

WYMAGANIA EDUKACYJNE

KLASA 1

Na informatyce ocenia się głównie zadania wykonywane w czasie pracy indywidualnej na lekcji (należy brać pod uwagę wykazanie się określonymi umiejętnościami, wkładem pracy i pomysłowością), uczestnictwo w pracy zespołowej i umiejętności współpracy, ogólną aktywność, a także systematyczność. Można promować podejmowanie zadań dodatkowych oraz udział i osiągnięcia w konkursach związanych z informatyką. Rzadziej przeprowadzamy sprawdziany, choć można to zrobić po zakończeniu rozdziałów poświęconych arkuszowi kalkulacyjnemu, algorytmice i programowaniu. Kartkówki warto wykorzystać do krótkich tematów, bardziej teoretycznych. Nie powinno też zabraknąć samooceny ucznia, zwłaszcza podczas realizacji projektów. Ewaluacji należy dokonywać na bieżąco. Ocena końcowa powinna uwzględniać osiągnięte efekty w porównaniu do zakładanych celów.

Wymagania ogólne na poszczególne oceny

Ocena celująca (6) – uczeń bierze udział w konkursach związanych z informatyką i odnosi w nich sukcesy; samodzielnie i bezbłędnie wykonuje ćwiczenia z podręcznika oraz zadania dodatkowe; na lekcjach jest aktywny; posiada wiadomości i umiejętności wykraczające poza opisane w planie wynikowym; pomaga kolegom w pracy, nauczycielowi w prowadzeniu lekcji.

Ocena bardzo dobra (5) – uczeń samodzielnie i bezbłędnie wykonuje ćwiczenia z podręcznika oraz łatwiejsze zadania dodatkowe; na lekcjach jest aktywny; posiada wiadomości i umiejętności opisane w planie wynikowym; pomaga kolegom w pracy.

Ocena dobra (4) – uczeń samodzielnie wykonuje wszystkie ćwiczenia z podręcznika; na lekcjach jest aktywny; posiada wiadomości i umiejętności opisane w planie wynikowym.

Ocena dostateczna (3) – uczeń samodzielnie wykonuje łatwiejsze ćwiczenia z podręcznika, czasami z pomocą nauczyciela; stara się pracować systematycznie, robi postępy; posiada wiadomości i umiejętności opisane w planie wynikowym.

Ocena dopuszczająca (2) – uczeń wykonuje łatwe ćwiczenia z podręcznika z pomocą nauczyciela; posiada wiadomości i umiejętności opisane w planie wynikowym; ma problemy z systematycznością, niemniej jednak nie przekreśla to możliwości postępów w ciągu dalszej nauki.

AUTORZY: Wanda Jochemczyk, Katarzyna Olędzka

Katalog wymagań programowych na poszczególne oceny szkolne

Nr lekcji	Temat lekcji	Omawiane zagadnienia	Ocena	Zgodnie z wymaganiami programowymi uczeń:
				Wprowadzenie
1	Bezpieczna praca z komputerem	Zasady korzystania z pracowni komputerowej i bezpiecznej pracy z komputerem. Stosowanie dobrych praktyk w zakresie ochrony informacji wrażliwych (np. hasła, PIN), danych i bezpieczeństwa systemu operacyjnego	2 3 4 5	<ul style="list-style-type: none"> • zna zasady korzystania z pracowni komputerowej • spełnia kryteria oceny dopuszczającej • charakteryzuje rodzaje danych osobowych i dotyczące ich przepisy RODO • spełnia kryteria oceny dostatecznej • omawia i stosuje dobre praktyki w zakresie ochrony oprogramowania • spełnia kryteria oceny dobrej • zna i stosuje różne sposoby zabezpieczania kont • potrafi sprawdzić moc hasła • tworzy bezpieczne hasło
2	Arkusz kalkulacyjny		2	<p>Arkusz kalkulacyjny</p> <ul style="list-style-type: none"> • z pomocą nauczyciela korzysta z arkusza kalkulacyjnego w podstawowym zakresie
2	Podstawy pracy z arkuszem kalkulacyjnym	Powtórzenie i utrwalenie umiejętności postępowania się arkuszem kalkulacyjnym, wykorzystywanie wybranych funkcji arkusza do wykonywania obliczeń i tworzenia wykresów	2 3 4 5	<ul style="list-style-type: none"> • samodzielnie korzysta z arkusza kalkulacyjnego w podstawowym zakresie • korzysta z wbudowanych funkcji • wykonuje obliczenia • wprowadza odpowiednie formuły • spełnia kryteria oceny dostatecznej • poprawnie formuluje dane • kopiuje formuły z uwzględnieniem adresów względnych, bezwzględnych i mieszanych • dobiera odpowiedni typ wykresu do danych • tworzy wykresy wraz z opisem • spełnia kryteria oceny dobrej • analizuje wyniki obliczeń • formuluje wnioski

