie, wprowadza somatognozję (orientację w schemacie ciała) i orientację w przestrzeni, daje szansę na regulację emocji i uczy sposobów ich wyrażania. Ma zachęcać podopiecznego do samodzielnego działania i pokonywania kolejnych stopni trudności.</p> <p>Podstawowe cechy pakietu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • doskonalenie percepcji wzrokowo-ruchowych, • usprawnianie motoryczne (płynność ruchów), • obniżenie bądź wzmocnienie napięcia mięśniowego, • wzmocnienie poczucia sprawstwa, własnej wartości, • wprowadzenie somatognozji (orientacji w schemacie ciała), • integracja zmysłów, | 2,0 m | 1,80 m | 1,35 m | 2,5 m | 2,25 m | 1,65 m | 3,0 m | 2,70 m | 2,00 m | 3,5 m | 3,15 m | 2,35 m | 4,0 m | 3,60 m | 2,70 m | 4,5 m | 4,05 m | 3,03 m |
| 2,0 m | 1,80 m | 1,35 m | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,5 m | 2,25 m | 1,65 m | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3,0 m | 2,70 m | 2,00 m | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3,5 m | 3,15 m | 2,35 m | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,0 m | 3,60 m | 2,70 m | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,5 m | 4,05 m | 3,03 m | | | | | | | | | | | | | | | | | |

- korygowanie, stymulowanie zaburzonych percepcji,
- umiejętność w zakresie regulacji emocji i sposobu ich wyrażania,
- tworzenie podopiecznym szans optymalnego, wszechstronnego rozwoju

Dysfunkcje:

- deficyty rozwojowe (psychomotoryczne) np. opóźnienie rozwoju motoryki dużej (ciała) lub małej (rąk),
- usprawnianie analizy i syntezy wzrokowej,
- zharmonizowanie funkcji wzrokowych i ruchowych,
- współdziałanie funkcji wzrokowych, słuchowo-językowych, ruchowych,
- poprawa i doskonalenie wolniejszego tempa rozwoju niektórych funkcji psychomotorycznych w stosunku do wieku podopiecznego

Opis funkcjonalne gier:

1. Gra dźwiękowo – wzrokowo - słuchowa polegająca na wybieraniu odpowiednich par instrumentów muzycznych.
2. Gra ruchowo - koordynacyjna polegające na prasowaniu żelazkiem wybranych części garderoby.
3. Gra zręcznościowo – wzrokowo – słuchowa polegająca na rozchlapywaniu wody z kałuży.
4. Gra ruchowa polegająca na powtarzaniu ćwiczeń gimnastycznych wykonywanych przez postacie gry.
5. Gra sprawnościowa polegająca na łapaniu muszelek wynurzających się z wody.
6. Gra koordynacyjno – ruchowa polegająca na prowadzeniu obiektów (zwierzęta, rzeczy) przez labirynt.
7. Gra ruchowo – wzrokowa polegająca na dbaniu o kwiaty w ogrodzie.
8. Gra ruchowo – wzrokowa polegająca na rozpoznawaniu i dopasowywaniu elementów do ich szablonów.
9. Gra wzrokowa polegająca na zapamiętywaniu i odkrywaniu par takich samych obrazków.
10. Gra ruchowo - wzrokowa polegająca na malowaniu, zabawie kolorami kształtami.
11. Gra ruchowo – wzrokowa polegająca na dopasowywaniu kształtów do wyświetlanego wzorca.
12. Gra słuchowo – wzrokowa polegająca na rozpoznawaniu postaci i dźwięków zwierząt.
13. Gra słuchowo – wzrokowa polegająca na rozpoznawaniu rodzajów i dźwięków pojazdów.
14. Gra słuchowo – wzrokowa polegająca na rozpoznawaniu rzeczy i dźwięków w otoczeniu domowym.
15. Gra relaksacyjna polegająca na zabawie z kalejdoskopem.

Pakiet edukacyjny - wydzielony pakiet z co najmniej 11 przedmiotów dla klas 4-8 szkoły podstawowej, obejmujący m.in. matematyki, przyrody, języka polskiego, historii, muzyki, plastyki, fizyki, chemii, biologii, geografii, języka angielskiego. Każdy pakiet to 4 gry w tym: quizy statki, quizy piłka nożna, karuzela i skojarzenia. Możliwość tworzenia własnych pytań do QUIZÓW za pomocą platformy internetowej.

Pakiety do nauki kodowania do podłogi interaktywnej dla klas 1-3 sp - winien składać się z obudowy metodycznej dla nauczyciela

(program wraz ze scenariuszami zajęć) oraz z interaktywnych gier, zabaw i sytuacji edukacyjnych (wraz z dodatkowa obudowa dydaktyczna np. w formie Kart Pracy) nakierowanych na realizację nowej podstawy programowej. Pakiet winien umożliwiać:

- naukę programowania poprzez zabawę i ruch,
- eksperymentowanie, poszukiwanie i rozwiązywanie problemów przez dzieci,
- wykorzystanie różnych zmysłów i stylów uczenia się,
- programowanie w parach, w grupie,
- naukę programowania na różnych urządzeniach,
- programowanie na różnych przedmiotach, korelowanie edukacji i przedmiotów,
- wykorzystanie i zarządzanie darmową platformą,
- poczucie sprawstwa u dzieci,
- zestaw zbudowany z min. 4 gier zawierających aplikację uczącą gry w szachy (ruch pionów w tym „skoczka”, oraz szachów Gartnera), układania domina, sterowania wirtualnym robotem (w tym możliwość uczestnictwa jednorazowego dwóch zespołów jednocześnie rozwiązujących ten sam problem), aplikacja ułatwiająca poznawanie podobieństw i różnic.

Pakiety do nauki kodowania do podłogi interaktywnej dla klas 4-8 sp - winien składać się z obudowy metodycznej dla nauczyciela (program wraz ze scenariuszami zajęć) oraz z interaktywnych gier, zabaw i sytuacji edukacyjnych (wraz z dodatkowa obudowa dydaktyczna np. w formie Kart Pracy) nakierowanych na realizację nowej podstawy programowej. Pakiet winien umożliwiać:

- naukę programowania poprzez zabawę i ruch,
- eksperymentowanie, poszukiwanie i rozwiązywanie problemów przez dzieci,
- wykorzystanie różnych zmysłów i stylów uczenia się,
- programowanie w parach, w grupie,
- naukę programowania na różnych urządzeniach,
- programowanie na różnych przedmiotach, korelowanie edukacji i przedmiotów,
- wykorzystanie i zarządzanie darmową platformą,
- poczucie sprawstwa u dzieci,
- zestaw zbudowany z min. 4 gier zawierających aplikację w której min. jedna z plansz powoduje ucieczkę początkowego punktu odniesienia, sterowanie na min. jednej planszy odbywa się za pomocą min. 6 przycisków z możliwością natychmiastowej informacji, czy tworzony kod jest prawidłowy, ze wskazaniem miejsca do którego jest poprawny, ma ona też umożliwić budowanie zespołów roboczych, kolejna aplikacja umożliwia sterowanie wirtualnym robotem (min. 6 przycisków reakcji obiektu, umożliwiająca budowanie zespołów roboczych), aplikacja o tematyce matematyczno-logicznej (wzory, przekształcenia, algorytmy), która rozwija percepcję i pamięć wzrokową, czwarta aplikacja musi pozwalać na rozwijaniu kompetencji matematycznych w obszarze liczenia.

Pakiet metodyczno-dydaktyczny (kodowanie) dla przedszkola winien zawierać:

- zestaw min. 4 gier, zabaw i sytuacji edukacyjnych w tym kodowanie za pomocą dźwięków zwierząt domowych, sterowanie obiektem dwu poziomowe (min. 6 przycisków reakcji obiektu, umożliwiająca budowanie zespołów roboczych), gra 3-poziomowa o tematyce matematyczno-muzycznej (kształty, słuch, rytmika; oparta na koordynacji wzrokowo-ruchowo-przestrzennej), aplikacja ułatwiająca poznawanie podobieństw i różnic.
- pakiet winien posiadać obudowę metodyczną dla nauczyciela (program wraz ze scenariuszami zajęć) wraz z dodatkowa obudowa dydaktyczna np. w formie Kart Pracy) nakierowanych na realizację nowej podstawy programowej – program zajęć wspomagający nauczanie myślenia komutacyjnego w wychowaniu przedszkolnym,
- scenariusze zajęć do każdej gry lub zabawy, łącznie 4 scenariusze zajęć do realizacji w procesie wychowawczo-dydaktycznym,
- 3 generyczne karty pracy do każdego scenariusza zajęć, łącznie 12 kart pracy,
- karty z instrukcjami do gier.

Pakiet dedykowany Przedszkole - to osobny zestaw gier i zasobów edukacyjnych dla dzieci w wieku przedszkolnym. Zasoby muszą być unikalne i nie może to być zestaw gier z innych pakietów producenta. Pakiet ten ma się składać z 16 interaktywnych zabaw, gier i sytuacji edukacyjnych wraz z obudową metodyczno-dydaktyczną, nakierowany na realizację 4 obszarów podstawy programowej wychowania przedszkolnego z wykorzystaniem podłogi interaktywnej.

Układ pakietu umożliwia tworzenie różnorodnych sytuacji edukacyjnych zarówno z dziećmi młodszymi (3-4-latkami), jak i z dziećmi starszymi (5-6-latkami), w tym m. in.: zajęć kierowanych i niekierowanych, zabaw swobodnych czy zajęć ruchowych.

