**Wymagania edukacyjne na poszczególne oceny z techniki
w klasie czwartej**

**Ocena „dopuszczający”**

**Uczeń:**

* zna swoje miejsce pracy,
* umie zorganizować miejsce pracy i odpowiednio o nie dbać,
* zna drogę ewakuacyjną z pracowni i szkoły,
* potrafi odpowiednio postępować w razie ogłoszenia alarmu wymagającego ewakuacji z pracowni i szkoły,
* rozumie znaczenie umieszczania znaków bezpieczeństwa na terenie obiektu użyteczności publicznej,
* zna podstawowe kształty znaków,
* rozumie znaczenie ochrony środowiska,
* potrafi określić źródła zanieczyszczenia środowiska,
* rozumie znaczenie segregacji śmieci,
* wie, co to są przepisy ruchu drogowego,
* zna skutki nieprawidłowego zachowania się na drodze,
* zna zasady bezpiecznego poruszania się pieszych po drodze indywidualnie,
* rozumie konieczność wprowadzenia odpowiedniego wieku i wyposażenia roweru w celu dopuszczenia do ruchu drogowego rowerzystów,
* rozumie konieczność znajomości przepisów ruchu drogowego dotyczących rowerzysty,
* rozróżnia poszczególne manewry na drodze,
* potrafi opisać budowę roweru,
* potrafi omówić przeznaczenie poszczególnych elementów w rowerze,
* rozumie konieczność przeprowadzenia czynności obsługi technicznej roweru,
* rozumie niebezpieczeństwo związane z nieprawidłowym przygotowaniem roweru do jazdy,
* rozróżnia pojęcie pieszy i rowerzysta,
* rozumie znaczenie znaków dotyczących rowerzystów,
* rozumie pojęcie „skrzyżowanie”,
* zna czynniki wpływające na zatrzymanie pojazdu,
* potrafi prawidłowo zachować się w miejscu wypadku,
* rozumie konieczność przestrzegania przepisów ruchu drogowego,
* potrafi poruszać się rowerem na placu,

**Ocena „dostateczny”**

*Ocenę „dostateczny” otrzymuje uczeń, który spełnia wymagania na ocenę „dopuszczający” i ponadto:*

* zna zasady wydawania i korzystania z narzędzi w pracowni,
* wie, gdzie znajduje się apteczka i sprzęt ppoż.,
* umie czytać informacje umieszczoną na wybranych znakach bezpieczeństwa,
* potrafi wymienić surowce wtórne, które można odzyskać w gospodarstwie domowym,
* wie, w jaki sposób ograniczyć „produkcję” śmieci w swoim gospodarstwie domowym,
* rozumie sens racjonalnego korzystania z energii elektrycznej, gazu, wody,
* zna historię roweru,
* zna obowiązkowe wyposażenie roweru,
* potrafi wymienić elementy elektryczne roweru,
* potrafi wykonać podstawowe czynności związane z obsługą elektryczną roweru,
* potrafi ze zrozumieniem odczytać instrukcję obsługi roweru,
* zna podstawowe pojęcia kodeksu drogowego,
* wie, z jakich elementów składa się droga,
* rozumie międzynarodowe znaczenie oznakowania dróg,
* potrafi bezpiecznie korzystać ze środków komunikacji publicznej,
* zna znaczenie wybranych znaków drogowych dotyczących pieszego,
* rozumie konieczność posiadania karty rowerowej,
* zna warunki, jakie musi spełniać rowerzysta, aby mógł być dopuszczony do ruchu drogowego,
* zna hierarchię ważności norm, znaków i sygnałów oraz poleceń,
* potrafi prawidłowo omówić poszczególne manewry,
* wie, kiedy rowerzysta staje się pieszym,
* zna poszczególne grupy znaków drogowych,
* zna zasady obowiązujące na skrzyżowaniach zarówno oznaczonych jak i nie oznaczonych,
* rozumie pojęcie „bezpieczna prędkość”,
* zna numery alarmowe,
* potrafi wymienić przyczyny powstawania wypadków drogowych,
* potrafi prawidłowo poruszać się rowerem na placu.

**Ocena „dobry”**

*Ocenę „dobry” otrzymuje uczeń, który spełnia wymagania na ocenę „dostateczny”
 i ponadto:*

