

Projekt pn. „Uczmy ciekawiej”, współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020; realizowany przez Powiat Zgierski w ramach konkursu nr RPLD.11.03.01-Z.00-10-001/19, na podstawie umowy z dnia 25 czerwca 2020 r.

Znak sprawy: ZP26.4.4.2020.BS

Załącznik nr 1 do SIWZ

Arkusz asortymentowo-cenowy po modyfikacji z dnia 4.12.2020r.

Część nr 1

Lp.	Parametry wymagane minimalne	Parametry oferowane	Liczba szt./lic.	VAT w %	Cena jednostkowa netto	Wartość netto ogółem (kol.4x6)	Wartość brutto (kol. 7 x VAT)
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
1.	Stacja robocza						
	Procesor	Procesor czterordzeniowy ze zintegrowaną grafiką, osiągający w teście PassMark CPU Mark wydajność przynajmniej 14.074 punktów.	1	23%			
	Płyta główna	Posiadająca chipset rekomendowany przez producenta procesora. Wyposażona w minimum dwa złącza video cyfrowe: Display Port lub HDMI Minimum 4 złącza DDR4, pozwalające obsłużyć łącznie do 128GB pamięci RAM. Minimum 1 złącze SATA III Minimum 1 złącze M.2 PCIe NVME. Zainstalowany moduł TPM 2.0. Zintegrowana karta sieciowa Gigabit LAN ze złączem RJ-45 (obsługująca Wake on LAN). Zintegrowana karta dźwiękowa.					
	Pamięć RAM	Minimum 16 GB DDR4 o częstotliwości pracy nie mniejszej niż natywna, opisana w specyfikacji producenta zainstalowanego procesora.					
	Dysk Twardy	min. SSD 256 GB M.2 PCIe NVME + HDD 1 TB					
	Napęd optyczny	DVD-RW wewnętrzny z tacą wysuwaną typu slim					
	Porty USB	Minimum 10 x USB typu A lub C, w tym minimum 6 x USB 3.0					

BIOS	<p>BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI.</p> <p>Możliwość wyłączenia tzw. boot menu oraz blokowania portów USB i zewnętrznych nośników (możliwość zablokowania funkcji wywołania boot menu podczas startu komputera oraz całkowitego zablokowania bootowania komputera z zewnętrznych nośników przez nieautoryzowane osoby).</p> <p>Możliwość włączania/wyłączania trybów virtualizacji.</p> <p>Możliwość odczytania w BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego, informacji na temat: zainstalowanego procesora, pamięci operacyjnej RAM.</p> <p>Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego, ustawienia hasła administratora oraz hasła dysku twardego.</p> <p>Możliwość odczytania w BIOS numeru seryjnego komputera lub unikatowego identyfikatora serwisowego.</p> <p>Zintegrowany z BIOS test diagnostyczny pamięci, dysku twardego, wywoływany przyciskiem klawiatury lub z tzw. boot menu, przed rozpoczęciem ładowania systemu operacyjnego (test musi być zintegrowany z BIOS, nie może być uruchamiany z nośników zewnętrznych, np.: USB).</p>	
Karta grafiki	karta graficzna osiągająca w teście PassMark G3D Mark wydajność minimum 1.662 punktów	
Obudowa	<p>Typu Small Form Factor. Możliwość montażu dysku 1x 2,5" wewnątrz obudowy</p> <p>Złącze słuchawek i mikrofonu (dopuszczalne uniwersalne "combo").</p> <p>Dedykowane złącze dla linki przeciwkradzieżowej.</p> <p>Waga nieprzekraczająca 4 kg.</p> <p>Kolor dominujący: czarny.</p>	
Zasilacz	Moc nie większa niż 260W oraz sprawność min. 92%	
Mysz	Mysz optyczna/laserowa, przewodowa, interfejs USB. Kolor czarny.	
Klawiatura	Klawiatura przewodowa, interfejs USB. Układ QWERTY pełnowymiarowy z blokiem numerycznym, min. jeden klawisz funkcyjny "Windows". Kolor czarny.	
Certyfikaty	Producent komputera oraz oferowana jednostka centralna komputera muszą spełniać minimum następujące normy i posiadać minimum następujące certyfikaty: certyfikat zarządzania jakością ISO 9001, certyfikat środowiskowy ISO 14001, deklarację zgodności CE, deklarację środowiskową RoHS.	
dostępność	Wszystkie egzemplarze zaoferowanego modelu komputera wraz z wchodzącymi w skład zestawu peryferiami muszą być fabrycznie nowe oraz jednolite w ramach każdej zamawianej partii. Zamawiający wymaga dostarczenia wszystkich egzemplarzy zaoferowanego modelu komputera wraz z wchodzącymi w skład zestawu peryferiami w nienaruszonych opakowaniach fabrycznych producenta.	