Opis pakietu:

1. Program wychowania przedszkolnego

| |
|--|
| <p>2. Zestaw 16 interaktywnych zabaw/gier/sytuacji edukacyjnych do pracy z Magicznym Dywanem.</p> <p>3. Scenariusze zajęć wspierające różne aktywności dziecka w formie drukowanej lub PDF.</p> <p>4. Obudowa dydaktyczna w formie Kart Pracy (wraz z Kartami Obserwacji Dziecka).</p> <p>Opis zasobów:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Gra z różnymi piłkami (wielkość, kształt, kolor). Odkryj reguły gry i twórz własne! Obserwuj i graj. -Udział w rajdach samochodowych, gra rozwijająca współpracę za pomocą wspólnego prowadzenia pojazdu. - Wspólna zabawa zabawkami - poruszanie łapkami Misia, podskakiwanie, rozpędzanie roweru czy samochodu! - Marsz razem z pluszakiem - obok niego i po śladach w rytm muzyki. - Zgadywanka, co lubi dziewczynka, a co lubi chłopiec? Kajak - pokonywanie kajakiem rzeki. Koordynacja ruchów, reagowanie na otoczenie i dźwięki. - Toczenie kuli z omijaniem przeszkód. - Ćwiczenia wspólne z postacią. Symulacja zachowań po przebudzeniu. - Zabawa koordynacyjno-ruchowa skakanie i toczenie piłek na czworaka. - Wspólny taniec w kole nad jeziorem. - Tor przeszkód na łące i rzece - Zawody pływackie - Wspólna nauka tekstu do śpiewania. Możliwość odtworzenia samej melodii. Nauka matematyki poprzez ruch i wspólne zabawy, w tym łapanie obiektów do swojego koszyka, jednocześnie dla min. 8 dzieci. - Gra na losowo wybranych instrumentach <p>Lato i Zima</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gra ucząca sposobów zachowań innych latem i innych zimą. Minimum trzy sposoby rozgrywki, wybierane z menu. - Wyszukiwanie, rozróżnianie i dopasowywanie zwierząt zarówno po wyglądzie jak i odgłosach, min 3 sposoby rozrywki wybierane z menu. <p>Pakiet opowieści - jest połączeniem świetnej zabawy i nauki, a jednocześnie daje nauczycielom gotowy scenariusz zajęć na całą godzinę lekcyjną, dziejący się w świecie piratów. Przeznaczony dla dzieci w wieku 3-9 lat (przedszkole i edukacja wczesnoszkolna). Ma umożliwiać wiele ścieżek przejścia gry. Podczas barwnej rysunkowej opowieści dzieci mają uczyć się matematyki, polskiego i przyrody, a to wszystko poprzez ruch i zabawę. Cały scenariusz przeplatany musi być interaktywnymi grami sprawnościowymi. W bajce dzieci mają poznawać postać kapitana statku, oraz dziewczynkę i chłopca z którymi wyruszają na poszukiwanie skarbu. Bajkę opowiadaną przez lektora mają dopełniać barwne, ręcznie rysowane animacje, przeplatane są 15 różnymi grami.</p> <p>Funkcjonalność zasobów (gier):</p> <ul style="list-style-type: none"> - gra wprowadza nas w piracki klimat, - gra w której dzieci pomagają kapitanowi Siwobrodemu zapakować na statek odpowiednią liczbę przedmiotów, - gra gdzie zadaniem młodych piratów jest zapakować towar na pokład (utrudnieniem mają być pojawiające się dziury, które należy załatać), - w kolejnej grze trzeba policzyć i wnieść na statek prowiant, dopasowując jego liczbę do wyświetlanych wskazówek, - gra w której wyrzucamy z pokładu niepotrzebne rzeczy, - gra symulująca warunki podczas burzy na okręcie, - gra umożliwiająca sprzątanie bałaganu, - gra w naprawę ożaglowania statku, - gra umożliwiająca poznawanie zwierząt, - gra gdzie należy dopasować zwierzęta do ich środowiska, - gra symulująca pływanie łodzią i omijanie przeszkód, - gra symulująca podróż przez dżunglę, - 2 gry rozwijająca empatię i uczące pomocy słabszym, - gra symulująca odkopywanie skarbu <p>Pakiet eksperymenty - zamienia podłogę interaktywną w urządzenie do eksperymentowania różnych zjawisk fizycznych i chemicznych. Przeznaczony dla starszych klas szkół podstawowych i składa się z min. 4 gier. Nie ma możliwości wyboru poziomu trudności.</p> <p>Opis funkcjonalności:</p> <ul style="list-style-type: none"> - poznawanie budowy i właściwości atomów. Doświadczenie jak są zbudowane poszczególne pierwiastki, - eksperyment związany z wpływem czynników na szybkość drgań sprężyny, - poznawanie torów lotu pocisku oraz różnic między rzutami poziomym, pionowym i ukośnym, - poznawanie mechanizmu rozchodzenia się fal. |
|--|

| ŚCIANA INTERAKTYWNA | |
|---|--|
| Ilość 1 SZTUKA | |
| Należy podać: (Wypełnia Wykonawca) | |
| Producent :..... | |
| Model/symbol :..... | |
| 1 | Innowacyjna interaktywna pomoc dydaktyczna składająca się ze składanego ekranu ściennego i projektora ultra krótkoogniskowego, dedykowana do ćwiczeń, gier i zabaw wraz z zestawem treści multimedialnych przeznaczonych do pracy z dziećmi w wieku przedszkolnym rozwijających kreatywność i emocjonalność dzieci. Dzięki zestawowi możliwe musi być tworzenie stosownych nawyków ruchowych u dzieci, które będą niezbędne, aby rozpocząć naukę w szkole. Ma spełniać funkcje wspierania wielokierunkowej aktywności dziecka poprzez organizację warunków sprzyjających nabywaniu doświadczeń w fizycznym, emocjonalnym, społecznym i poznawczym obszarze jego rozwoju. Ma dostarczać rozrywki aby uczyć przez zabawę. Musi spełniać rolę poznawania wielozmysłowego. |
| 2 | Zestaw powinien zawierać co najmniej 50 gier, które dzieci mogą wykonywać zarówno pojedynczo w formie zajęć indywidualnych jak i w grupie razem z innymi dziećmi na zajęciach grupowych. |
| 3 | W zestawie gier powinny znajdować się gry edukacyjne (matematyczne, językowe, pozwalające na poznawanie liter i cyfr itp.), artystyczne, sportowe, zręcznościowe, quizy edukacyjne i programy muzyczne – karaoke. Dzięki programom dzieci muszą mieć szansę samodzielnej i grupowej dziecięcej eksploracji świata. Dzięki wbudowanym czujnikom, zestaw powinien wylapywać każdy |

| | |
|--|--|
| <p>ruch dzieci. Dzieci muszą mieć możliwość pracy na ekranie palcami przy pomocy dotyku zarówno jednoosobowo jak i w kilkoro dzieci naraz. Oprogramowanie edukacyjne powinno również zawierać zadania z szeregowania, klasyfikowania, myślenie przyczynowo – skutkowego, myślenia symbolicznego, pamięci, sekwencji i logicznego myślenia Wbudowane Wi-Fi i system operacyjny musi pozwalać na uruchamianie programów edukacyjnych, poruszanie się po systemie i sieci za pomocą dołączonej klawiatury bezprzewodowej i myszy bezprzewodowej. System nagłośnienia powinien zapewniać odpowiednią głośność oraz wyrazisty dźwięk zarówno w zakresie odtwarzanego dźwięku, nagrań i piosenek oraz dźwięków przyrody jak i piosenek śpiewanych przez dzieci do dołączonego zestawu mikrofonów bezprzewodowych podczas uroczystości przedszkolnych takich jak Dzień Matki i Ojca, Jasełka, Bałki karnawałowe i inne. Zestaw powinien mieć możliwość podłączenia dowolnego urządzenia typu pendrive z obrazem, tekstem i dźwiękiem.</p> | |
| 4 | <p>Parametry pozostałe</p> <ul style="list-style-type: none"> · Możliwość rozstawienia konstrukcji i ustawienia w dowolnym miejscu. · Konstrukcja umożliwia transport na kołach Minimalne wymagalne parametry: · mobilny składany ekran (wys. 220 cm, dł. 170 cm, sz. 60 cm) · masa własna ok. 80 kg · projektor ultra krótkoogniskowy o jasności minimum 3500 ANSI LUMENÓW · nagłośnienie minimum 2 x 30W · klawiatura bezprzewodowa wraz z touchpadem · zewnętrzny port USB |

| MIKROSKOP | |
|---|---|
| Ilość 5 sztuk | |
| Należy podać: (Wypełnia Wykonawca) | |
| Producent mikroskopu:..... | |
| Model/symbol mikroskopu:..... | |
| 1 | Źródło oświetlenia LED |
| 2 | Obiektywy <u>Minimum:</u> 4x 10x 40x 100x |
| 3 | Oświetlenie przechodzące |
| 4 | Głowica trinokularowa |
| 5 | Powiększenia mikroskopu <u>Minimum:</u> 40 x 100 x 400 x 1000 x |
| 6 | Mechanizm przesuwu preparatu z noniuszem zakres ruchu 70x30mm |
| 7 | Powiększenie okularu: <u>Minimum:</u> 10 x |
| 8 | Rewolwer obiektywowy <u>Minimum:</u> czteroobiektywowy |
| 9 | Pokrętła regulacji ostrości dwustronne współosiowe z regulacją siły docisku |
| 10 | Podział światła w głowicy 30:70 (okulary : tubus kamery) |

| DRUKARKA 3D | |
|---|--|
| Ilość 1 sztuka | |
| Należy podać: (Wypełnia Wykonawca) | |
| Producent drukarki 3D:..... | |
| Model/symbol drukarki 3D:..... | |
| 1 | TECHNOLOGIA FFF (Fused Filament Fabrication) |
| 2 | MAKSYMALNE WYMIARY DRUKU Minimum 19x20x20cm |
| 3 | Rozdzielczość Oś Z 0,4 µm Oś X-Y 12,5 µm |
| 4 | Maksymalna szybkość druku 120mm/s |
| 5 | SREDNICA DYSZY 0,4mm |
| 6 | POLE GRAWEROWANIA 20X20CM |
| 7 | PODGRZEWANY STÓL ROBOCZY TAK |
| 8 | TEMP. STOLU ROBOCZEGO 40-90 STOPNI |
| 9 | LASER DO GRAWEROWANIA TAK W ZESTAWIE |

