



WZÓR

UMOWA nr

zawarta w dniu2025 r., w Katowicach pomiędzy:

Miastem Katowice z siedzibą 40-098 Katowice, ul. Młyńska 4, NIP 634-001-01-47, które reprezentuje:

- ♦ **Pani Aleksandra Filus** - dyrektor Zespołu Szkół Zawodowych nr 3 im. Adama Kocura w Katowicach, działająca na podstawie pełnomocnictwa Prezydenta Miasta Katowice, zwanym dalej **Zamawiającym**,

a

.....

(nazwa wykonawcy)

.....NIP

(adres)

zwanym dalej **Wykonawcą**, reprezentowanym przez:

- ♦

zwanymi dalej wspólnie Stronami,

W wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie podstawowym, w oparciu o art. 275 pkt. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. (t.j. Dz.U. 2024 poz.1320), na zadanie pn.: **Dostawa urządzeń komputerowych do nowych pracowni w ramach projektu „Specjaliści przyszłości to MY” w Zespole Szkół Zawodowych nr 3 im. Adama Kocura w Katowicach**, numer sprawy **ZP/254/2025**, została zawarta umowa następującej treści:

§ 1

Przedmiotem niniejszej umowy są dostawy różnorodnego typu urządzeń komputerowych wraz z zainstalowanym systemem operacyjnym, w szczególności:

- 3 szt. monitor interaktywny 86",
- 3 szt. uchwyt do montażu monitora interaktywnego 86",
- 1 szt. wizualizer,
- 3 szt. mobilna stacja robocza dla nauczyciela,
- 18 szt. mobilna stacja robocza dla uczniów,
- 3 szt. urządzenie wielofunkcyjne,
- 2 szt. drukarka 3D do drukowania przyrządów dydaktycznych,
- 21 szt. oprogramowania biurowego dla jednostek oświatowych,
- 14 szt. oprogramowania biurowego dla jednostek oświatowych,
- 21 szt. mysz optyczna,
- 2 szt. Router- wifi,
- 3 kpl. Materiały eksploatacyjne do drukarki wielofunkcyjnej,
- 2 kpl. Materiały eksploatacyjne do drukarki 3D,

Urządzeń szczegółowo opisanych w „Opisie przedmiotu zamówienia / opisie oferowanego sprzętu”, który jest załącznikiem nr 5 do SWZ, będący zarazem Załącznikiem nr 2 do niniejszej umowy.

§ 2

Wykonawca zobowiązuje się do realizacji przedmiotu zamówienia do **15 dni kalendarzowych od daty zawarcia umowy, tj. do dnia.....**

§ 3

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać zakres rzeczowy objęty niniejszą Umową:
 - 1) *osobiście*
 - 2) *przy udziale podwykonawców w zakresie:*
2. Wykonawca ponosi wobec Zamawiającego pełną odpowiedzialność za czynności, które wykonuje przy pomocy podwykonawców.

