

WAŻNE!!!**Warunkiem zaliczenia jest prawidłowe udzielenie odpowiedzi na minimum 4 pytania spośród 6 zadanych!!!**

SPECJALNOŚĆ	PRZYKŁADOWE PYTANIA
Koparka jednonaczyniowa kl. I	<ul style="list-style-type: none">• Omów działanie zaworu krzyżowego.• Omów układ napędowy jazdy koparki kołowej• Omów układ napędowy koparki gąsienicowej• Omów mechanizm obrotu koparki• Omów zasady eksploatacji silnika z turbodoładowaniem• Omów rodzaje połączeń akumulatorów• Omów charakterystykę pompy zębatej i wielotłoczkowej• Omów cel zastosowania akumulatora hydraulicznego• Omów zasady bezpiecznej pracy przy wykopie• Omów bezpieczne ustawienie koparki jednonaczyniowej przy wykopie
Koparka jednonaczyniowa kl. III (do 25 ton masy całkowitej)	<ul style="list-style-type: none">• Omów bezpieczne ustawienie koparki jednonaczyniowej przy wykopie• Omów układ napędowy koparki gąsienicowej• Omów zasady eksploatacji silnika z turbodoładowaniem• Omów rodzaje połączeń akumulatorów• Omów charakterystykę pompy zębatej i wielotłoczkowej
Koparkoładowarki kl. III (wszystkie)	<ul style="list-style-type: none">• Jakie informacje zawiera DTR?• W jakim celu łączymy akumulatory równoległe i na czym to polega?• Jak lokalizujesz nieszczelność instalacji hydraulicznej?• Opisz wyposażenie kabiny operatora• Organizacja bezpiecznego stanowiska pracy• Wymień podstawowe wyposażenie w środki ochrony indywidualnej operatora.• Wymień bezpieczne odległości jakie należy zachować pracując w pobliżu napowietrznej linii energetycznej, omów organizację stanowiska pracy pod linią energetyczną.• Wymień i omów rodzaje obsługi technicznych, dodatkowo omów możliwe skutki nie wykonania codziennej obsługi technicznej.• Omów elementy hydrokinetycznego układu jazdy koparko-ładowarki, przedstaw zalety stosowania Zmiennika Momentu Obrotowego.• Omów zasadę pracy cieczowego układu chłodzenia silnika spalinowego, wymień typowe przyczyny przegrzewania się silnika spalinowego.• Wymień i omów najczęstsze zagrożenia występujące podczas wykonywania wykopów pod fundamenty oraz wykopów wąsko przestrzennych.• Podać przyczyny przegrzewania się silników spalinowych.• Jakie funkcje spełnia zamek hydrauliczny i gdzie się znajduje?• Podaj funkcje zmiennika momentu obrotowego?• Na jakiej zasadzie pracuje układ roboczy koparkoładowarki?• W jakiej odległości od planowanego wykopu należy ustawić maszynę? Podaj niezbędne parametry do wykonania obliczeń i wykonaj obliczenia.

<p style="text-align: center;">Ładowarki jednonaczyniowe kl. III (do 20 ton masy całkowitej)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Co to jest klin odłamu? Oblicz bezpieczną odległość ustawienia maszyny od wykopu wykonanego w ... kategorii, na głębokość ... metrów. Wynik przedstaw graficznie. • Omów ogólną budowę ładowarki. Wymień elementy osprzętu ładowarkowego i omów: układ poziomowania łyżki, amortyzacji wysięgnika. • Wymień rodzaje obsługi technicznych. Co to jest tabela smarowania, gdzie można ją znaleźć i jakie informacje zawiera. • Omów zasadę pracy znanego Ci układu zasilania paliwem silnika DIESLA. Omów odpowietrzanie tego układu w przypadku gdy zabraknie paliwa. • Wymień sposoby łączenia akumulatorów elektrycznych, omów rozruch awaryjny maszyny z wykorzystaniem akumulatora z drugiej maszyny. • Opisz zakres obsługi codziennej maszyny. • Omów czynności obsługowe akumulatora elektrycznego • Omów cel i zasady pracy turboładowania silnika spalinowego • Omów hydrokinetyczny układ napędowy jazdy ładowarki kołowej • Określ bezpieczną odległość od napowietrznej linii energetycznej
<p style="text-align: center;">Zespoły maszyn do produkcji mieszanek betonowych kl. II (wszystkie)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Omów proces wytwarzania betonu, od naważania kruszywa do gotowego produktu, na podstawie znanego Ci węzła betoniarskiego. • Scharakteryzuj rodzaje mieszarek stosowanych w węzłach betoniarskich. • Omów czynności obsługowe jakie należy wykonać przed uruchomieniem i po zakończeniu pracy wytwórni. • Omów do czego służy i jak działa instalacja hydrauliki siłowej w węźle betoniarskim. • Wymień rodzaje zagrożeń podczas obsługi węzła betoniarskiego.