| TELESKOP | | |
|---|--|---------------------------|
| Ilość 1 sztuka | | |
| Należy podać: (Wypełnia Wykonawca) | | |
| Producent teleskopu:..... | | |
| Model/symbol teleskopu:..... | | |
| 1 | Montaż | paralaktyczny |
| 2 | Ogniskowa | 750mm |
| 3 | Zasięg gwiazdowy | 13,3 magnitudo |
| 4 | Powiększenie | 225x |
| 5 | Masa tubusu | Nie więcej niż 5,7kg |
| 6 | Tuba | 650mm |
| 7 | Ogniskowa okularów/powiększenie | 25mm/30x, 10mm/75x |
| 8 | Apertura | 150mm |
| 9 | Światłosiła | 5,0 |
| 10 | Sterowanie montażem | Pokręła mikroruchów |
| 11 | Przeciwwagi | TAK – 3,2 + 1,8kg |
| 12 | Zdolność zbiorcza | 459x |
| 13 | Szukacz | Optyczny 6x30 |

| APARAT CYFROWY WRAZ Z OBIEKTYWEM | | |
|---|--|------------------------------------|
| Ilość 2 sztuki | | |
| Należy podać: (Wypełnia Wykonawca) | | |
| Producent aparatu:..... | | |
| Model/symbol aparatu:..... | | |
| 1 | Efektywna liczba pikseli (około MP) | <u>Minimum:</u> 24,1 |
| 2 | Wyświetlacz LCD | <u>Minimum:</u> 3 cale (7,5 cm) |
| 3 | Wizjer optyczny | Tak |
| 4 | Punkty AF | <u>Minimum:</u> 9 |
| 5 | Serie zdjęć | 3 kl./s |
| 6 | Wbudowana lampa błyskowa | Tak (automatyczne wysuwana) |
| 7 | Filmy | Full HD |
| 8 | Łączność | Wi-Fi i NFC |
| 9 | Obiektyw | TAK 18-55 |
| 10 | TYP | Lustrzanka cyfrowa |
| 11 | ISO | 100-25600 |

| STACJA POGODOWA | | |
|---|--|--|
| Ilość 1 KOMPLET | | |
| Należy podać: (Wypełnia Wykonawca) | | |
| Producent :..... | | |
| Model/symbol :..... | | |
| 1 | Bezprzewodowa stacja pogody z GPS | <p>Możliwość dokonywania odczytów następujących wielkości:</p> <ul style="list-style-type: none"> • temperatura otoczenia • ciśnienie atmosferyczne • prędkość wiatru • kierunek wiatru • wilgotność względna • wilgotność absolutna • punkt rosy • temperatura odczuwalna • humidex • natężenie światła • index UV • szerokość geograficzna • długość geograficzna • wysokość n.p.m. • prędkość • kierunek świata magnetyczny • kierunek świata geograficzny <p>Możliwość wyświetlania zarejestrowanych danych na mapie Google</p> <p>Specyfikacje wbudowanych czujników:</p> <p>Ciśnienie atmosferyczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zakres: 222-825 mmHg • Dokładność: ± 0.1 mmHg • Rozdzielczość: 0.02 mmHg <p>Temperatura otoczenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zakres: od -40°C do 125 °C |

| | | |
|---|--|---|
| | | <ul style="list-style-type: none"> Dokładność: ± 0.2 °C Rozdzielczość: 0.1 °C <p>Prędkość wiatru:</p> <ul style="list-style-type: none"> Zakres: 0.5 - 15 m/s Dokładność: 3% odczytu Rozdzielczość: 0.1 m/s <p>Pomiary kierunku:</p> <ul style="list-style-type: none"> zakres: od 0 do 360° <p>Wilgotność względna:</p> <ul style="list-style-type: none"> Zakres: 0-100% Dokładność: $\pm 2\%$ Rozdzielczość: 0.1% <p>Natężenie oświetlenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> Zakres: 0-130,000 luksów <p>Indeks UV</p> <ul style="list-style-type: none"> Zakres: 0-12 Dokładność: ± 1 Rozdzielczość: 1.0 <p>Wysokość (z GPS)</p> <ul style="list-style-type: none"> Zakres: 0-18 000 m Dokładność: 2,5 (CEP) Rozdzielczość: 0.5 m <p>Prędkość (z GPS)</p> <ul style="list-style-type: none"> Zakres: 0-515 m/s Dokładność: 0.05 m/s Rozdzielczość: 0.05 m/s <p>Trwała, odporna na uderzenia obudowa, odporna na zachłapanie (strugoszczelna)</p> <p>Użytkowy zakres temperatury pracy: od -20°C do 125 °C</p> <p>Możliwość gromadzenia danych bezpośrednio w czujniku (bez podłączenia do urządzenia rejestrującego) – co najmniej 30.000 próbek z włączonymi wszystkimi czujnikami, przez 1 tydzień z wyłączonym GPS</p> <p>Możliwość dołączenia opcjonalnego wyposażenia do określania kierunku wiatru.</p> |
| 2 | Bezdotykowy czujnik temperatury | <p>Zakres: -70°C to 380°C</p> <p>Dokładność: ± 0.5 °C</p> <p>Czas reakcji: mniej niż 0,1 s.</p> <p>Maksymalna częstotliwość próbkowania: 200 Hz.</p> <p>Kąt widzenia: $\pm 35^\circ$</p> <p>Możliwość bezpośredniego połączenia z urządzeniem pomiarowym bezpośrednio lub poprzez interfejs.</p> |
| 3 | Akcesoria wiatromierza do stacji pogody | <p>Akcesoria do bezprzewodowej stacji pogody umożliwiające ustawienie urządzenia tak, by obracało się swobodnie w celu pomiaru kierunku wiatru.</p> <p>Zestaw powinien zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none"> Statyw Wiatrowskaz |
| 3 | Oprogramowanie do obsługi czujników i przeprowadzania doświadczeń | <p>Oprogramowanie do zbierania, wyświetlania i analizowania danych pobranych z czujników z licencją na [wszystkie komputery placówce z systemem Windows lub Mac OS oraz dowolną ilość urządzeń mobilnych z systemem, Android lub iOS lub Chromebook, wizualnie i funkcjonalnie identyczne na wszystkie te systemy operacyjne, z prawem do bezpłatnych aktualizacji nieograniczonym w czasie. Program powinien posiadać możliwość korzystania przez uczniów z wbudowanych lub stworzonych przez nauczyciela gotowych scenariuszy opartych na czujnikach oraz opcję zorganizowania wspólnej sesji na wielu urządzeniach przez współdzielenie danych odczytywanych z czujników w formie sesji zarówno kierowanej przez nauczyciela jak i dającej każdemu uczniowi możliwość niezależnej pracy na tych samych danych pomiarowych. Wyświetlanie danych powinno umożliwiać wybór dowolnej wielkości pomiarowych na każdej osi, zarówno odczytanej z czujnika jak i przekształconej matematycznie a także tworzenia własnego zestawu danych wpisywanych z klawiatury.</p> <p>Program powinien także identyfikować i obsługiwać wewnętrzne urządzenia komputera, tabletu, smartfonu jako czujniki oraz posiadać możliwość zarządzania funkcją zbierania danych bezpośrednio do czujników bezprzewodowych (ustawianie parametrów, odczytywanie zgromadzonych danych).</p> |

| Stacja dokująca do ładowania małych robotów | | |
|--|--|--|
| Ilość: 12 sztuk | | |
| Należy podać: (Wypełnia Wykonawca) | | |
| Producent :..... | | |
| Model/symbol :..... | | |
| 1 | Stacja dokująca do jednoczesnego ładowania | 6 Bee- lub -Blue-Bot'ów |
| 2 | Czas ładowania | <u>Maksymalnie:</u> 4 godziny |
| 3 | Materiał | tworzywo sztuczne |
| 4 | Zawartość | <u>Minimum:</u> 1 stacja dokująca, 1 kabel zasilający, 1 instrukcja obsługi |

| ROBOT | | |
|--|----------------------------------|-----------------------------|
| Ilość 4 komplety po 8 sztuk w komplecie (łącznie 32 roboty) | | |
| Należy podać: (Wypełnia Wykonawca) | | |
| Producent robota:..... | | |
| Model/symbol robota:..... | | |
| 1 | Bateria | 2600mAh |
| 2 | Łączność | BT 4.0 |
| 3 | Deklaracja zgodności | CE |
| 4 | Wymiary | Minimum 17cm x 17 cm x 19cm |
| 5 | Wbudowany głośnik | TAK |
| 6 | Wykrywanie dźwięku | TAK |
| 7 | Podświetlenie | RGB LED |
| 8 | Nagrywanie i odtwarzanie dźwięku | TAK |
| 9 | Wykrywanie dotyku | TAK |
| 10 | Pomiar przejechanej odległości | TAK |

| MÓWIĄCY ALBUM | | |
|---|---|--|
| Ilość 12 SZTUK | | |
| Należy podać: (Wypełnia Wykonawca) | | |
| Producent okularów:..... | | |
| Model/symbol okularów:..... | | |
| 1 | Album ma za zadanie rozwijać umiejętności pisania, czytania oraz opowiadania historyjek. Może być używany jako dodatkowa pomoc w nauce. Każdy album powinien zawierać kieszonki na zdjęcia, naklejki oraz tabliczkę z minimum 30 przyciskami, umożliwiającymi nagrywanie minimum 10-sekundowych komunikatów. Produkt wymaga baterii (nie ma w zestawie – należy dołączyć) | |