Wsparcie techniczne	Możliwość zdalnego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego lub identyfikatora modelu bezpośrednio u producenta. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta komputera - realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta, numeru seryjnego lub modelu komputera (do oferty należy dołączyć link strony).					
Gwarancja	Wymagana gwarancja producenta, obejmująca wszystkie podzespoły, oraz peryferia: mysz i klawiaturę. a) okres trwania min. 3 lata b) On-Site (świadczona na miejscu u Zamawiającego) c) Next Business Day (Czas reakcji – do godziny 15:00 następnego dnia roboczego od zgłoszenia.)					
System operacyjny	Opisany w Tabeli A					
Monitor	Matryca min. 24,5", 16:9, IPS, pivot, Rozdz. 1920x1080, Kontrast dynamiczny min. 1000:1, Jasność ekranu min. 400 cd/m, Kąt widzenia pion/poziom-170/178 stopni, Liczba wyświetlanych kolorów 16,7 mln, Częstotliwość odświeżania obrazu 240 Hz, Złącza DisplayPort x 1, HDMI x 2, USB 3.0 x 4, wyjście liniowe audio, kable do wszystkich złącz video monitora. Standard VESA 100x100 mm, obrotowa podstawa, regulacja pochylania w pionie, regulacja wysokości,	1	23%			
2. Komputer klasyfikowany przez producenta jako komputer stacjonarny						
Procesor	Procesor osiągający w teście PassMark CPU Mark wydajność minimum 9.566 punktów	16	23%			
Płyta główna	Płyta główna z chipsetem do proponowanego procesora. Min. jedno złącze PCIe x16 Min. jedno złącze PCIe x1. Port RS232 COM Obsługująca min. 32GB pamięci RAM. Minimum 2 port SATA wolny.					
Pamięć RAM	8 GB DDR min. 2666Mhz w jednej kości					
Dysk Twardy	min. 120 GB M.2 + 500 GB HDD 7200rpm					
Napęd optyczny	napęd DVDRW wewnętrzny z tacka wysuwana					
Karta graficzna	Zintegrowana + karta graficzna z minimum 2GB pamięci osiągająca w teście PassMark G3D Mark wydajność minimum 2.624 punktów					
zasilacz	min 600W z wentylatorem min. 120mm, PFC Aktywny, min. 4 złącza zasilania SATA, min. 1 złącze zasilania PCIe 6pin					
obudowa	Midi-Tower Przedni panel wyposażony w złącze: mikrofon + słuchawki, czytnik kart pamięci. Minimum 3 wolne, wewnętrzne miejsce montażowe na dysk 3,5". 4 gniazda USB z tyłu obudowy, w tym minimum 2 w wersji 3.0. 4 gniazda USB z przodu obudowy, w tym minimum 2 w wersji 3.0					
gwarancja	2 lata					