§ 4

1. Wykonawca zobowiązuje się do dostarczania całości sprzętu / urządzeń będącego przedmiotem umowy na swój koszt i ryzyko, własnym transportem do siedziby Zamawiającego we wskazane miejsce.
2. Zamówienie obejmuje transport (na koszt i ryzyko) Wykonawcy.
3. Dostawa musi odbyć się w godzinach uzgodnionych wcześniej z Zamawiającym.
4. Wykonawca skutecznie powiadomi Zamawiającego telefonicznie i e-mailem o terminie dostawy, nie później niż 3 dni przed planowaną dostawą.
5. Wykonawca dostarczy towar, ustawi i zainstaluje w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.
6. Sprzęt zostanie dostarczony wraz ze wszystkimi akcesoriami i kablami podłączeniowymi niezbędnymi do prawidłowej jego pracy.
7. Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy i nieużywany wcześniej. Zamawiający nie dopuszcza dostawy urządzeń odnowionych (zwróconych do producenta i odsprzedawanych ponownie przez producenta). Urządzenia muszą pochodzić z legalnego kanału sprzedaży producenta.
8. Dostarczony przedmiot zamówienia winien być wykonany w ramach bezpiecznych technologii oraz dopuszczony do stosowania w placówkach oświatowych.
9. Dostarczony przedmiot zamówienia musi posiadać odpowiednie certyfikaty zgodności z wymaganiami UE, wszystkie produkty, które tego wymagają winny posiadać niezbędne aktualne certyfikaty bezpieczeństwa, atesty higieniczne, świadectwa jakości i powinny spełniać wszelkie normy określone obowiązującymi przepisami prawa oraz posiadać oznaczenie CE.
10. Montaż, złożenie, podłączenie lub instalację wyposażenia i sprzętu, Wykonawca zobowiązany jest dokonać we wskazanym miejscu, przy czym datą odbioru będzie przekazanie kompletnego złożonego lub zamontowanego wyposażenia i sprzętu.
11. Wymagane jest, aby Wykonawca dokonując instalacji sprzętu elektronicznego będącego przedmiotem zamówienia, zainstalował nowe elementy w pracowni biorąc pod uwagę istniejącą w salach infrastrukturę/ wyposażenie z zachowaniem wszelkiej staranności i zasad BHP, chowając przewody, kable itp.
12. W przypadku, gdy dostarczony sprzęt lub jego elementy będą uszkodzone lub ulegną uszkodzeniu podczas transportu bądź rozładunku, zostaną przez Wykonawcę wymienione na nowe lub naprawione przed zgłoszeniem zakończenia dostaw do odbioru.
13. Wszystkie odpady powstałe podczas realizacji zamówienia Wykonawca jest zobowiązany zagospodarować na własny koszt, Wykonawca po dostarczeniu przedmiotu zamówienia jest zobowiązany do uporządkowania terenu dostawy.
14. Wszystkie zniszczenia w budynku powstałe podczas dostawy z winy Wykonawcy będą usuwane przez niego na jego koszt.
15. Wykonawca jest odpowiedzialny za zabezpieczenie dostarczonego sprzętu do czasu dokonania pisemnego odbioru końcowego (bez uwag) potwierdzonego przez osoby odpowiedzialne ze strony Zamawiającego;
16. W dniu dostawy lub odbioru urządzeń Wykonawca zobowiązany jest przekazać Zamawiającemu karty gwarancyjne, atesty, certyfikaty, opisy techniczne urządzeń, zgodnie z zamówieniem.
17. Wykonawca przekaże Zamawiającemu oprogramowanie i licencje na oprogramowanie zainstalowane na dostarczonych urządzeniach, w tym w szczególności oprogramowanie,



wyszczególnione w opisie przedmiotu zamówienia / opisie oferowanego urządzenia, który jest załącznikiem nr 5 do SWZ oraz będący zarazem Załącznikiem nr 2 do niniejszej umowy.

18. Wykonawca oświadcza, że jakiegokolwiek licencje, które zostaną nabyte lub udostępnione celem realizacji niniejszej umowy nie naruszają praw autorskich osób trzecich (zarówno osobistych jak i majątkowych) oraz nie mają miejsca żadne inne okoliczności, które mogłyby narazić Zamawiającego na odpowiedzialność wobec osób trzecich z tytułu eksploatacji oprogramowania dostarczonych w ramach wykonywania niniejszej umowy.
19. W zakresie nieuregulowanym zastosowanie znajdują odpowiednie przepisy prawa, w tym w szczególności przepisy ww. ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych.
20. Całkowitą realizację przedmiotu umowy potwierdzi protokół zdawczo-odbiorczy sporządzony przez Strony umowy i podpisany bez zastrzeżeń.