| MULTIMEDIALNA PRACOWNIA MATEMATYCZNO - PRZYRODNICZA | | |
|--|-------------------------|---|
| Ilość 2 KOMPLETY | | |
| Należy podać: (Wypełnia Wykonawca) | | |
| Producent:..... | | |
| Model/symbol:..... | | |
| 1 | W skład zestawu wchodzi | Multimedialne Pracownie Przedmiotowe FIZYKA kl.7-8 Multimedialne Pracownie Przedmiotowe CHEMIA kl.7-8 Multimedialne Pracownie Przedmiotowe BIOLOGIA kl.5-8 Multimedialne Pracownie Przedmiotowe MATEMATYKA kl.4-8 |
| 2 | FIZYKA kl.7-8 | <ul style="list-style-type: none"> • 13 zagadnień • 39 lekcji (po 13 lekcji "Powtórz wiedzę", "Czas na test" i "Sprawdź się") • 592 ekrany, 373 zadania, 10 filmów, 12 symulacji, 52 zasoby interaktywne • 13 gier dydaktycznych • 3 plansze interaktywne • zestaw plansz wraz z przewodnikiem do aktywizacji klasy przy tablicy interaktywnej • wersja online & offline • bezterminowa licencja dla 3 nauczycieli • możliwość pobrania i instalacji na 6 urządzeniach (komputer, tablet) Zagadnienia opracowane w MPP FIZYKA 7-8: <ol style="list-style-type: none"> 1) Zjawiska cieplne 2) Ruch drgający i fale 3) Elektrostatyka 4) Energia 5) Fale elektromagnetyczne 6) Hydrostatyka i aerostatyka 7) Magnetyzm 8) Optyka 9) Prąd elektryczny 10) Ruch 11) Siły 12) Właściwości materii 13) Świat fizyki |
| 3 | CHEMIA kl.7-8 | <ul style="list-style-type: none"> • 11 zagadnień • 33 lekcje (po 11 lekcji "Powtórz wiedzę", "Czas na test" i "Sprawdź się") • 696 ekranów, 481 zadań, 17 filmów, 69 symulacji, 27 obiektów 3D • 11 gier dydaktycznych • 4 plansze interaktywne • zestaw plansz wraz z przewodnikiem do aktywizacji klasy przy tablicy interaktywnej • wersja online & offline • bezterminowa licencja dla 3 nauczycieli • możliwość pobrania i instalacji na 6 urządzeniach (komputer, tablet) Zagadnienia opracowane w MPP CHEMIA 7-8: <ol style="list-style-type: none"> 1) Materia 2) Wewnętrzna budowa materii 3) Reakcje chemiczne 4) Gazy |

| | | |
|---|-------------------|---|
| | | <p>5) Roztwory wodne 6) Kwasy 7) Wodorotlenki 8) Sole 9) Węglowodory 10) Pochodne węglowodorów 11) Organiczne związki chemiczne o znaczeniu biologicznym (białka, cukry, tłuszcze)</p> |
| 4 | BIOLOGIA kl.5-8 | <ul style="list-style-type: none"> • 14 zagadnień • 42 lekcje (po 14 lekcji "Powtórz wiedzę", "Czas na test" i "Sprawdź się") • 787 ekranów, 531 zadań, 16 filmów, 1 symulacja, 71 interaktywnych obiektów (pokaz slajdów, interaktywne ilustracje) • 14 gier dydaktycznych • 3 plansze interaktywne • zestaw plansz wraz z przewodnikiem do aktywizacji klasy przy tablicy interaktywnej • wersja online & offline • bezterminowa licencja dla 3 nauczycieli • możliwość pobrania i instalacji na 6 urządzeniach (komputer, tablet) <p>Zagadnienia opracowane w MPP BIOLOGIA 5-8:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Biologia jako nauka 2) Ekologia i ochrona środowiska 3) Budowa i funkcjonowanie komórki 4) Chemizm życia 5) Ewolucja życia 6) Funkcjonowanie organizmów 7) Królestwo roślin 8) Królestwo zwierząt. Bezkręgowce 9) Królestwo zwierząt. Kręgowce 10) Organizm człowieka. Część 1 11) Organizm człowieka. Część 2 12) Genetyka 13) Bakterie i wirusy 14) Stan zdrowia i choroby |
| 5 | MATEMATYKA kl.4-8 | <ul style="list-style-type: none"> • 22 zagadnienia • 93 lekcje (po 31 lekcji "Powtórz wiedzę", "Czas na test" i "Sprawdź się") • 1500 ekranów, 1066 zadań, 38 filmów, 111 symulacji, 22 obiekty 3D • 31 gier dydaktycznych • 3 plansze interaktywne • zestaw plansz wraz z przewodnikiem do aktywizacji klasy przy tablicy interaktywnej • wersja online & offline • bezterminowa licencja dla 3 nauczycieli • możliwość pobrania i instalacji na 6 urządzeniach (komputer, tablet) <p>Zagadnienia opracowane w MPP MATEMATYKA 4-8:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Liczby naturalne 2) Rachunki pisemne 3) Liczby dodatnie i ujemne 4) Liczby całkowite 5) Ułamki zwykłe 6) Ułamki dziesiętne 7) Liczby naturalne i ułamki 8) Liczby wymierne 9) Procenty 10) Potęgi 11) Pierwiastki 12) Wyrażenia algebraiczne 13) Figury geometryczne 14) Pola figur 15) Równania liniowe 16) Prędkość, droga i czas 17) Wielokąty 18) Prostokątne i sześciany 19) Figury przystające i symetrie 20) Graniastosłupy 21) Ostrosłupy 22) Statystyka i prawdopodobieństwo |

| PAKIET DO NAUKI JĘZYKÓW OBCYCH | |
|---|--|
| Ilość 1 KOMPLET | |
| Należy podać: (Wypełnia Wykonawca) | |
| Producent:..... | |
| Model/symbol:..... | |
| 1 | <p>Zadania i ćwiczenia interaktywne z zakresu gramatyki języka angielskiego podzielone są na następujące działy tematyczne:</p> <p>Części zdania i rzeczowniki – występowanie części w zdaniu, liczba mnoga</p> <p>Zaimki – osobowe, dzierżawcze, nieokreślone</p> <p>Czasowniki – czas teraźniejszy i czas przeszły prosty, czasowniki modalne</p> <p>Przymyki i spójniki – połączenia przymikowe, spójniki</p> <p>Tworzenie pytań, odpowiedzi i negacji – zmiana szyku wyrazów, pytania uzupełniające, tworzenie negacji</p> <p>Zasób słów – określanie czasu, stopniowanie przymiotników, słówka</p> <p>Dyktanda – uzupełnianie liter i słów w zdaniach</p> |

| |
|---|
| <p>Interaktywność Program jest dostępny online, nie ma potrzeby instalowania go, ponieważ działa w dowolnej przeglądarce. Świetnie nadaje się do pracy z tablicami interaktywnymi dowolnego typu. Aplikacja umożliwia drukowanie zadań oraz testów, dzięki czemu istnieje możliwość rozwiązywania zadań poza komputerem. W ustawieniach każdego typu zadań można wybrać dowolną liczbę przykładów w zakresie od 10 do 30. Program jest łatwy w obsłudze i dzięki intuicyjnemu interfejsowi graficznemu orientacja w programie nie stanowi problemu, także dla dzieci. Tabele z wynikami dla każdego typu zadań informują o najlepszych uczestnikach. Wszystkie wyniki uzyskane przez uczniów wpisywane są do osobnego pliku, w którym jest zawarty rodzaj rozwiązywanego zadania, data, godzina, liczba poprawnych i błędnych odpowiedzi oraz ocena końcowa. LICENCJA WIELOSTANOWISKOWA</p> |
|---|

| PROGRAM MULTIMEDIALNY DO JĘZYKA POLSKIEGO | |
|---|--|
| Ilość 2 sztuki | |
| Należy podać: <i>(Wypełnia Wykonawca)</i> | |
| Producent:..... | |
| Model/symbol:..... | |
| 1 | <p>Pakiet 1 Ten multimedialny program edukacyjny służy zarówno do przeciwieństwa i sprawdzenia wiadomości, jak i do doskonalenia języka polskiego w zakresie odmiennych i nieodmiennych części mowy dla klas 3-6 na poziomie szkoły podstawowej. Ćwiczenie Zadania i ćwiczenia interaktywne są podzielone na następujące działy tematyczne: Czasowniki i rzeczowniki – rozpoznaj w zdaniach, formy, aspekt czasowników, czasowniki osobowe/nieosobowe, kategorie rzeczowników Przymiotniki i liczebniki – rozpoznaj w zdaniach, formy, związki wyrazowe, kategorie liczebników Zaimki i przysłówki – rozpoznaj w zdaniach, formy, związki wyrazowe, kategorie zaimków, stopniowanie przysłówków Przymyki i spójniki – rozpoznaj w zdaniach, wyrażenia przyimkowe, funkcje spójników w zdaniach Partykuły i wykrzykniki – rozpoznaj w zdaniach, funkcje partykuł i wykrzykników w zdaniach Interaktywność Program jest dostępny online, nie trzeba go instalować, ponieważ działa w dowolnej przeglądarce, jest także odpowiedni dla wszystkich typów tablic interaktywnych. Aplikacja umożliwia drukowanie ćwiczeń oraz testów, dzięki czemu istnieje możliwość rozwiązywania zadań poza komputerem. W ustawieniach każdego typu zadań można wybrać dowolną liczbę przykładów w zakresie od 5 do 30. Program jest łatwy w obsłudze i dzięki intuicyjnemu interfejsowi graficznemu orientacja w programie nie stanowi problemu, także dla dzieci. Tabele z wynikami dla każdego typu zadań informują o najlepszych uczestnikach. Wszystkie wyniki uzyskane przez dzieci wpisywane są do pliku, w którym zawarty jest rodzaj rozwiązywanego zadania, data, godzina, liczba poprawnych i błędnych odpowiedzi oraz ocena końcowa. LICENCJA WIELOSTANOWISKOWA</p> |