AUTORZY: Wanda Jochemczyk, Katarzyna Olędzka

Zgodnie z wymaganiami programowymi uczeń:			
Nr lekcji	Temat lekcji	Omawiane zagadnienia	Ocena
3	Instrukcje warunkowe	Kształcenie umiejętności logicznego myślenia oraz wykorzystywania arkusza kalkulacyjnego i wbudowanych w niego instrukcji warunkowych JEŻELI LICZ.JEŻELI, SUMAJ.JEŻELI, WYSZUKAJ.PIĘONOWO	<p>2</p> <ul style="list-style-type: none"> z pomocą nauczyciela wykonuje obliczenia wymagające zastosowania prostej instrukcji warunkowej JEŻELI <p>3</p> <ul style="list-style-type: none"> samodzielnie wykonuje obliczenia wymagające zastosowania prostej instrukcji warunkowej JEŻELI planuje obliczenia z wykorzystaniem prostej instrukcji warunkowej JEŻELI <p>4</p> <ul style="list-style-type: none"> spełnia kryteria oceny dostatecznej korzysta z funkcji LICZ.JEŻELI, SUMAJ.JEŻELI, WYSZUKAJ.PIĘONOWO <p>5</p> <ul style="list-style-type: none"> spełnia kryteria oceny dobrego stosuje funkcje zagnieżdżone analizuje wyniki obliczeń formuluje wnioski
4	Arkusz jako narzędzie do symulacji	Opracowanie narzędzia i przeprowadzenie symulacji wyboru najkorzystniejszej opcji na przykładzie oferty wynajmu szybowca w aeroklubie – doskonalenie umiejętności postugiwania się instrukcją warunkową, wykorzystanie nazw komórek, wstawianie suwaków	<p>2</p> <ul style="list-style-type: none"> rozumie działanie arkusza i wykorzystującego symulację <p>3</p> <ul style="list-style-type: none"> spełnia kryteria oceny dopuszczającej wykorzystuje instrukcję warunkową podczas opracowywania obliczeń <p>4</p> <ul style="list-style-type: none"> spełnia kryteria oceny dostatecznej stosuje nazwy komórek i zakresów komórek testuje narzędzie do symulacji <p>5</p> <ul style="list-style-type: none"> spełnia kryteria oceny dobrego analizuje problem i wybiera algorytm rozwiązania samodzielnie projektuje interfejs użytkownika
5	Arkusz kalkulacyjny w chmurze	Zbieranie danych dotyczących wspólnych zakupów, przygotowanie arkusza do zapisów sieciowych, wykorzystanie list rozwijanych i formatowania warunkowego	<p>2</p> <ul style="list-style-type: none"> przygotowuje arkusz do pracy grupowej (wprowadza dane) <p>3</p> <ul style="list-style-type: none"> spełnia kryteria oceny dopuszczającej tworzy listy rozwijane wykorzystuje formatowanie warunkowe korzysta z arkusza w chmurze <p>4</p> <ul style="list-style-type: none"> spełnia kryteria oceny dostatecznej tworzy zestawienia z wykorzystaniem instrukcji warunkowej <p>5</p> <ul style="list-style-type: none"> spełnia kryteria oceny dobrego stosuje funkcję matematyczną SUMA.ILOCZYNÓW