§ 5

1. Strony postanawiają, że obowiązującą ich formą wynagrodzenia za wykonanie przedmiotu umowy jest wynagrodzenie ryczałtowe.
2. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 4, obejmuje wszystkie koszty związane z wykonaniem przedmiotu umowy, w tym ryzyko Wykonawcy z tytułu oszacowania wszelkich kosztów związanych z realizacją przedmiotu umowy, a także oddziaływania innych czynników mających lub mogących mieć wpływ na koszty.
3. Niedooszacowanie, pominięcie oraz brak rozpoznania zakresu przedmiotu umowy nie może być podstawą do żądania zmiany wynagrodzenia określonego w ust. 4 niniejszego paragrafu.
4. Uzgodnione w tej formie, na podstawie oferty Wykonawcy,
wynagrodzenie brutto Wykonawcy wynosi zł,
słownie złotych: (.....),
na które składa się: wynagrodzenie netto zł,
oraz podatek od towarów i usług (VAT) w kwocie zł
5. Strony postanawiają, że rozliczenie za przedmiot umowy nastąpi jednorazowo po całkowitej realizacji przedmiotu umowy.
6. Podstawą do zapłaty należności za przedmiot umowy będzie wystawiona przez Wykonawcę faktura VAT oraz podpisany przez strony protokół zdawczo-odbiorczy bez zastrzeżeń.
7. Faktura VAT za realizację przedmiotu umowy powinna zawierać poniższe dane:
Nabywca: Miasto Katowice
ul. Młyńska 4
40-098 Katowice
NIP: 634-001-01-47
Odbiorca: Zespół Szkół Zawodowych nr 3 w Katowicach
ul. Szopienicka 66
40-395 Katowice
8. Wynagrodzenie płatne będzie w terminie do 30 dni od daty wpływu do Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury VAT.
Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć prawidłowo wystawioną fakturę VAT do siedziby Zamawiającego (sekretariat Zespół Szkół Zawodowych nr 3 im. Adama Kocura w Katowicach).
9. W opisie faktury Wykonawca zobowiązany jest powołać się na numer niniejszej umowy, z datą jej zawarcia oraz dołączyć do faktury kopię protokołu zdawczo-odbiorczego, zatwierdzonego przez Zamawiającego.
10. W przypadku, gdy cena lub ilość sprzętu podane w fakturze będą niezgodne z ceną ofertową i liczbą odebranego sprzętu, albo w treści faktury nie zostanie podany numer umowy, Zamawiający odmówi zapłaty faktury, do czasu otrzymania prawidłowo wystawionej faktury lub faktury korygującej. Strony wtedy uznają, że Wykonawca był w zwłoce z wystawieniem prawidłowej faktury.



11. Za dzień zapłaty wynagrodzenia uważa się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
12. Każda zmiana siedziby Wykonawcy oraz numeru NIP wymaga natychmiastowego pisemnego powiadomienia Zamawiającego.
13. Strony ustalają, że Wykonawcy nie przysługują odsetki za zwłokę z tytułu niewypłacenia wynagrodzenia przez Zamawiającego w terminie z przyczyn opisanych w ust. 10.
14. Zamówienie wynika z planu finansowego na rok 2025, Rozdział §.....