| | |
|--|---|
| | <p>Pakiet 2 Ćwiczenie Zadania i ćwiczenia interaktywne są podzielone na następujące działy tematyczne: Składnia – zdanie pojedyncze/złożone, cel wypowiedzi, równoważnik zdania, podmiot i orzeczenie, części zdania Frazeologia i semantyka – znaczenie zwrotów, synonimy, antonimy, homonimy Słowotwórstwo – rodzina wyrazów, rdzeń Ortografia (dyktanda) – uzupełnianie ó/u, rz/sz/ż, h/ch, en/ę, o/ą, wyraz "nie" Interpunkcja i fonetyka – interpunkcja w zdaniach pojedynczych i złożonych, głoski miękkie/twarde, ustne/nosowe, dźwięczne/bezdźwięczne Interaktywność Program jest dostępny online, nie trzeba go instalować, ponieważ działa w dowolnej przeglądarce, jest także przeznaczony do wszystkich typów tablic interaktywnych. Aplikacja umożliwia drukowanie ćwiczeń oraz testów, dzięki czemu istnieje możliwość rozwiązywania zadań poza komputerem. W ustawieniach każdego typu zadań można wybrać dowolną liczbę przykładów w zakresie od 5 do 30. Program jest łatwy w obsłudze, dzięki intuicyjnemu interfejsowi graficznemu orientacja w programie nie stwarza żadnych problemów. Tabele z wynikami dla każdego typu zadań informują o najlepszych uczestnikach. Wszystkie wyniki uzyskane przez dzieci są wpisywane do pliku, w którym jest zawarty rodzaj rozwiązywanego zadania, data, godzina, liczba poprawnych i błędnych odpowiedzi oraz ocena końcowa. LICENCJA WIELOSTANOWISKOWA</p> |
| | <p>Pakiet 3 Ćwiczenie Zadania i ćwiczenia interaktywne podzielone są na następujące działy tematyczne: Czasowniki i rzeczowniki – formy i aspekt czasowników, imiesłów przymiotnikowy i przysłówkowy, temat i końcówka rzeczowników, formy rzeczowników, oboczności w tematach fleksyjnych Przymiotniki i liczebniki – rozpoznaj w zdaniach, formy, stopniowanie przymiotników, kategorie liczebników Zaimki i przysłówki – rozpoznaj w zdaniach, formy, kategorie zaimków, stopniowanie przysłówków Przyimki i spójniki – rozpoznaj w zdaniach, wyrażenia przyimkowe, funkcje spójników w zdaniach Partykuły i wykrzykniki – rozpoznaj w zdaniach, funkcje partykuł i wykrzykników w zdaniach Interaktywność Program jest dostępny online, nie trzeba go instalować, ponieważ działa w dowolnej przeglądarce, jest także przeznaczony do wszystkich typów tablic interaktywnych. Aplikacja umożliwia drukowanie ćwiczeń oraz testów, dzięki czemu istnieje możliwość rozwiązywania zadań poza komputerem. W ustawieniach każdego typu zadań można wybrać dowolną liczbę przykładów w zakresie od 5 do 30. Program jest łatwy w obsłudze i dzięki intuicyjnemu interfejsowi graficznemu orientacja w programie jest bezproblemowa także dla dzieci. Tabele z wynikami dla każdego typu zadań informują o najlepszych uczestnikach. Wszystkie wyniki uzyskane przez dzieci są wpisywane do pliku, w którym jest zawarty rodzaj rozwiązywanego zadania, data, godzina, liczba poprawnych i błędnych odpowiedzi oraz ocena końcowa. LICENCJA WIELOSTANOWISKOWA</p> |
| | <p>Pakiet 4 Ćwiczenie Testy i ćwiczenia interaktywne podzielone są na następujące działy tematyczne: Zdanie – złożone podrzędnie, złożone współrzędnie, związki wyrazowe, imiesłowy równoważnik zdania Części zdania – podmiot i orzeczenie, przydawka, dopełnienie, okolicznik Frazeologia i leksyka – kultura i życie codzienne, synonimy, antonimy, wyraz rodzimy/wyraz obcy, archaizm/neologizm Słowotwórstwo i stylistyka – budowa wyrazu, zdrobnienia/zgrubienia, styl, eufemizm/wulgaryzm/gwara, środki stylistyczne Ortografia – uzupełniania ó/u, rz/sz/ż, h/ch, wyraz "nie" Interpunkcja – interpunkcja w zdaniach pojedynczych i złożonych, skróty Interaktywność Program jest dostępny online, nie trzeba go instalować, ponieważ działa w dowolnej przeglądarce. Świetnie nadaje się do wykorzystania na tablicach interaktywnych. Aplikacja umożliwia drukowanie ćwiczeń oraz testów, dlatego istnieje możliwość</p> |

| | |
|--|---|
| | <p>rozwiązywania zadań poza komputerem. W ustawieniach każdego typu zadań można wybrać dowolną liczbę przykładów w zakresie od 5 do 30. Program jest łatwy w obsłudze i dzięki intuicyjnemu interfejsowi graficznemu orientacja w programie nie stanowi problemu, także dla dzieci. Tabele z wynikami dla każdego typu zadań informują o najlepszych uczestnikach. Wszystkie wyniki uzyskane przez dzieci wpisywane są do pliku, w którym jest zawarty rodzaj wykonanego zadania, data, godzina, liczba poprawnych i błędnych odpowiedzi oraz ocena końcowa. LICENCJA WIELOSTANOWISKOWA</p> |
|--|---|

| PROGRAM DO NAUKI JEZYKA POLSKIEGO DLA OBCOKRAJOWCÓW | |
|---|--|
| Ilość 1 SZTUKA | |
| Należy podać: <i>(Wypełnia Wykonawca)</i> | |
| Producent :..... | |
| Model/symbol :..... | |
| 1 | <p>Zawartość</p> <p>Minimum:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3 podręczniki do nauki słownictwa i gramatyki, zawierające dialogi, teksty, komentarze, ćwiczenia i słownik na poziomie podstawowym, średnim i zaawansowanym • kursy multimedialne pozwalające nauczyć się co najmniej 5 400 nowych słów i wyrażeń w kontekście dzięki ćwiczeniom interaktywnym, dostępne w aplikacjach SuperMemo.com na Androida, iOS oraz na komputery PC • nagrania MP3, ponad 7 godzin nagrań w wykonaniu rodzimych lektorów polskich, do osłuchiwania się ze słownictwem i wymową, np. podczas spaceru, jazdy samochodem lub uprawiania sportu. |
| 2 | <p>Kurs</p> <ul style="list-style-type: none"> • każda z co najmniej 12 obszernych lekcji kursu multimedialnego wprowadza nowe struktury językowe i słownictwo w kontekście: w formie tekstu lub dialogu. • Obszerny dział z ćwiczeniami opartymi o objaśnienia gramatyczne, dodatkowe teksty, dialogi i słówka pozwoli Ci skupić się na praktycznym wykorzystaniu teorii w praktyce. • Komentarze kulturowe i językowe sprawiają, że polski użytkownika będzie brzmiał autentycznie, bo pozna niuanse występujące w naturalnym języku. • Opiera się na najlepszym materiale do nauki, stworzonym przez ekspertów językowych, wzbogaconym o nagrania językowe wykonane przez rodzimych Polaków. • W kursie multimedialnym w części ćwiczeń ocenia się samodzielnie, porównując udzieloną odpowiedź z odpowiedzią wzorcową. |

| PROGRAM MULTIMEDIALNY DO WCZESNEJ TERAPII ZABURZEŃ FUNKCJI POZNAWCZYCH I PERCEPCYJNO-MOTORYCZNYCH | |
|---|---|
| Ilość 1 SZTUKA | |
| Należy podać: <i>(Wypełnia Wykonawca)</i> | |
| Producent:..... | |
| Model/symbol:..... | |
| 1 | <p>Wymagania sprzętowe</p> <p>Minimalne wymagania techniczne: System operacyjny: Windows 7/8.x/10 - wersje 32- i 64-bit Pamięć RAM: 2 GB (dla systemu 32-bit) lub 4 GB (dla systemu 64-bit) Procesor: 2,4 GHz Karta graficzna pracująca z rozdzielczością 1024x768 Karta dźwiękowa, głośniki lub słuchawki, mikrofon zewnętrzny (zalecany) Mysz lub inne urządzenie wskazujące Port USB 2.0/3.0 2 GB miejsca na dysku twardym Wymaga zainstalowanego oprogramowania Adobe Flash Player Wymaga zainstalowanej przeglądarki plików PDF</p> |
| 2 | <p>Rozwój sprawności</p> <p>poczucie sprawstwa, percepcja wzrokowa i koordynacja wzrokowo-ruchowa, percepcja słuchowa i koordynacja słuchowo- ruchowa, koordynacja wzrokowo-słuchowo-ruchowa, grafomotoryka, zabawy matematyczne, przyroda, stosunki przestrzenne, myślenie, sfera społeczna, umiejętność koncentracji</p> |
| 3 | <p>Zawartość</p> <ul style="list-style-type: none"> • około 1000 interaktywnych ćwiczeń i 300 kart pracy do wydruku, • możliwość pracy z ćwiczeniami o różnych stopniach trudności, • różnorodne programy narzędziowe, np. Recytuję i śpiewam, Układanki, • rozbudowany system motywacji dzieci do samodzielnego wykonywania ćwiczeń, • możliwość pracy indywidualnej lub grupowej, • wysokiej jakości TABLET, stanowiący wyposażenie dodatkowe • wykorzystania z tabletem lub wg uznania terapeuty |