* potrafi odpowiednio postępować w razie skaleczenia i wypadku,
* potrafi udzielić pomocy koledze w razie skaleczenia,
* potrafi wskazać oznaczenie drogi ewakuacyjnej w szkole, sklepie,
* umie odczytać informacje umieszczoną na znakach bezpieczeństwa umieszczonych w pracowni, szkole,
* potrafi odczytać symbole recyklingu na opakowaniach,
* zna przyczyny powstawania dziury ozonowej i efektu cieplarnianego,
* zna odpady szczególnie niebezpieczne dla środowiska i miejsca ich składowania,
* rozumie zasadę przekazywania napędu za pomocą przekładni,
* rozumie znaczenie poruszania się rowerem jako ekologicznym środkiem transportu,
* potrafi z pomocą osoby dorosłej wykonać obsługę techniczną roweru zgodnie z instrukcją,
* potrafi korzystać z kodeksu drogowego,
* potrafi omówić najczęstsze przyczyny wypadków drogowych z udziałem pieszych,
* zna obowiązkowe wyposażenie roweru,
* zna przepisy dotyczące rowerzysty,
* zna definicje poszczególnych manewrów,
* wie, w jakich miejscach zabronione jest wykonywanie poszczególnych manewrów,
* zna zasady korzystania przez rowerzystów z chodnika,
* zna przepisy zabraniające korzystania przez rowerzystów z chodnika,
* zna wybrane znaki drogowe poziome i pionowe dotyczące rowerzysty,
* wie, jak się zachować wobec pojazdów uprzywilejowanych,
* zna hierarchię znaków i sygnałów drogowych,
* zna czynniki mające wpływ na czas reakcji,
* potrafi prawidłowo powiadomić służby ratunkowe o miejscu wypadku i stanie poszkodowanych,
* zna obowiązujące prędkości poruszania się pojazdów,
* odnajduje w rozkładzie jazdy dogodne połączenie z przesiadką
* potrafi przygotować rower do jazdy (sprawdzić jego stan techniczny, wyregulować wysokość siodełka do wzrostu osoby jadącej).

**Ocena „bardzo dobry”**

*Ocenę „bardzo dobry” otrzymuje uczeń, który spełnia wymagania na ocenę „dobry”
 i ponadto:*

* wzorowo organizuje swoje stanowisko pracy,
* potrafi obsługiwać sprzęt przeciwpożarowy (gaśnica),
* umie odczytać informację umieszczoną na większości znaków bezpieczeństwa,
* potrafi znaleźć informacje o znakach bezpieczeństwa w Polskich Normach, oraz Internecie,
* potrafi wytłumaczyć związek między produkcją, np. prądu elektrycznego, a zanieczyszczeniem środowiska,
* potrafi opisać elementy poszczególnych układów w rowerze, precyzyjnie opisać ich rolę,
* zna ścieżki rowerowe w najbliższej okolicy,
* potrafi samodzielnie wykonać obsługę techniczną roweru zgodnie z instrukcją,
* wie, w jakie elementy nie może być wyposażony rower,
* zna zasady przewożenia bagażu rowerem,
* potrafi prawidłowo wykonać poszczególne manewry na rowerze w miasteczku ruchu drogowego, na placu,
* zna zasady przewożenia osób rowerem,
* zna wszystkie znaki drogowe poziome i pionowe dotyczące rowerzysty,
* prawidłowo przejeżdża przez skrzyżowania na placu lub w miasteczku ruchu drogowego,
* potrafi zmierzyć swój czas reakcji,
* potrafi udzielić pierwszej pomocy,
* potrafi odczytać informację z opakowania leków dotyczące prowadzenia pojazdów po ich zażyciu,
* uzyskał kartę rowerową,
* posługuje się narzędziami z zachowaniem zasad bezpieczeństwa,
* wybiera dogodne połączenie środkami komunikacji publicznej,
* projektuje piktogram, wykazując się pomysłowością.

**Ocena „celujący”**

*Ocenę „celujący” otrzymuje uczeń, który spełnia wymagania na ocenę „bardzo dobry” i ponadto:*

* reprezentuje szkołę na zawodach, np. BRD,
* potrafi samodzielnie wykonać projekt znaku bezpieczeństwa zgodnie z zasadami zawartymi w Polskich Normach,
* czynnie uczestniczy w akcjach zbiórki baterii, opakowań aluminiowych, makulatury,
* bierze udział w konkursach poświęconych ekologii,
* potrafi omówić konstrukcję rowerów wyścigowych (do jazdy terenowej, do jazdy na czas na torze wyścigowym i na szosie),
* potrafi zaplanować klasową wycieczkę rowerową,
* potrafi samodzielnie wykonać drobne naprawy roweru (wymiana żarówki, regulacja hamulców, regulacja przerzutek),
* wykonuje pracę w sposób twórczy,
* potrafi omówić zasady: ograniczonego zaufania, szczególnej ostrożności,
* zna zasady bezpiecznego poruszania się kolumn pieszych po drodze,
* zna warunki dopuszczenia rowerzysty i roweru do ruchu drogowego w krajach Unii Europejskiej,
* zna przepisy dotyczące poruszania się kolumn rowerowych,
* potrafi omówić nieprawidłowości przy wykonywaniu manewrów na rowerze przez kolegów,
* zna dozwoloną prędkość, z jaką rowerzysta może poruszać się po chodniku,
* potrafi zdiagnozować w rowerze stan ogumienia i stan hamulców,
* potrafi przedstawić wnioski, co należy zrobić, aby wypadków było mniej,
* formułuje ocenę gotowej pracy.