§ 6

1. Wykonawca gwarantuje, że sprzęt dostarczony w ramach realizacji umowy będzie towarem nowym, nie używanym (dostarczonym) wcześniej w innych projektach, pochodzącym z oficjalnego kanału sprzedaży producenta.
2. **Wykonawca udziela gwarancji oraz rękojmi na dostarczony sprzęt na okres**
Termin rozpoczęcia gwarancji oraz rękojmi liczony jest od daty podpisania przez Strony protokołu zdawczo-odbiorczego bez zastrzeżeń.
3. Wykonawca będzie nieodpłatnie usuwał wszystkie awarie i usterki uniemożliwiające lub utrudniające ciągłą pracę sprzętu w terminie maksymalnie 5 dni roboczych od dnia zgłoszenia awarii lub usterki przez Zamawiającego.
4. **Awarie oraz usterki będą zgłaszane przez Zamawiającego telefonicznie pod numer, a następnie potwierdzane za pomocą poczty elektronicznej na adres e-mail:Wykonawcy.**
5. Odpowiedzialność z tytułu gwarancji obejmuje wszelkie wady przedmiotu zamówienia nie wynikające z winy Zamawiającego, a które to wady będą usuwane na koszt Wykonawcy. W okresie gwarancji Wykonawca jest zobowiązany dokonać nieodpłatnej naprawy lub wymiany przedmiotu zamówienia lub jego poszczególnych części, także w przypadku, gdy konieczność naprawy lub wymiany jest wynikiem eksploatacyjnego zużycia urządzenia lub jego części, z wyjątkiem materiałów zużywalnych.
6. W uzasadnionych przypadkach Wykonawca może wystąpić do Zamawiającego o zmianę terminu usunięcia wady o którym mowa w § 6 ust. 3 umowy, wówczas Strony wspólnie ustalą inny termin, mając na uwadze charakter oraz specyfikę danej wady.
7. Jeżeli z przyczyn obiektywnych, w tym technicznych, nie da się usunąć wady „na miejscu”, wykonawca na wniosek Zamawiającego zobowiązany jest bezpłatnie dostarczyć na okres naprawy urządzenia zastępcze o parametrach nie gorszych niż przekazane do naprawy.

§ 7

1. Odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy Strony ustalają w formie kar umownych.
2. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu następującą karę umowną:
 - a) **w wysokości 0,1% wartości umowy brutto** (§5 ust. 4 umowy) za zwłokę w realizacji przedmiotu umowy, liczoną za każdy dzień zwłoki.
 - b) w wysokości 0,1% wartości umowy brutto (§5 ust. 4 umowy) za każdy dzień zwłoki w dostarczeniu materiałów podlegających wymianie lub uzupełnieniu (§6 ust. 5 umowy);
 - c) w wysokości 0,1% wartości umowy brutto (§5 ust. 4 umowy) za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych w okresie gwarancji i rękojmi (§6 ust. 5 umowy) dot. przedmiotu podlegającego reklamacji, liczoną za każdy dzień zwłoki;
 - d) w wysokości 20% wartości umowy brutto (§5 ust. 4 umowy) z tytułu odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy;
 - e) w wysokości 20% wartości umowy brutto (§5 ust. 4 umowy) z tytułu odstąpienia od umowy przez Wykonawcę z przyczyn leżących po jego stronie.



3. Kary, o których mowa w ust. 2 Wykonawca zapłaci na wskazany przez Zamawiającego rachunek bankowy przelewem, w terminie 14 dni kalendarzowych od dnia doręczenia mu żądania zapłaty takiej kary umownej.
4. Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną z tytułu odstąpienia od umowy z przyczyn zawinionych przez Zamawiającego, w wysokości 10% wartości umowy brutto, o której mowa w §5 ust. 4 umowy.
5. W przypadku nienależytego wykonania dostawy przez Wykonawcę i nałożenia na Zamawiającego z tego tytułu kary pieniężnej przez właściwe organy, Wykonawca zobowiązany jest do zwrotu całkowitych kosztów powstałych w wyniku nienależytego wykonania przedmiotu umowy (kara, koszty postępowania, itp.).
6. Zamawiający będzie miał prawo dochodzić odszkodowania na zasadach ogólnych w przypadku, gdy szkoda powstała po stronie Zamawiającego w wyniku niewykonania lub nienależytego wykonania umowy przez Wykonawcę przewyższa wartość kar umownych albo kara umowna nie pokryje wyrządzonej szkody, albo szkoda powstała z przyczyn, dla których strony nie zastrzegły kar umownych.
7. Ustala się, że łączna wysokość kar umownych nie może przekroczyć 30% wynagrodzenia brutto za wykonanie przedmiotu umowy, ustalonego w § 5 ust.4 umowy.
8. Podstawa naliczania kar umownych jest stała i niezmienna w całym okresie obowiązywania umowy.
9. Zamawiający ma prawo do potrącenia kar umownych z należnego Wykonawcy wynagrodzenia, na co Wykonawca wyraża zgodę.