Klawiatura	Klawiatura przewodowa USB. Układ pełnowymiarowy z blokiem numerycznym, ułożenie klawiszy US, min. jeden klawisz funkcyjny "Windows". Deklarowana przez producenta odporność na przypadkowe zalanie. Długość przewodu min. 150cm. Żywotność bloku klawiszy QWERTY min. 10 milionów naciśnień. Min. 3 lata gwarancji producenta. Kolor: czarny, granatowy, szary.						
Mysz	Mysz optyczna przewodowa. Interfejs USB. Wyposażona w cztery przyciski i rolkę przewijającą (dopuszczalne przyski w rolce - wychylenie lewo, prawo i wciśnięcie). Rozdzielczość min. 800dpi. Kolor: czarny / szary / grafitowy. 3 lata gwarancji producenta.						
System operacyjny	Opisany w Tabeli A						
3. Komputer klasyfikowany przez producenta jako notebook							
Procesor	Procesor osiągający w teście PassMark CPU Mark wydajność przynajmniej 11.272 punkty.		29	23%			
Pamięć RAM	16GB DDR4 z możliwością rozbudowy do 24 GB						
Dysk Twardy	SSD 256GB PCIe NVMe						
karta grafiki	Zintegrowana						
Karta sieciowa	- Wi-Fi 802.11 ac - LAN 1 Gbps - Moduł Bluetooth						
Mysz	Mysz bezprzewodowa, pięcioprzyciskowa z rolką przewijania (dopuszczalne przyski w rolce - wychylenie lewo, prawo i wciśnięcie), min. 1000dpi. Odbiornik nanoUSB. Plug&Play Kolor: czarny / szary / grafitowy. 3 lata gawamcji producenta.						
Karta muzyczna	zintegrowana						
Porty	- złącze cyfrowe HDMI 1.4 lub DisplayPort 1.2- 1 szt. - złącza USB min. 3 sztuki w tym min. 1 sztuka w wersji USB typu C Thunderbolt i min. 1 sztuka USB 3.1 - złącze audio (dopuszczalne złącze typu combo)						
Matryca	- przekątna w calach: 15,0"-15,6" - rozdzielczość: min. Full HD (1920x1080) - matowa IPS						
Inne	- moduł TPM 2.0 - zintegrowana kamera HD min. 720p - wydzielona klawiatura numeryczna, trackpoint, klawiatura odporna na zalanie cieczą (wymagana informacja w ulotce produktowej oferowanego notebooka) - czytnik linii papilarnych						
Wsparcie techniczne	Możliwość zdalnego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego lub identyfikatora modelu bezpośrednio u producenta. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta komputera - realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta, numeru seryjnego lub modelu komputera.						

	Gwarancja	Wymagana gwarancja producenta, obejmująca wszystkie podzespoły komputera a) okres trwania min. 3 lata b) Next Business Day (Czas reakcji – do godziny 15:00 następnego dnia roboczego od zgłoszenia.) c) w przypadku awarii dysku twardego w miejsce uszkodzonego zostanie dostarczony nowy, natomiast stary pozostaje w siedzibie Zamawiającego.					
	System operacyjny	Opisany w Tabeli A					
4.	Komputer klasyfikowany przez producenta jako komputer stacjonarny						
	Procesor	Procesor osiągający w teście PassMark CPU Mark wydajność przynajmniej 13.223 punkty.	16	23%			
	Płyta główna	Odpowiednia do procesora mająca min. 4 gniazda pamięci w tym min. 3 wolne. obsługująca min. 128 GB pamięci, obsługująca złącza serial i parallel, min. 2 wolne porty SATA, min. 1 port Gigabit LAN					
	Pamięć RAM	8 GB pamięci DDR min. 3000Mhz Kość wyposażona w radiator					
	Dysk Twardy	Dysk SSD min. 250 GB PCIe M.2 2280. Prędkość odczyt/zapis min. 2000/1000 gwarancja min. 5 lat producenta + min. 2 TB HDD 3,5" SATA III 6GB/s					
	Napęd optyczny	napęd DVDRW wewnętrzny z tacka wysuwaną					
	Karta graficzna	Zintegrowana + karta graficzna z minimum 4GB pamięci osiągająca w teście PassMark G3D Mark wydajność minimum 7.775 punktów					
	Obudowa	Midi-Tower. Przedni panel wyposażony w złącze: mikrofon + słuchawki. 3 gniazda USB z przodu obudowy, w wersji min. 3.0. min. 2 wentylatory, min. 8 gniazd USB z tyłu obudowy, w tym minimum 4 w wersji min. 3.0.					
	Zasilacz	Zasilacz min 600W min. 80 PLUS Bronze, PFC Aktywny, min. 5 złącz SATA					
	porty	porty DVI-D, HDMI, DP, PS/2 klawiatura-mysz, RJ45, min. PCIe x 1 - 2szt					
	słuchawki	Rodzaj: Nauszne, na pałąku, przewodowe, mikrofon na wysięgniku. Dolna częstotliwość przenoszenia (słuchawki): max. 20 Hz. Górna częstotliwość przenoszenia (słuchawki): min. 20 kHz. Dolna częstotliwość przenoszenia (mikrofon): max. 90 Hz. Górna częstotliwość przenoszenia (mikrofon): min. 6,5 kHz. Impedancja słuchawek: min. 22 omy. Czulość (słuchawki): min. 120 dB Czulość (mikrofon): -44 dBV/Pa +/-2,5 dB. Długość przewodu: min. 1,8 m. Możliwość podłączenia do gniazd 2 x 3,5mm jack oraz 3,5mm jack combo. Przyciski sterujące głośnością i wyciszeniem mikrofonu na kablu. Waga nieprzekraczająca 80 gramów. Gwarancja: min 2 lata producenta					