AUTORZY: Wanda Jochemczyk, Katarzyna Olędzka

Nr lekcji	Temat lekcji	Omawiane zagadnienia	Ocena	Zgodnie z wymaganiami programowymi uczeń:
Grafika rastrowa				
6	Podstawy edycji grafiki rastrowej	Spособy zapisu obrazu. Obraz złożony z pikseli. Podstawowe narzędzia programu GIMP. Tworzenie map plastycznych	<p>2</p> <ul style="list-style-type: none"> zna cechy charakterystyczne grafiki rastrowej <p>3</p> <ul style="list-style-type: none"> spełnia kryteria oceny dopuszczającej zna zastosowania grafiki rastrowej tworzy i edytuje proste rysunki w programie GIMP <p>4</p> <ul style="list-style-type: none"> spełnia kryteria oceny dostatecznej dobiera prawidłowe narzędzia do obróbki grafiki rastrowej <p>5</p> <ul style="list-style-type: none"> spełnia kryteria oceny dobrey tworzy zaawansowane rysunki w programie GIMP 	
7	Praca na warstwach	Wykorzystanie warstw do przygotowywania grafiki. Różne formaty obrazów. Tworzenie projektu graficznego spełniającego określone kryteria	<p>2</p> <ul style="list-style-type: none"> wyjaśnia, czym są warstwy <p>3</p> <ul style="list-style-type: none"> spełnia kryteria oceny dopuszczającej zna podstawowe zasady pracy na warstwach wymienia formaty plików graficznych i objasnia ich zastosowanie <p>4</p> <ul style="list-style-type: none"> spełnia kryteria oceny dostatecznej wykorzystuje warstwy przy tworzeniu grafiki rastrowej <p>5</p> <ul style="list-style-type: none"> spełnia kryteria oceny dobrey tworzy animacje w formacie GIF z wykorzystaniem warstw i filtrów 	
8	Edycja fotografii	Od aparatu fotograficznego do obrazu na ekranie. Korekta obrazów, stosowanie filtrów. Przekształcanie plików graficznych z uwzględnieniem wielkości i jakości obrazów	<p>2</p> <ul style="list-style-type: none"> modyfikuje kolorystyleType zdjęć <p>3</p> <ul style="list-style-type: none"> spełnia kryteria oceny dopuszczającej koryguje zniesztalconia na zdjęciach <p>4</p> <ul style="list-style-type: none"> spełnia kryteria oceny dostatecznej kadruje obrazy poprawia kompozycję zdjęć <p>5</p> <ul style="list-style-type: none"> spełnia kryteria oceny dobrey dobiera narzędzia do retuszu zdjęć tak, aby uzyskać określone efekty 	

AUTORZY: Wanda Jochemczyk, Katarzyna Olędzka

Zgodnie z wymaganiami programowymi uczeń:			
Nr lekcji	Temat lekcji	Omawiane zagadnienia	Ocena
9	Projektowanie okładki do książek i e-booka	Przygotowanie projektu okładki do książki tradycyjnej oraz elektronicznej z wykorzystaniem nabytych do tej pory umiejętności	<ul style="list-style-type: none"> 2 • opisuje budowę i funkcje okładki książki tradycyjnej 3 • spełnia kryteria oceny dopuszczającej • opisuje budowę i funkcje okładki e-booka • spełnia kryteria oceny dostatecznej 4 • planuje etapy opracowania projektu graficznego okładki <ul style="list-style-type: none"> • projektuje prostą okładkę w edytorze GIMP 5 • spełnia kryteria oceny dobrej <ul style="list-style-type: none"> • projektuje zaawansowaną graficznie okładkę w edytorze GIMP
10	Podstawy edycji tekstu	Czcionka i akapit. Układ strony i obramowanie. Tworzenie zestawień za pomocą tabulatorów. Sprawdzanie poprawności pisowni	<p>Edytor tekstu</p> <ul style="list-style-type: none"> 2 • stosuje podstawowe zasady edycji tekstów 3 • spełnia kryteria oceny dopuszczającej <ul style="list-style-type: none"> • formatuje znaki, akapity i strony 4 • spełnia kryteria oceny dostatecznej <ul style="list-style-type: none"> • wykorzystuje tabulatory • sprawdza poprawność pisowni • obramowuje akapit i stronę 5 • spełnia kryteria oceny dobrej <ul style="list-style-type: none"> • tworzy złożone dokumenty tekstowe, w tym stosuje tabulatory, obramowania i inne narzędzia formatowania
11	Przygotowanie publikacji do druku	Podstawowe zasady łamania i składu tekstu. Przygotowanie dokumentu z zastosowaniem podziału na kolumny oraz stylów. Wstawianie rozbudowanych wzorów	<ul style="list-style-type: none"> 2 • zna podstawowe zasady łamania i składu tekstu 3 • spełnia kryteria oceny dopuszczającej <ul style="list-style-type: none"> • stosuje formatowanie za pomocą stylów 4 • spełnia kryteria oceny dostatecznej <ul style="list-style-type: none"> • modyfikuje style • wykorzystuje automatyczne dzielenie wyrazów 5 • spełnia kryteria oceny dobrej <ul style="list-style-type: none"> • wstawia do tekstu rozbudowane wzory matematyczne