§ 8

1. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 7 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach. W takim wypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu już wykonanej części umowy.
2. Zamawiający ma prawo odstąpienia od umowy, jeżeli Wykonawca:
 - a) nie dostarczył którejkolwiek części zamówienia w terminie i opóźnienie trwa dłużej niż 5 dni roboczych od wyznaczonego terminu;
 - b) dostarczył, w którejkolwiek części zamówienia materiały wadliwe, albo inne niż wynikające z zamówienia i nie wymienił ich na wolne od wad albo właściwe w terminie 15 dni roboczych od dnia dostawy;
 - c) dostarczył, w którejkolwiek części zamówienia, materiały w ilości innej niż wynikającej z zamówienia i nie uzupełnił ich ilości do określonej w zamówieniu w terminie 5 dni roboczych od dnia dostawy.
3. Odstąpienie następuje w formie pisemnej w terminie 7 dni od wystąpienia okoliczności o których mowa w ust. 2.

§ 9

1. Zakazuje się zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, z zastrzeżeniem postanowień ust. 2.
2. Zmiana istotnych postanowień zawartej umowy, w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, może nastąpić w sytuacji:
 - a) zmiany zakresu rzeczowego umowy, może nastąpić w przypadku braku na rynku artykułu stanowiącego przedmiot umowy z przyczyn niezależnych od Wykonawcy (np. wycofanie z rynku, zaprzestanie produkcji), a istnieje możliwość zastąpienia go artykułem równoważnym o tych samych lub wyższych parametrach i zastosowaniu;
 - b) Inne zmiany umowy mogą nastąpić w przypadku:
 - zmiany danych podmiotowych Zamawiającego i Wykonawcy,
 - zaistnienie omyłki pisarskiej,



- gdy nastąpi zmiana powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację zamówienia,
 - powstania niejasności lub rozbieżności w rozumieniu pojęć użytych w umowie, których nie będzie można usunąć w inny sposób, a zmiana będzie umożliwiać usunięcie rozbieżności i doprecyzowanie umowy w celu jej jednoznacznej interpretacji.
3. Zmiana umowy może nastąpić także w przypadkach, o których mowa w art. 455 ust. 1 pkt 2-4 oraz ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych.
 4. Niedopuszczalna jest zmiana postanowień niniejszej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy chyba, że została przewidziana w niniejszym paragrafie.
 5. Dopuszcza się wszelkie zmiany umowy w sprawie zamówienia publicznego wywołane przyczynami zewnętrznymi, które w sposób obiektywny uzasadniają potrzebę tej zmiany, niepowodującą zachwiania równowagi ekonomicznej pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym.
 6. Warunkiem dokonania zmian postanowień umowy jest zgoda obu stron wyrażona na piśmie pod rygorem nieważności takiej zmiany w formie aneksu do umowy. Podstawą zmiany umowy będzie Protokół konieczności, zatwierdzony przez obie strony, określający przyczyny zmiany i potwierdzający wystąpienie okoliczności wymienionych w ust.2, który będzie załącznikiem do aneksu zmieniającego umowę.
 7. Termin powiadomienia o konieczności wprowadzania zmian w zawartej umowie nie może nastąpić później niż 7 dni od zaistnienia okoliczności uzasadniających zmiany w umowie.
 8. Wykonawca zobowiązuje się do utrzymania w tajemnicy wszelkich danych uzyskanych w związku z realizacją umowy bez względu na formę ich utrwalenia i przekazania, z wyjątkiem informacji które zgodnie z powszechnie obowiązującymi przepisami mogą być ujawnione.