Klawiatura	Klawiatura przewodowa USB. Układ pełnowymiarowy z blokiem numerycznym, ułożenie klawiszy US, min. jeden klawisz funkcyjny "Windows". Deklarowana przez producenta odporność na przypadkowe zalanie. Długość przewodu min. 150cm. Żywotność bloku klawiszy QWERTY min. 10 milionów naciśnień. Min. 3 lata gwarancji producenta. Kolor: czarny, granatowy, szary.						
System operacyjny	Opisany w Tabeli A						
Mysz	Mysz przewodowa RGB, max, rozdzielczość (natywne ustawienie) do min. 6200Dpi, ergonomiczna, trwałość przycisków min. 20mln kliknięć, oprogramowanie pozwalające na indywidualną zmianę ustawień oświetlenia, wartości Dpi i przypisywanie makr do min. 7 programowalnych przycisków, długość kabla w oplocie min. 1.8m						
5. Komputer klasyfikowany przez producenta jako komputer stacjonarny							
Procesor	Procesor czterordzeniowy ze zintegrowaną grafiką, osiągający w teście PassMark CPU Mark wydajność przynajmniej 9.566 punktów.		16	23%			
Płyta główna	<ul style="list-style-type: none"> - Posiadająca chipset rekomendowany przez producenta procesora. - Wyposażona w minimum dwa cyfrowe wyjścia wideo do monitorów. (każde obsługujące rozdzielczość 4096x2160@60Hz) oraz przejściówkę do D-SUB (jeśli komputer nie posiada takiego złącza). - Minimum 2 złącza RAM DIMM DDR4, pozwalające obsłużyć łącznie do 32GB pamięci. - Na tylnym panelu co najmniej 4 porty min. USB 2.0. - Minimum jedno złącze PCIe x16. - Minimum 3 złącza SATA III - Minimum 1 złącze M.2 PCIe (umożliwiające bootowanie NVME). - Zainstalowany moduł TPM 2.0. - Zintegrowana karta sieciowa Gigabit LAN ze złączem RJ-45 (wsparcie dla WoL oraz PXE 2.1) - Zintegrowana karta dźwiękowa. 						
Pamięć RAM	Minimum 8 GB DDR4 o częstotliwości pracy nie mniejszej niż natywna, opisana w specyfikacji producenta zainstalowanego procesora. 8GB w jednym module, pozostawiony wolny minimum jeden slot pamięci. Możliwość rozbudowy do 32 GB.						
Dysk Twardy	SSD 256 GB M.2 PCIe NVME						
Napęd optyczny	DVD-RW wewnętrzny z tacą wysuwaną						