AUTORZY: Wanda Jochemczyk, Katarzyna Olędzka

Zgodnie z wymaganiami programowymi uczeń:				
Nr lekcji	Temat lekcji	Omawiane zagadnienia	Ocena	
12	Dokumenty o złożonej strukturze	Opracowanie dokumentów o rozbudowanej strukturze do publikacji papierowej i cyfrowej. Podział na sekcje. Tworzenie nagłówków, stopek i spisów treści. Korzystanie z zasobów i narzędzi na otwartych licencjach	<p>2</p> <ul style="list-style-type: none"> z pomocą nauczyciela przygotowuje dokument o złożonej strukturze korzysta z zasobów na otwartych licencjach <p>3</p> <ul style="list-style-type: none"> samodzielnie przygotowuje dokument o złożonej strukturze, w tym wydziela sekcje oraz numerację stron i żywą stronę korzysta z zasobów na otwartych licencjach <p>4</p> <ul style="list-style-type: none"> spełnia kryteria oceny dostatecznej opracowuje tekst do druku i publikacji cyfrowej automatycznie opracowuje spis treści <p>5</p> <ul style="list-style-type: none"> spełnia kryteria oceny dobrey przygotowuje do druku i publikacji cyfrowej rozbudowany tekst z podziałem na sekcje i spisem treści korzysta z narzędzi na otwartych licencjach 	
13	Korespondencja seryjna	Zastosowanie i generowanie korespondencji seryjnej. Wykorzystanie korespondencji seryjnej do tworzenia etykiet zawierających tekst i grafikę	<p>2</p> <ul style="list-style-type: none"> przygotowuje dane do korespondencji seryjnej <p>3</p> <ul style="list-style-type: none"> spełnia kryteria oceny dopuszczalnej planuje etapy korespondencji seryjnej <p>4</p> <ul style="list-style-type: none"> spełnia kryteria oceny dostatecznej opracowuje wzorzec generuje serię dokumentów <p>5</p> <ul style="list-style-type: none"> spełnia kryteria oceny dobrzej wstawia grafikę do korespondencji seryjnej 	
14 / 14A	Podstawy pracy w środowisku Python / C++	Wprowadzenie do języka Python / C++. Praca w edytorze. Operatory arytmetyczne i porównania. Zmienne. Podstawowe polecenia. Definiowanie prostych funkcji	<p>2</p> <ul style="list-style-type: none"> korzysta z wybranego IDE <p>3</p> <ul style="list-style-type: none"> spełnia kryteria oceny dopuszczalnej stosuje podstawowe zasady języka Python / C++ <p>4</p> <ul style="list-style-type: none"> spełnia kryteria oceny dostatecznej korzysta ze zmiennych wyszczystuje operatory arytmetyczne i porównania wypisuje wyniki na ekranie reaguje na podstawowe komunikaty o błędach definiuje proste funkcje liczbowe <p>5</p> <ul style="list-style-type: none"> spełnia kryteria oceny dobrzej reaguje na komunikaty o błędach definiuje funkcje liczbowe 	