| Ilość 1 SZTUKA | |
|---|---|
| Należy podać: (Wypełnia Wykonawca) | |
| Producent:..... | |
| Model/symbol:..... | |
| 1 | <p>Zawartość</p> <ul style="list-style-type: none"> • co najmniej 685 ćwiczeń opracowanych na tablicę interaktywną, lub monitor interaktywny • ponad 150 kart pracy do wydruku, • co najmniej 20 nowych ćwiczeń interaktywnych do wykorzystania w każdym tygodniu roku szkolnego, • wsparcie w organizacji zajęć dla dzieci odbywających roczne przygotowanie przedszkolne (m.in. usprawnianie percepcji słuchowej i wzrokowej, ćwiczenie koordynacji słuchowo-ruchowej, a także – z zakresu edukacji polonistycznej – głoskowanie, zabawy z literami), • pomoc w organizacji zabaw matematycznych dla dzieci odbywających roczne przygotowanie przedszkolne (np. przeliczanie zbiorów, liczby 0–10, określanie kierunków, szacowanie, klasyfikowanie, wybrane czynności praktyczne), • wsparcie na zajęciach dydaktyczno-wyrównawczych na pierwszym etapie edukacyjnym, • wsparcie na zajęciach korekcyjno-kompensacyjnych na pierwszym etapie edukacyjnym. |
| 2 | <p>Opis programu</p> <ul style="list-style-type: none"> • przygotowuje dzieci do nabywania umiejętności czytania i pisania, • wspomaga rozwój mechanizmów uczenia się u dziecka odbywającego roczne przygotowanie przedszkolne, prowadząc do osiągnięcia przez nie poziomu umożliwiającego podjęcie nauki w szkole, • wspiera rozwój poznawczy dziecka odbywającego roczne przygotowanie przedszkolne, ze szczególnym uwzględnieniem zabawy literami oraz zabaw matematycznych (w tym liczb 0–10), • wprowadza w świat cyfr, pojęć i myślenia matematycznego, • wspomaga rozwój predyspozycji i kształtuje umiejętności dzieci, • stymuluje ciekawość poznawczą, • został stworzony we współpracy ze specjalistami w obszarze wychowania przedszkolnego i edukacji wczesnoszkolnej, • wprowadza nowe technologie edukacji na pierwszym etapie edukacyjnym, • skutecznie rozwija wszechstronne umiejętności dzieci podczas pracy grupowej oraz indywidualnej, • rozwija kompetencje kluczowe dzieci, • wspomaga nauczyciela zarówno w prowadzeniu zajęć profilaktycznych ze wszystkimi wychowankami, jak i w pracy z maluchami o specjalnych potrzebach edukacyjnych, • może być narzędziem wspomagającym zajęcia wyrównujące braki wiedzy (zajęcia wyrównawcze) oraz zajęcia korekcyjno-kompensacyjne, • jest zgodny z podstawą programową i wspomaga nauczyciela w realizacji jej założeń. |

| OKULARY DO WIRTUALNEJ RZECZYWISTOŚCI | |
|--|---|
| Ilość 3 KOMPLETY PO 8 SZTUK W KOMPLECIE | |
| Należy podać: (Wypełnia Wykonawca) | |
| Producent:..... | |
| Model/symbol:..... | |
| 1 | <p>Zakres temperatury otoczenia, : -10 ° C / + 55 ° C Zakres temperatur otoczenia, ClassVR: 0 ° C / + 30 ° C Czterordzeniowy procesor ARM Cortex-A17 Głośniki stereo i wewnętrzny mikrofon 2 GB DDR RAM i 16 GB pamięci wewnętrznej Bateria litowo-jonowa 4000 mAh zawarta w każdym zestawie słuchawkowym ClassVR (4,35 V / 75 g każdy) Przedni aparat z autofokusem 8 MP Wyświetlacz o wysokiej rozdzielczości 5,5” 2560 × 144 Czujnik światła i zbliżeniowy / czujnik G / elektroniczny kompas / 9-osiowy system żyroskopowy 802.11 a / b / g / n Dwuzakresowe 2,4 / 5 Ghz Wi-Fi i Bluetooth 4.0 Wyjście stereo jack 3,5 mm do podłączenia słuchawek (brak w zestawie) Soczewka asferyczna z regulowaną odległością Pełnowymiarowy port USB i port Micro USB do ładowania Gniazdo karty Micro SD do rozbudowy pamięci Zintegrowany system ładowania 8 par okularów zainstalowany w skrzyniach z aktywnymi wentylatorami umożliwia bezpieczne ładowanie nawet gdy skrzynie są zamknięte i zablokowane. Dostęp do portalu z zasobami wirtualnej rzeczywistości – minimum 500 modeli z równych przedmiotów, aplikacja powinna umożliwiać: Wstawianie dynamicznego punktu zainteresowania -nauczyciele mogą naprowadzać uczniów, aby spojrzeli na określoną część doświadczenia VR, po prostu klikając w dowolnym miejscu odtwarzanego obrazu 360 Jednoczesne wyświetlanie tej samej treści na wszystkich okularach VR Możliwość śledzenia uczniów, nauczyciel może zobaczyć gdzie każdy uczeń patrzy, Widok w czasie rzeczywistym - małe ikony, przedstawiające „punkt widzenia” każdego ucznia (POV), są wyświetlane w portalu, umożliwiając nauczycielom natychmiastowe sprawdzenie, czy wszystkie są ustawione we właściwym miejscu. Te ikony zapewniają śledzenie ruchu i orientacji w czasie rzeczywistym, zapewniając cenne informacje zwrotne dla nauczycieli.</p> |

Nr referencyjny: SR.272.25.2020.RG

Załącznik nr 7 do SIWZ

OGÓLNE WARUNKI UMOWY

Zawarta w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z art. 39 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych zwanej dalej „Pzp” (tj. Dz. U. z 2019 r. poz. 1843 z późn. zmianami), w dniu2020 r. w Nowym Dworze Gdańskim pomiędzy:

Powiatem Nowodworskim reprezentowanym przez Zarząd Powiatu w Nowym Dworze Gdańskim z siedzibą w Nowym Dworze Gdańskim, ul. gen. Władysława Sikorskiego 23, zwanym dalej **Zamawiającym**, w imieniu którego występują:

1. Jacek Gross – Starosta Nowodworski,
2. Barbara Ogrodowska – Wicestarosta Nowodworski,
przy kontrasygnacie Aleksandry Stryniewskiej – Skarbnika powiatu.

a

.....działającym pod firmąz siedzibą w,
ul., NIP:, REGON:, zwanym dalej
„Wykonawcą”, w imieniu którego występuje:

..... –

zwanymi dalej łącznie "Stronami" albo każdą z osobna "Stroną", na podstawie dokonanej przez Zamawiającego wyboru oferty Wykonawcy w przetargu nieograniczonym ogłoszonym w Biuletynie Zamówień Publicznych z dnia2020 roku nr ogłoszenia w oparciu o przepisy art. 39 ustawy Pzp, strony zawierają umowę o następującej treści:

§ 1.

PRZEDMIOT UMOWY

- 1) Na warunkach określonych w umowie Zamawiający zamawia, a Wykonawca przyjmuje do wykonania zamówienie polegające na dostawie i montażu w Specjalnych Ośrodku szkolno-Wychowawczym im. Ireny Sendlerowej w Nowym Dworze Gdańskim pomocy dydaktycznych opisanych w SIWZ, załącznikach do SIWZ oraz niniejszej umowy.
- 2) W ramach realizacji przedmiotu umowy Wykonawca dokona dostawy, wniesienia i montażu sprzętu do pomieszczeń wskazanych przez Zamawiającego oraz zapewni wszystkie niezbędne kable zasilające i sygnałowe, złącza, przejściówki itp., konieczne do prawidłowego podłączenia i uruchomienia dostarczonego sprzętu.
- 3) Oprogramowanie systemowe musi zbyć fabrycznie zainstalowane przez producenta komputera i dostarczone wraz z oryginalnymi atrybutami legalności (typu GML lub COA).
- 4) Sprzęt, dostarczony w ramach realizacji niniejszej umowy musi być fabrycznie nowy, wolny od wad i praw osób trzecich, sprawny technicznie, musi spełniać wymagania opisane w SIWZ.

UWAGA Nie dopuszcza się dostawy sprzętu fabrycznie odnowionego.

- 5) Sprzęt musi pochodzić z autoryzowanego kanału dystrybucji producenta przeznaczonego na teren Unii Europejskiej, a korzystanie przez Zamawiającego z dostarczonego produktu nie może stanowić naruszenia majątkowych praw autorskich osób trzecich ani innych praw osób trzecich.
- 6) Wykonawca winien dostarczyć zamówiony sprzęt Zamawiającemu po uprzednim telefonicznym lub mailowym ustaleniu terminu dostawy z wyprzedzeniem co najmniej dwóch dni roboczych, na adres poczty elektronicznej oraz numer telefoniczny Zamawiającego. W tym terminie Wykonawca dostarczy w postaci elektronicznej: Wykaz dostarczanego sprzętu wraz z jego numerami seryjnymi.

§ 2.

OŚWIADCZENIA I ZOBOWIĄZANIA STRON

- 1) Wykonawca oświadcza, że posiada wszelkie kwalifikacje, doświadczenie, środki materialne, urządzenia niezbędne do wykonania umowy oraz zobowiązuje się do jej wykonania w terminie określonym w § 3 ust. 1 umowy, z zachowaniem należytej staranności.
- 2) W przypadku powierzenia przez Wykonawcę wykonania przedmiotu umowy osobom trzecim w całości lub w części Wykonawca odpowiada za działania i zaniechania tych osób jak za działania i zaniechania własne.
- 3) Wykonawca zobowiązuje się nie dokonywać cesji wierzytelności należnych mu od Zamawiającego bez jego pisemnej zgody - pod rygorem nieważności.

§ 3.