BIOS	<p>BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI.</p> <p>Wsparcie dla wirtualizacji.</p> <p>Możliwość wyłączenia portów USB.</p> <p>Możliwość wyłączenia lub zabezpieczenia hasłem bootowania z zewnętrznych nośników.</p> <p>Możliwość ustawienia trybu pracy chłodzenia w kontekście głośności.</p> <p>Możliwość odczytania w BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego, informacji na temat: zainstalowanego procesora, zainstalowanej ilości pamięci operacyjnej RAM, zainstalowanego dysku twardego.</p> <p>Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego, ustawienia hasła administratora oraz hasła dysku twardego.</p> <p>Możliwość odczytania w BIOS numeru seryjnego komputera lub unikatowego identyfikatora serwisowego.</p>	
Obudowa	<p>Klasyfikowana przez producenta jako Small Form Factor, konwertowalna, tzn. przystosowana fabrycznie przez producenta komputera do pracy zarówno w pionie jak i w poziomie.</p> <p>Możliwość montażu kart graficznych low-profile.</p> <p>Montaż beznarzędziowy dysku twardego, napędu optycznego i kart rozszerzeń.</p> <p>Możliwość otwierania obudowy bez użycia narzędzi.</p> <p>Możliwość montażu dysku 1x 3,5" wewnątrz obudowy.</p> <p>Wyposażona w dostępne z przodu obudowy co najmniej 2 porty minimum USB 3.0 (dopuszczalne USB typu C) oraz co najmniej 2 porty minimum USB 2.0.</p> <p>Wyposażona w dostępne z przodu obudowy złącze mikrofonu i słuchawek (dopuszczalne złącze uniwersalne "combo").</p> <p>Dedykowane złącze dla linki przeciwkradzieżowej oraz ucho na kłódkę.</p> <p>Kolor dominujący: czarny.</p> <p>Obudowa nie może posiadać perforacji na bokach, górze i spodzie - wentylacja musi odbywać się wyłącznie przez panel przedni i tylny</p>	
zasilacz	<p>Sprawność na poziomie min. 92% (przy 50% obciążeniu zasilacza i przy napięciu 230V). Moc nie większa niż 280W.</p> <p>Aktywne PFC. W komplecie kabel zasilający 230V.</p>	
Mysz	<p>Mysz optyczna/laserowa, przewodowa, interfejs USB.</p> <p>Wyposażona w min. trzy przyciski, w tym jeden w rolce przewijania ekranu. Kolor czarny.</p>	
klawiatura	<p>Klawiatura przewodowa, interfejs USB. Układ QWERTY pełnowymiarowy z blokiem numerycznym, zestaw znaków US, min. jeden klawisz funkcyjny "Windows". Kolor czarny.</p>	
Certyfikaty	<p>Producent komputera oraz oferowana jednostka centralna komputera muszą spełniać minimum następujące normy i posiadać minimum następujące certyfikaty: zarządzania jakością ISO 9001, certyfikat środowiskowy ISO 14001, deklarację zgodności CE.</p>	