AUTORZY: Wanda Jochemczyk, Katarzyna Olędzka

Zgodnie z wymaganiami programowymi uczeń:				
Nr lekcji	Temat lekcji	Omawiane zagadnienia	Ocena	
15 / 15A	Definiowanie funkcji obliczeniowych	Podstawowe instrukcje, w tym instrukcja warunkowa i pętla for . Funkcje pomocnicze. Analizowanie i testowanie rozwiązań	<p>2</p> <ul style="list-style-type: none"> wykorzystuje proste instrukcje warunkowe w obliczeniach <p>3</p> <ul style="list-style-type: none"> wykorzystuje instrukcje warunkowe w obliczeniach spełnia kryteria oceny dostatecznej <p>4</p> <ul style="list-style-type: none"> stosuje instrukcję iteracji 	
16 / 16A	Wyszukiwanie wzorca w tekście	Operacje na napisach. Porównywanie i przeszukiwanie napisów. Algorytm naiwny wyszukiwania wzorca w tekście	<p>5</p> <ul style="list-style-type: none"> spełnia kryteria oceny dobrej analizuje i testuje rozwiązania zadań obliczeniowych <p>2</p> <ul style="list-style-type: none"> z pomocą nauczyciela stosuje podstawowe operacje na napisach <p>3</p> <ul style="list-style-type: none"> samodzielnie stosuje podstawowe operacje na napisach <p>4</p> <ul style="list-style-type: none"> spełnia kryteria oceny dostatecznej zna i rozumie algorytm naiwny wyszukiwania wzorca w tekście <p>5</p> <ul style="list-style-type: none"> spełnia kryteria oceny dobrej stosuje iterację do porównywania i przeszukiwania napisów 	
17 / 17A	Przetwarzanie napisów	Budowanie napisów według określonej reguły. Wyodrębnianie fragmentu napisu. Szyfr przestawieniowy. Parkan. Palindrom. Anagram	<p>2</p> <ul style="list-style-type: none"> stosuje komentarze <p>3</p> <ul style="list-style-type: none"> spełnia kryteria oceny dopuszczającej wyodrębnia fragmenty napisów <p>4</p> <ul style="list-style-type: none"> spełnia kryteria oceny dostatecznej szyfruje tekst za pomocą prostych szyfrów przestawieniowych <p>5</p> <ul style="list-style-type: none"> spełnia kryteria oceny dobrej definiuje funkcję logiczną, która sprawdza, czy tekst jest palindromem 	
18 / 18A	Szyfrowanie i deszyfrowanie tekstu	Kryptografia. Szyfrowanie znaków i tekstów szyfrem Cezara. Szyfrowanie i odszczepianie tekstów za pomocą kodów ASCII	<p>2</p> <ul style="list-style-type: none"> rozumie, na czym polega szyfrowanie <p>3</p> <ul style="list-style-type: none"> spełnia kryteria oceny dopuszczającej zna podstawowe pojęcia kryptograficzne <p>4</p> <ul style="list-style-type: none"> spełnia kryteria oceny dostatecznej wykorzystuje szyfr Cezara do szyfrowania i deszyfrowania tekstu <p>5</p> <ul style="list-style-type: none"> spełnia kryteria oceny dobrej wykorzystuje kody ASCII do szyfrowania i deszyfrowania tekstu 	

AUTORZY: Wanda Jochemczyk, Katarzyna Olędzka

Zgodnie z wymaganiami programowymi uczeń:										
Nr lekcji	Temat lekcji	Omawiane zagadnienia	Ocena	Nauka przez internet						
19	Internet jako źródło informacji	Kompetencje medialne. Źródła informacji. Ocena wiarygodności informacji. Selekcyjneowanie informacji w kontekście potrzeb informacyjnych i wykonywanego zadania	<table> <tr> <td>2</td><td>• umiejętnie wyszukuje informacje</td></tr> <tr> <td>3</td><td>• spełnia kryteria oceny dopuszczającej</td></tr> <tr> <td></td><td>• dokonuje selekcji informacji</td></tr> </table>	2	• umiejętnie wyszukuje informacje	3	• spełnia kryteria oceny dopuszczającej		• dokonuje selekcji informacji	<ul style="list-style-type: none"> • spełnia kryteria oceny dostatecznej • ocenia wiarygodność informacji • spełnia kryteria oceny dobrej • twórco wykorzystuje informację • stosuje zasady współżycia społecznego w internecie
2	• umiejętnie wyszukuje informacje									
3	• spełnia kryteria oceny dopuszczającej									
	• dokonuje selekcji informacji									
20	Uczestnictwo w kursie e-learningowym	E-learning i zadania platformy e-learningowej. Aktywny udział w szkoleniu e-learningowym Akademii Khan na temat tworzenia stron WWW	<table> <tr> <td>2</td><td>• zna zasady pracy na platformie e-learningowej</td></tr> <tr> <td>3</td><td>• spełnia kryteria oceny dopuszczającej</td></tr> <tr> <td></td><td>• wymienia wady i zalety nauki przez internet</td></tr> </table>	2	• zna zasady pracy na platformie e-learningowej	3	• spełnia kryteria oceny dopuszczającej		• wymienia wady i zalety nauki przez internet	<ul style="list-style-type: none"> • spełnia kryteria oceny dostatecznej • planuje udział w szkoleniu online • spełnia kryteria oceny dobrej • bierze czynny udział w szkoleniu online
2	• zna zasady pracy na platformie e-learningowej									
3	• spełnia kryteria oceny dopuszczającej									
	• wymienia wady i zalety nauki przez internet									
21	Projekt strony internetowej	Wyróżniki dobrej strony WWW. Narzędzia potrzebne do tworzenia strony WWW. Projektowanie stron na urządzeniu mobilne. Przygotowanie serwisu WWW związanego z projektem społecznym	<table> <tr> <td>2</td><td>• zna etapy tworzenia strony WWW</td></tr> <tr> <td>3</td><td>• spełnia kryteria oceny dopuszczającej</td></tr> <tr> <td></td><td>• planuje etapy tworzenia strony WWW</td></tr> </table>	2	• zna etapy tworzenia strony WWW	3	• spełnia kryteria oceny dopuszczającej		• planuje etapy tworzenia strony WWW	<ul style="list-style-type: none"> • spełnia kryteria oceny dostatecznej • przygotowuje projekt witryny WWW • spełnia kryteria oceny dobrej • projektuje witrynę na urządzenie mobilne
2	• zna etapy tworzenia strony WWW									
3	• spełnia kryteria oceny dopuszczającej									
	• planuje etapy tworzenia strony WWW									
22	Struktura dokumentu HTML	Standardy HTML. Elementy i znaczniki HTML. Tabele, grafika, hiperłącza i inne elementy	<table> <tr> <td>2</td><td>• z pomocą nauczyciela tworzy szablon strony WWW</td></tr> <tr> <td>3</td><td>• samodzielnie tworzy szablon strony WWW</td></tr> <tr> <td></td><td>• wstawia elementy do dokumentu HTML</td></tr> </table>	2	• z pomocą nauczyciela tworzy szablon strony WWW	3	• samodzielnie tworzy szablon strony WWW		• wstawia elementy do dokumentu HTML	<ul style="list-style-type: none"> • spełnia kryteria oceny dostatecznej • definiuje główne składowe strony WWW
2	• z pomocą nauczyciela tworzy szablon strony WWW									
3	• samodzielnie tworzy szablon strony WWW									
	• wstawia elementy do dokumentu HTML									

