

Wypożyczenie stanowisk egzaminacyjnych na lata 2027-2029

BUD.13 Eksploatacja maszyn i urządzeń do robót ziemnych i drogowych

Tabela 1. Powiązanie kwalifikacji z zawodami

Symbol kwalifikacji	Nazwa kwalifikacji	Symbol cyfrowy zawodu	Nazwa zawodu
BUD.13	Eksploatacja maszyn i urządzeń do robót ziemnych i drogowych	834209	Operator maszyn i urządzeń do robót ziemnych i drogowych
		311216	Technik budowy dróg

Opis wyposażenia ośrodka egzaminacyjnego

- Miejsce egzaminowania** – wyposażone w jednoosobowe stanowiska egzaminacyjne zapewniające samodzielne wykonanie zadania egzaminacyjnego, spełniające wymagania wynikające z przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska.

Tabela 2. Wyposażenie miejsca egzaminowania

Lp.	Wyposażenie dodatkowe i uzupełniające	Jednostka miary	Liczba
1.	Stolik i krzesło dla przewodniczącego zespołu nadzorującego	kpl.	1
2.	Stolik i krzesło dla egzaminatora	kpl.	1
3.	Stolik i krzesło dla obserwatora	kpl.	1
4.	Tablica szkolna/plansza oraz kreda/pisak do zapisania czasu rozpoczęcia i zakończenia pracy zdających	kpl.	1
5.	Zegar	szt.	1
6.	Apteczka	szt.	1
7.	Kosz na odpadki	szt.	1
8.	Długopis (zapasowy dla zdających)	szt.	wg potrzeb
9.	Identyfikator dla zdającego (wyłącznie z numerem stanowiska)	szt.	= liczbie zdających na zmianie
10.	Identyfikator dla przewodniczącego zespołu nadzorującego (wyłącznie z napisem: PRZEWODNICZĄCY ZN)	szt.	1
11.	Identyfikator dla egzaminatora (wyłącznie z napisem: EGZAMINATOR)	szt.	1
12.	Identyfikator dla obserwatora (wyłącznie z napisem: OBSERWATOR)	szt.	1
13.	Identyfikator dla asystenta technicznego (wyłącznie z napisem: ASYSTENT)	szt.	1
14.	Komputer stacjonarny lub laptop lub tablet z dostępem do Internetu, do dyspozycji egzaminatora do wprowadzenia ocen do systemu informatycznego	szt.	1

2. Opis stanowiska egzaminacyjnego

W skład stanowiska egzaminacyjnego wchodzi:

- indywidualne stanowisko do pisania – stolik i krzesło, miejsce wyposażone w kalkulator, kartki A4, długopis, w którym zdający wykona ewentualne obliczenia, sporządzi notatki;
- indywidualne stanowisko do realizacji robót – miejsce z przygotowanym podłożem (grunt/koryto gruntowe, warstwa kruszywa, nasyp gruntowy) o powierzchni umożliwiającej wykonywanie robót drogowych, odległości między stanowiskami dla poszczególnych zdających umożliwiać dojazd do stanowiska taczka przynajmniej z jednej strony; stanowisko należy wyposażyć w gniazdo zasilające o napięciu przemianym 230 V z bolcem uziemiającym wraz z przedłużaczem, oraz doprowadzić do niego zimną wodę (np. wąż ogrodowy z końcówką do zraszania); stanowisko powinno być oddzielone od stanowisk sąsiednich w taki sposób, aby zdający nie mogli nawzajem obserwować swojej pracy;
- indywidualne stanowisko materiałów i narzędzi – na stanowisku lub w jego obrębie należy umieścić potrzebne materiały (np. pryzma piasku, palety z kostkami betonowymi, deski) oraz

potrzebne narzędzia, sprzęt, przybory pomiarowe i środki ochrony indywidualnej, wyposażone zgodnie z tabelą 3;

- **wspólne stanowisko do prac związanych z demontażem, montażem i obsługą maszyn drogowych** - powierzchnia stanowiska powinna zapewnić zdającemu swobodne wykonanie wszystkich czynności z dostępem z każdej strony do maszyny, wyposażone zgodnie z tabelą 4;
- **wspólne stanowisko sieć sprężonego powietrza** – z przyłączem szybkozłączką lub sprężarka/kompresor przenośny, wyposażone zgodnie z tabelą 4;
- **wspólne stanowisko/stanowiska dla kilku zdających do mycia rąk** – pomieszczenie lub wydzielony fragment pomieszczenia wyposażony w umywalkę z bieżącą ciepłą i zimną wodą.