§ 10

1. Spory mogące wynikać w związku z realizacją umowy Strony zobowiązują się rozstrzygać polubownie na drodze negocjacji, a w razie braku porozumienia spory rozstrzygał będzie sąd właściwy dla miejsca siedziby Zamawiającego.
2. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową stosuje się zapisy Kodeksu cywilnego i Prawa zamówień publicznych.
3. W zakresie wzajemnego współdziałania przy realizacji zamówienia Strony zobowiązują się działać niezwłocznie, przestrzegając obowiązujących przepisów prawa i ustalonych zwyczajów.
4. Wykonawca nie może zbywać na rzecz osób trzecich wierzytelności powstałych w wyniku realizacji niniejszej umowy bez uprzedniej, pisemnej zgody Zamawiającego.
5. Porozumiewanie się stron w sprawach związanych z wykonywaniem przedmiotu umowy oraz dotyczących interpretowania umowy odbywać się będzie w drodze korespondencji pisemnej chyba, że w umowie zastrzeżono inaczej.
6. **Osobami wyznaczonymi przez Strony w celu realizacji niniejszej umowy są:**

ze strony Wykonawcy:tel.....,

ze strony Zamawiającego:tel.....,

§ 11

Wykonawca jest/nie jest czynnym podatnikiem podatku VAT, posiada NIP

§12

Ochrona danych osobowych, klauzule informacyjne

1. Strony oświadczają, iż wszelkie dane osobowe pozyskane od siebie w związku z realizacją Umowy przetwarzane będą przez Strony wyłącznie na potrzeby realizacji przedmiotu umowy oraz chronione będą przed dostępem osób nieupoważnionych, zgodnie z obowiązującymi przepisami o ochronie danych osobowych:



Rozporządzeniem 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) oraz ustawą z dnia 10 maja 2018 roku o ochronie danych osobowych (Dz.U z 2019 poz.1781).

2. W związku z udostępnianiem sobie wzajemnie przez Strony (administratorów danych) danych osobowych, Strony zamieszczają postanowienia określające jego zakres oraz wymagane informacje:
 - a) Dane osobowe osób reprezentujących każdą ze Stron wymienionych w części wstępnej umowy oraz osób wyznaczonych do kontaktów i dokonywania bieżących uzgodnień oraz nadzoru nad realizacją umowy, a ponadto upoważnionych przez Wykonawcę do wystawienia faktury udostępniane będą drugiej Stronie i będą przetwarzane w celu realizacji Umowy.
 - b) Każda ze Stron oświadcza, że jej pracownicy wymienieni wyżej pod lit. a) w zakresie swoich obowiązków zostaną zaznajomieni z niniejszą Umową, w tym z zapisami zawartymi poniżej pod lit. c) i d).
 - c) Każda z osób wymienionych powyżej, pod lit. a), posiada prawo żądania dostępu do swoich danych osobowych, ich sprostowania oraz prawo wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania danych osobowych, a także prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych w wypadku uznania, że administrator naruszył przepisy o ochronie danych osobowych. Dane będą ujawniane uprawnionym pracownikom Stron oraz podmiotom i ich pracownikom świadczącym usługi prawne, finansowe, księgowe i informatyczne.
 - d) Wykonawca podaje, że dane te będzie przetwarzał w okresie koniecznym do realizacji i rozliczenia umowy z uwzględnieniem okresu przedawnienia oraz przepisów podatkowych oraz, Zamawiający podaje, że dane te będzie przetwarzał w okresie koniecznym do realizacji i rozliczenia umowy, z uwzględnieniem okresu przedawnienia oraz przepisów podatkowych.

§ 13

1. Umowę sporządzono w czterech jednobrzmiących egzemplarzach, trzy egzemplarze dla Zamawiającego i jeden egzemplarz dla Wykonawcy.
2. Integralną częścią umowy jest załącznik nr 1 do umowy – oferta Wykonawcy z dnia r. wraz ze Szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia / opisem oferowanego urządzenia (załącznik nr 2).

.....
Wykonawca

.....
Zamawiający

Załączniki:

1. Oferta Wykonawcy z dnia....
2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia / opis oferowanego urządzenia