AUTORZY: Wanda Jochemczyk, Katarzyna Olędzka

Nr lekcji	Temat lekcji	Omawiane zagadnienia	Ocena	Zgodnie z wymaganiami programowymi uczeń:					
				Zgodnie z wymaganiami programowymi uczeń:					
23	Kaskadowe arkusze stylów	Projektowanie wyglądu strony WWW. Typowe elementy strony: nagłówki, tekst podzielony na akapity, menu, obrazy, odnośniki, przyciski	2	<ul style="list-style-type: none"> wie, czym są kaskadowe arkusze stylów 	<ul style="list-style-type: none"> spełnia kryteria oceny dopuszczającej analizuje reguły CSS spełnia kryteria oceny dostatecznej projektuje wygląd typowych elementów strony 				
			3		<ul style="list-style-type: none"> spełnia kryteria oceny dobryj dostosowuje wygląd strony do różnych urządzeń 				
24	Podstawy języka JavaScript	Podstawy programowania w JavaScript. Elementy dynamiczne: galeria z przyciskami, galeria z płynną zmianą obrazów, quiz. Interakcja z użytkownikiem	4	<ul style="list-style-type: none"> analizuje proste skrypty języka JavaScript 	<ul style="list-style-type: none"> spełnia kryteria oceny dopuszczającej tworzy proste skrypty języka JavaScript spełnia kryteria oceny dostatecznej umieszcza skrypty języka JavaScript na stronie WWW 				
			5		<ul style="list-style-type: none"> spełnia kryteria oceny dobryj projektuje elementy dynamiczne na stronę WWW 				
25	Publikacja i ocena strony WWW	Publikacja serwisu w internecie. Ocena strony. Utrzymanie serwisu	2	<ul style="list-style-type: none"> validuje kod HTML i arkusz CSS strony 	<ul style="list-style-type: none"> spełnia kryteria oceny dopuszczającej dokonuje wyboru usługi hostingowej spełnia kryteria oceny dostatecznej publikuje stronę WWW na serwerze 				
			3		<ul style="list-style-type: none"> spełnia kryteria oceny dobryj ocenia stronę WWW pod względem realizacji założonego celu 				
			4		<ul style="list-style-type: none"> spełnia kryteria oceny dobryj ocenia stronę WWW pod względem realizacji założonego celu 				
			5		<ul style="list-style-type: none"> spełnia kryteria oceny dobryj ocenia stronę WWW pod względem realizacji założonego celu 				

AUTORZY: Wanda Jochemczyk, Katarzyna Olędzka