REALIZACJA UMOWY I ODBIÓR PRZEDMIOTU UMOWY

- 1) Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia przedmiotu umowy do jednostki i pomieszczeń wskazanych przez Zamawiającego na własny koszt i ryzyko na warunkach określonych w niniejszej umowie, w ramach wynagrodzenia, o którym mowa w § 6 ust. 1, umowy, w terminie dni kalendarzowych od daty podpisania niniejszej umowy. (zostanie wypełnione na podstawie oferty Wykonawcy). Wykonawca dokona montażu dostarczonego sprzętu.
- 2) Strony ustalają, że dostawa sprzętu odbędzie się w ustalonych przez Strony dniach roboczych, w godzinach 8.00–14.00.
- 3) W dniu dostawy przedstawiciel Zamawiającego dokona, przy udziale przedstawiciela Wykonawcy, odbioru ilościowego. Dokumentem potwierdzającym dokonanie odbioru ilościowego jest Protokół odbioru ilościowego, zawierający co najmniej: dane Wykonawcy, dane Zamawiającego, przedmiot umowy, określenie ilości sztuk sprzętu, z wyszczególnieniem sprzętu danego rodzaju (np. zestaw komputerowy/laptop), podpis osoby upoważnionej przez Zamawiającego, podpis osoby upoważnionej przez Wykonawcę.
- 4) Potwierdzeniem odbioru końcowego (ilościowego i jakościowego) będzie "Protokół końcowy odbioru sprzętu" bez zastrzeżeń podpisany przez Zamawiającego. Podpisanie protokołu odbioru bez zastrzeżeń Strony uznają za dzień realizacji przedmiotu umowy i stanowi on podstawę do wystawienia przez Wykonawcę faktury VAT. Protokół odbioru sprzętu zawierać będzie co najmniej: dane Wykonawcy, dane Zamawiającego, przedmiot umowy, określenie ilości sztuk sprzętu, z wyszczególnieniem sprzętu danego rodzaju (np. zestaw komputerowy/laptop), określenie, czy dany egzemplarz sprzętu jest wadliwy czy wolny od wad, podpis osoby upoważnionej przez Zamawiającego, podpis osoby upoważnionej przez Wykonawcę.
- 5) W przypadku braku udziału w odbiorze osoby upoważnionej przez Wykonawcę w wyznaczonym terminie odbioru, dopuszcza się wykonanie odbioru i sporządzenie protokołu jednostronnie przez Zamawiającego, a Wykonawca nie może bez szczególnie uzasadnionej przyczyny kwestionować ustaleń poczynionych przy odbiorze.
- 6) W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego, w toku odbioru, niezgodności dostarczonego sprzętu z umową, Zamawiający wezwie Wykonawcę do dostarczenia sprzętu zgodnego z umową i wyznaczy odpowiedni termin – maksymalnie 5 dni roboczych na dostarczenie prawidłowego sprzętu. Wykonawca zobowiązuje się na swój koszt i ryzyko dostarczyć sprzęt zgodny z umową w terminie wskazanym przez Zamawiającego. Ponowne dostarczenie sprzętu zgodnego z umową zostanie stwierdzone Protokołem odbioru ilościowego. Do ww. protokołu zapisy ust. 2 i ust. 4 umowy stosuje się odpowiednio.
- 7) W przypadku niedopełnienia przez Wykonawcę obowiązku wynikającego z ust. 5, Zamawiający może wstrzymać się z odbiorem sprzętu do czasu dostarczenia przez Wykonawcę sprzętu zgodnego z umową. Wstrzymanie odbioru nie powoduje pozostawiania Zamawiającego w zwłóce.
- 8) Opóźnienie wynikłe z dostarczenia sprzętu niezgodnego z umową nie powoduje wydłużenia terminu wykonania umowy, określonego w § 3 ust. 1.
- 9) Z chwilą podpisania "Protokołu odbioru sprzętu" bez zastrzeżeń", korzyści i ciężary związane z przedmiotem umowy oraz niebezpieczeństwo jego przypadkowej utraty lub uszkodzenia przechodzą na Zamawiającego.
- 10) Dokonanie przez Zamawiającego odbioru przedmiotu umowy oraz podpisanie protokołu, o którym mowa w ust. 8 nie zwalnia Wykonawcy od roszczeń Zamawiającego wynikających z wad sprzętu.

§ 4.

ZASADY WSPÓLDZIAŁANIA STRON

- 1) W ramach umowy Zamawiający zobowiązuje się do współdziałania z Wykonawcą przy realizacji przedmiotu umowy, w tym w szczególności do dostarczania Wykonawcy informacji niezbędnych do wykonania obowiązków wynikających z niniejszej umowy i odebrania przedmiotu umowy. Wykonawca jest zobowiązany niezwłocznie informować pisemnie Zamawiającego o wszelkich istotnych okolicznościach, które mogą mieć wpływ na realizację postanowień umowy.
- 2) Oświadczenia związane z realizacją umowy przekazywane będą na adres e-mail osób upoważnionych do działania w ramach realizacji umowy.
- 3) Zamawiający wyznacza jako osobę upoważnioną do działania, w tym do podpisania protokołów odbioru, w ramach realizacji umowy: tel....., e-mail
- 4) Wykonawca wyznacza jako osobę upoważnioną do działania, w tym do podpisania protokołów odbioru, w ramach realizacji umowy: tel....., e-mail
- 5) Strony mają prawo zastępowania osób wymienionych w ust. 3 i 4, w trakcie realizacji umowy poprzez złożenie pisemnego oświadczenia drugiej Stronie umowy. Zmiana osób wskazanych w ust. 3 i 4 nie stanowi zmiany umowy.

§ 5.

RĘKOJMIA I GWARANCJA

1. Zamawiający zobowiązuje się do dostarczenia i montażu sprzętu, który będzie objęty gwarancją producenta, na warunkach nie gorszych niż określone w SIWZ. Wraz z dostawą Wykonawca dostarczy Zamawiającemu dokumenty gwarancyjne producenta.
2. Wykonawca zwalnia Zamawiającego od ewentualnych roszczeń osób trzecich, wynikających z wad lub naruszenia praw tych osób, w szczególności praw wynikających z własności intelektualnej lub przemysłowej.
3. Wykonawca jest odpowiedzialny względem Zamawiającego za to, że jest uprawniony do wprowadzania do obrotu oprogramowania zainstalowanego na dostarczonym sprzęcie oraz za to, że Zamawiający wskutek zawarcia niniejszej umowy będzie uprawniony do korzystania w ramach zwykłego użytku z wszelkiego oprogramowania dostarczonego ze sprzętem.
4. Wykonawca jest odpowiedzialny w zakresie zawartych z osobami trzecimi umów licencyjnych.
5. Niezależnie od gwarancji producenta, Wykonawca udziela gwarancji na dostarczony przedmiot umowy. Okres gwarancji rozpoczyna bieg od daty protokołu odbioru końcowego.
6. Zamawiający ma prawo skorzystać bezpośrednio z gwarancji producenta bez utraty uprawnień gwarancyjnych wynikających z gwarancji Wykonawcy. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć wykaz serwisów zewnętrznych producenta.
7. Gwarancja obejmuje w szczególności wszystkie wykryte podczas eksploatacji wady, powstałe w czasie prawidłowego użytkowania.
8. W ramach udzielonej przez siebie gwarancji, Wykonawca zobowiązuje się nieodpłatnie do zapewnienia usunięcia wad sprzętu, spowodowanych w szczególności wadami technicznymi, technologicznymi, materiałowymi, przy wykorzystaniu nowych, nieregenerowanych podzespołów, albo wymiany sprzętu na nowy, wolny od wad, według wyboru Zamawiającego i w odpowiednim terminie przez niego wyznaczonym.
9. Naprawy w ramach rękojmi lub gwarancji Wykonawcy będą wykonywane w miejscu zainstalowania sprzętu, przez osoby posiadające upoważnienie Wykonawcy, producenta lub autoryzowanego przedstawiciela producenta, chyba że charakter naprawy wymaga jej wykonania w innym miejscu. W przypadku konieczności wykonania naprawy w innym miejscu, niż miejsce zainstalowania sprzętu, Wykonawca zapewni nieodpłatny odbiór sprzętu od Zamawiającego, dostarczenie do miejsca naprawy oraz dostarczenie wolnego od wad sprzętu (naprawionego lub nowego) do miejsca wskazanego przez Zamawiającego.
10. Usuwanie wad następować będzie z wykorzystaniem sprzętu, materiałów i narzędzi zapewnionych przez Wykonawcę.
11. Części lub podzespoły wymienione w ramach rękojmi lub gwarancji Wykonawcy stają się własnością Wykonawcy, który zobowiązuje się do ich odbioru od Zamawiającego oraz utylizacji, zgodnie z obowiązującymi przepisami z zastrzeżeniem ust. 20.
12. W przypadku wymiany części lub podzespołów, Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia karty gwarancyjnej, jeżeli ich producent udziela odrębnej gwarancji, wraz z jej ewentualnym tłumaczeniem na język polski. W przypadku nie dokonania naprawy sprzętu w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego, Zamawiający może:
 - 1) bez upoważnienia sądu, dokonać (na koszt i ryzyko Wykonawcy) naprawy we własnym zakresie lub zlecenia naprawy podmiotom trzecim, z zachowaniem praw wynikających z gwarancji i rękojmi za wady, zawiadamiając niezwłocznie Wykonawcę o dokonaniu naprawy bądź jej zleceniu, wraz z zakresem naprawy; Wykonawca zobowiązuje się zapłacić Zamawiającemu kwotę stanowiącą równowartość kosztu naprawy, jaki poniósł Zamawiający, w terminie wskazanym przez Zamawiającego,
 - 2) żądać od Wykonawcy dostarczenia, w miejsce sprzętu wadliwego, sprzętu wolnego od wad, w terminie wskazanym przez Zamawiającego.
13. Zapis ust. 12 pkt 2 stosuje się odpowiednio w przypadku dwóch bezskutecznych napraw sprzętu.
14. Zapis ust. 12 pkt 2 i ust. 13 stosuje się odpowiednio do elementów sprzętu i jego podzespołów.
15. Okres rękojmi odpowiada okresowi udzielonej przez Wykonawcę gwarancji, wynosi jednak nie mniej niż okres wynikający z przepisów Kodeksu cywilnego i zaczyna biec od dnia podpisania protokołu odbioru końcowego bez zastrzeżeń przez Zamawiającego, zgodnie z § 3 umowy.
16. W przypadku naprawy lub wymiany sprzętu na nowy okres rękojmi i gwarancji Wykonawcy biegnie na nowo od chwili odbioru sprzętu wolnego od wad. Jeżeli naprawa polegać będzie na wymianie elementu zestawu (monitor, klawiatura, mysz itp.) lub podzespołu (dysk twardy, płyta główna, itp.) rękojmia biegnie na nowo w odniesieniu do wymienionego elementu lub podzespołu.
17. Wykonawca zobowiązuje się do zapewnienia dokonywania napraw sprzętu w ramach rękojmi lub gwarancji Wykonawcy wyłącznie przez producenta sprzętu, oficjalnego przedstawiciela producenta sprzętu lub serwisu posiadającego na dzień wykonania naprawy autoryzację producenta tego sprzętu. Zamawiający może żądać dokumentu potwierdzającego dokonanie naprawy przez podmioty określone w zdaniu pierwszym, wyznaczając odpowiedni termin.