	Dostępność	Wszystkie egzemplarze zaoferowanego modelu komputera wraz z wchodzącymi w skład zestawu peryferiami muszą być fabrycznie nowe oraz jednolite w ramach każdej zamawianej partii. Zamawiający wymaga dostarczenia wszystkich egzemplarzy zaoferowanego modelu komputera wraz z wchodzącymi w skład zestawu peryferiami w nienaruszonych opakowaniach fabrycznych producenta.					
	wsparcie techniczne	Możliwość zdalnego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego lub identyfikatora modelu bezpośrednio u producenta. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta komputera - realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta, numeru seryjnego lub modelu komputera (do oferty należy dołączyć link strony).					
	oprogramowanie	Oprogramowanie współpracujące z czujnikiem otwarcia obudowy. Licencja bezterminowa działająca na zaoferowanym systemie operacyjnym					
	System operacyjny	Opisany w Tabeli A					
	gwarancja	Wymagana gwarancja producenta, obejmująca wszystkie podzespoły, oraz peryferia: mysz i klawiaturę. a) okres trwania min. 3 lata b) On-Site (świadczona na miejscu u Zamawiającego) c) Next Business Day (Czas reakcji – do godziny 15:00 następnego dnia roboczego od zgłoszenia.) d) w przypadku awarii dysku twardego w miejsce uszkodzonego zostanie dostarczony nowy, natomiast stary pozostaje w siedzibie Zamawiającego.					
6.	Urządzenie wielofunkcyjne						
	Urządzenie wielofunkcyjne	Urządzenie wielofunkcyjne A4 mono, podajnik papieru na min. 250 arkuszy, odbiornik papieru na min. 120 arkuszy, Szybkość druku w mono do 30 str./min, Maksymalna rozdzielczość druku min. 1200 x 1200 dpi, Druk dwustronny automatyczny. Maksymalna rozdzielczość kopiowania 600 x 600 dpi, Szybkość kopiowania do 30 str./min, Rozdzielczość skanowania 1200 x 1200 dpi. Interfejsy: USB, WIFI		1	23%		
7.	Monitor						
	Monitor	Przekątna w calach: 23,5" - 24,5" Technologia matrycy: IPS lub VA Rozdzielczość: min. Full HD (1920x1080) Jasność: min. 250cd Kąty widzenia min.: 178 (pion), 178 (poziom) Złącza wideo: min. 1 x HDMI, min. 1x DisplayPor, min. 1x DSub, wymagany kabel w komplecie do każdego złącza wideo. Wbudowany hub USB Wbudowane głośniki Stopka z regulacją wysokości Kolor obudowy dominujący: czarny Gwarancja: min. 3 lata producenta		16	23%		
8.	Komputer klasyfikowany przez producenta jako Stacja robocza						
	Procesor	Procesor osiągający w teście PassMark CPU Mark wydajność przynajmniej 17 184 punkty.		7	23%		

Płyta główna	Płyta główna z chipsetem do proponowanego procesora. Min. jedno złącze PCIe x16 Min. jedno złącze PCIe x1. Min. cztery sloty na RAM. Obsługująca min. 32GB pamięci RAM. Minimum 1 port SATA wolny. Wyjście audio						
Pamięć RAM	minimum 32 GB (2x16GB) 2666 Mhz						
Dysk Twardy	SSD min. 500 GB Pcie + HDD min. 1 TB 3,5" 7200rpm						
Napęd optyczny	DVD-RW (wewnętrzny)						
Karta graficzna	Zintegrowana w procesorze plus w postaci karty rozszerzeń PCI Express osiągająca w teście PassMark G3D Mark wydajność minimum 1.656 punktów z minimum 4GB pamięci własnej. Min. 3 złącza do podłączenia monitorów, w tym min. 2 cyfrowe i min. 1 analogowe						
Karta sieciowa	LAN(10/100/1000 Mbit) zintegrowana z płytą główną.						
Karta muzyczna	zintegrowana z płytą główną						
Obudowa	Midi-Tower. Przedni panel wyposażony w złącze: mikrofon + słuchawki. Minimum 1 wolne, wewnętrzne miejsce montażowe na dysk 3,5". 4 gniazda USB z tyłu obudowy, w tym minimum 2 w wersji 3.0. 2 gniazda USB z przodu obudowy, w tym minimum jedno w wersji 3.0						
Zasilacz	o sprawności min. 92%i mocy nie większej niż 400W						
gwarancja	3 lata producenta, NBD, OnSite						
System operacyjny	Opisany w Tabeli A						
Monitor	Monitor 27" IPS matowa, rozdzielczość 2560x1440, kąty 178/178, min. 1 złącze analogowe, min. 3 złącza cyfrowe w tym min. 1 złącze HDMI, min. 1 złącze DisplayPort, min. 4x USB, wymagane kable do wszystkich złącz video w monitorze, wbudowane głośniki, pivot. 3 lata gwarancji producenta						
Zestaw klawiatura + mysz	Bezprzewodowy zestaw klawiatura + mysz optyczna/laserowa. Jeden odbiornik nanoUSB obsługujący zestaw. Układ klawiatury pełnowymiarowy z blokiem numerycznym, ułożenie klawiszy US, min. jeden klawisz funkcyjny "Windows". Połączenie bezprzewodowe. Klawisze multimedialne. Regulacja nachylenia. Plug&Play. Kolor: czarny / szary / grafitowy. 3 lata gwarancji producenta.						
						RAZEM	