18. W przypadku konieczności usunięcia wad w ramach rękojmi lub gwarancji, Wykonawca zobowiązuje się zapewnić wykonanie odpowiednich napraw sprzętu po uprzednim wymontowaniu przez Zamawiającego dysków twardejch.
19. Jeżeli wada dotyczy dysku twardego, usunięcie wady w ramach rękojmi lub gwarancji może nastąpić wyłącznie poprzez dostarczenie i ewentualne zainstalowanie dysku nowego, a dysk wadliwy pozostaje własnością Zamawiającego i nie podlega zwrotowi Wykonawcy.
20. W terminie 14 dni kalendarzowych od dnia zawarcia umowy Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu wykaz autoryzowanych punktów serwisowych, w których będą realizowane naprawy dostarczonego sprzętu, wraz z danymi teleadresowymi oraz godzinami pracy.
21. Wszelkie naprawy i wymiany sprzętu lub jego elementów i podzespołów winny być dokonane z zachowaniem co najmniej pierwotnych parametrów sprzętu, wynikających z SIWZ. Jeżeli wymiana sprzętu na zgodny z ofertą i umową lub jego doprowadzenie do stanu zgodnego z ofertą i umową nie jest możliwa z przyczyn obiektywnych, w szczególności z powodu zaprzestania produkcji sprzętu o specyfikacji wynikającej z umowy, Wykonawca może dostarczyć sprzęt o specyfikacji technicznej odpowiadającej co najmniej wymaganiom wynikającym z niniejszej umowy.
22. Rozbudowa lub wymiana podzespołów sprzętu przez Zamawiającego na lepsze, dokonana we własnym zakresie, nie może powodować utraty uprawnień Zamawiającego z tytułu rękojmi lub gwarancji, chyba że została przeprowadzona z naruszeniem podstawowych zasad obowiązujących przy tego typu czynnościach.
23. Zamawiający może korzystać z uprawnień z tytułu gwarancji udzielonej przez Wykonawcę niezależnie od gwarancji udzielonej przez producenta sprzętu i niezależnie od rękojmi.

§ 6.

WYNAGRODZENIE

- 1) Za prawidłowe wykonanie przedmiotu umowy zgodnie z ofertą, po podpisaniu bez zastrzeżeń Protokołu końcowego odbioru sprzętu, Zamawiający zapłaci na rzecz Wykonawcy wynagrodzenie w wysokości przelewem, w terminie 30 dni od dnia otrzymania prawidłowo wystawionej faktury VAT przez Wykonawcę.
- 2) Wynagrodzenie Wykonawcy, określone w ust. 1, obejmuje wszelkie podatki, w tym, VAT i inne należności publicznoprawne, jak i wszelkie koszty, w tym transportu, opakowania, ubezpieczenia, jakie powstaną w związku z realizacją niniejszej umowy, i nie ulegają zmianie.
- 3) Za dzień zapłaty uznaje się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
- 4) Przedmiotowe zamówienie jest współfinansowane ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego
- 5) Zapłata wynagrodzenia, o którym mowa w ust. 1, nastąpi przelewem bankowym na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany w fakturze VAT, w terminie 30 dni doręczenia Zamawiającemu prawidłowo wystawionej faktury wg. treści:

Nabywca (podatnik): Powiat Nowodworski
ul. gen. Władysława Sikorskiego 23
82-100 Nowy Dwór Gdański
NIP 579-22-31-171

Odbiorca (płatnik): Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy
im. Ireny Sendlerowej w Nowym Dworze Gdańskim
ul. Warszawska 52
82-100 Nowy Dwór Gdański

§ 7.

KARY UMOWNE I ODPOWIEDZIALNOŚĆ

1. Strony ustanawiają odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy w formie kar umownych, w następujących przypadkach:
 - 1) w przypadku niedotrzymania terminu określonego w § 3 ust.1 i ust. 5 - w wysokości 0,2% wynagrodzenia brutto, określonego w § 6 ust. 1, za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia, jednak nie więcej niż 100% wynagrodzenia o którym mowa w § 6 ust. 1 umowy;
 - 2) w przypadku niedochowania terminów wyznaczonych stosownie do § 5 – w wysokości 300 zł za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia, jednak nie więcej niż 100% wynagrodzenia o którym mowa w § 6 ust. 1 umowy;
2. W przypadku odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Zamawiający ma prawo naliczyć karę umowną w wysokości 20 % wynagrodzenia brutto, określonego w § 6 ust. 1 umowy,
3. Zamawiający może żądać odszkodowania przenoszącego wysokość zastrzeżonych kar umownych.
4. Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności za opóźnienie w realizacji dostawy jeśli zostało spowodowane siłą wyższą lub działaniami Zamawiającego; zapis ten stosuje się odpowiednio do realizacji obowiązków wynikających z rękojmi i gwarancji Wykonawcy.

5. Wykonawca zobowiązuje się pokryć wszelkie szkody poniesione przez Zamawiającego lub osoby trzecie, poniesione w czasie wykonywania niniejszej umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, wynikające z nieprawidłowego wykonania umowy.
6. Zamawiający może potrącić kary z należnego wynagrodzenia Wykonawcy.

§ 8.

ODSTĄPIENIE OD UMOWY

1. Zamawiający może odstąpić od umowy w przypadkach określonych w przepisach obowiązującego prawa, w szczególności Kodeksu cywilnego, ustawy Pzp oraz w przypadkach przewidzianych w umowie.
2. Zamawiający może odstąpić od umowy w przypadku niedostarczenia sprzętu w terminie określonym w § 3 ust. 1 umowy.
3. Zamawiający może odstąpić od umowy w sytuacji, gdy opóźnienie w zrealizowaniu przez Wykonawcę jego obowiązków wynikających z rękojmi jest dłuższe niż 14 dni kalendarzowych – w zakresie tej części zamówienia, której dotyczy opóźnienie.
4. Odstąpienie od umowy następuje w formie pisemnej pod rygorem nieważności i wymaga uzasadnienia. Odstąpienie uważa się za skuteczne w dniu doręczenia oświadczenia o odstąpieniu drugiej Stronie.
5. W przypadku odstąpienia od umowy, Strony zobowiązują się w terminie 7 dni kalendarzowych od dnia doręczenia oświadczenia o odstąpieniu od umowy do sporządzenia protokołu, który będzie stwierdzał stan realizacji przedmiotu umowy do dnia przekazania oświadczenia o odstąpieniu od umowy.
6. W przypadku odstąpienia od umowy Zamawiający zachowuje roszczenia o zapłatę kar umownych.

§ 9.

ZMIANA UMOWY

1. Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmian istotnych postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy.
2. Istotne zmiany postanowień umowy mogą dotyczyć umowy tylko w przypadku: zaprzestania produkcji przez producenta oferowanego przez Wykonawcę sprzętu (urządzenia, elementu), jeśli Wykonawca pomimo dołożenia należytej staranności nie mógł uzyskać takiej informacji do chwili zawarcia umowy oraz pod warunkiem, że cena przedmiotu umowy o nowych parametrach technicznych nie ulegnie zmianie a nadto nowo oferowany sprzęt będzie posiadał parametry nie niższe niż parametry techniczne i funkcjonalności wskazane w umowie, w szczególności w SIWZ oraz będzie kompatybilny ze sprzętem (urządzeniem, elementem) Zamawiającego w zakresie wskazanym w SIWZ. Ponadto Wykonawca przedstawi na piśmie propozycje istotnych zmian w zakresie specyfikacji technicznej i funkcjonalnej przedmiotu umowy zaoferowanego przez niego w ofercie:
 - 1) pojawienia się na rynku nowego rozwiązania technologicznego w zakresie przedmiotu zamówienia, bez względu na fakt, iż dotychczasowe nie zostało wycofane z produkcji - Wykonawca może zaproponować zastąpienie dotychczasowego rozwiązania innym, nowym rozwiązaniem, o nie gorszych funkcjach i parametrach technicznych, a Zamawiający może taką propozycję przyjąć;
 - 2) zmiany stawki podatku VAT -wynagrodzenie ulegnie zmianie w sposób uwzględniający nową stawkę;
 - 3) wystąpienia siły wyższej - termin dostawy sprzętu zostanie wydłużony o okres, przez który, z powodu siły wyższej, Wykonawca nie mógł realnie wykonać dostawy albo Zamawiający nie mógł dostawy przyjąć.
3. Nie stanowią zmiany istotnej umowy w rozumieniu art. 144 ustawy zmiany związane z obsługą administracyjno-organizacyjną umowy (w szczególności zmiana rachunku bankowego lub zmiana danych teledresowych, zmiana osób upoważnionych do kontaktów oraz usuwanie omyłek, błędów pisarskich i rachunkowych).

§ 10.

POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową stosuje się przepisy Kodeksu cywilnego oraz ustawy Prawo zamówień publicznych.
2. Wszelkie spory powstałe w związku z realizacją umowy będą rozstrzygane przez sąd właściwy miejscowo dla siedziby Zamawiającego.
3. Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
4. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, z czego jeden otrzymuje Zamawiający, a drugi Wykonawca.
5. Integralną częścią umowy jest opis przedmiotu zamówienia zawarty w SIWZ.