Tabela 3. Wyposażenie stanowiska egzaminacyjnego dla 1 zdającego

Lp.	Nazwa	Istotne funkcje, parametry techniczno-eksploatacyjne / uwagi	Jednostka miary	Liczba
Indywidualne stanowisko do realizacji robót				
urządzenia				
1.	instrukcje i warunki techniczne dotyczące danej maszyny	dla każdej maszyny	kpl.	1
narzędzia, sprzęt				
2.	szczypce do pierścieni osadczych		kpl.	1
3.	młotek 0,5 kg		szt.	1
4.	komplet kluczy umożliwiających demontaż elementów danej maszyny	w tym klucz dynamometryczny	kpl.	1
5.	wkręta		kpl.	1
6.	klucze płasko-oczkowe	umożliwiające wymianę elementów w maszynie	kpl.	1
7.	kuwety	minimum 500 x 600mm	szt.	1
8.	lejek i naczynie o poj. 1 litra z podziałką	do benzyny i do oleju	szt.	1
9.	kanister na paliwo		szt.	1
10.	pojemniki na odpady i płyny zlane z maszyny		szt.	1
11.	łopata		szt.	1
12.	wiadro		szt.	1
13.	grabie		szt.	1
14.	nożyce		szt.	1
15.	taczka		szt.	1
16.	listwa profilująca		szt.	1
17.	sznur murarski ze szpilkami		szt.	1
18.	kreda		szt.	1
19.	kątownik murarski		szt.	1
20.	kielnia		szt.	1
21.	pojemnik na zaprawę		szt.	1
22.	młotek brukarski		szt.	1
23.	piła płatnica		szt.	1
24.	młotek ciesielski		szt.	1
25.	gumowy wąż wyposażony w ogrodową końcówkę do zraszania kruszywa lub konewka	długość węża dostosowana do miejscowych warunków, tak aby zdający mógł swobodnie z niego korzystać	szt.	1

26.	ręczny ubijak do zagęszczania	o śladzie około 30 x 30 cm na przecie długości 80 cm z rączką (stalowy, ewentualnie drewniany)	szt.	1
27.	szczotka zmiotka z twardym włosiem do usuwania grubszych zanieczyszczeń		szt.	1
28.	szczotka zmiotka z miękkim włosiem do końcowego czyszczenia elementów danej maszyny z mniejszych zanieczyszczeń		szt.	1
29.	tkaniny do czyszczenia		szt.	1
30.	taśma sygnalizacyjna (ostrzegawcza) biało-czerwona		m	15
31.	stojak do jej mocowania taśmy sygnalizacyjnej		szt.	4
32.	znak drogowy A-14 „Roboty na drodze” ze stojakiem do jego zawieszenia		szt.	1
33.	tablica ostrzegawcza „Uwaga! Przejście zabronione”		szt.	1
34.	smar maszynowy – towot	Pojemnik może być używany w czasie wielu kolejnych egzaminów, do wyczerpania zawartości	opak. 0,5 – 1,0 kg	1
sprzęt pomiarowy				
35.	taśma miernicza	długość taśmy co najmniej 10 m	szt.	1
36.	przymiar metrowy	stalowy	szt.	1
37.	suwmiarka analogowa		szt.	1
38.	szczelinomierz		szt.	1
39.	poziomnica	o długości 0,5 m	szt.	1
40.	poziomnica	o długości ≤1 m		
41.	poziomnica	o długości 1,5 m	szt.	1
42.	łata do pomiaru równości	4 m z klinem lub o długości dopasowanej do stanowiska	szt.	1
43.	niwelator		szt.	1
44.	łata geodezyjna		szt.	1
środki ochrony indywidualnej				
45.	kask		szt.	1
46.	okulary ochronne		szt.	1
47.	ochronniki słuchu		szt.	1
48.	maseczka przeciwpylowa		szt.	1
49.	nakolanniki		para	1
50.	rękawice ochronne pięciopalczaste		para	1
51.	kamizelka ostrzegawcza		szt.	1

Tabela 4. Wyposażenie stanowiska wspólnego dla kilku zdających

Lp.	Nazwa	Istotne funkcje, parametry techniczno-eksploatacyjne / uwagi	Jednostka miary	Liczba	Maksymalna liczba zdających
Wspólne stanowisko do prac związanych z demontażem, montażem i obsługą maszyn drogowych					
urządzenia, narzędzia, sprzęt					

1.	zagęszczarka płytowa + osłona płyty z tworzywa sztucznego (do nawierzchni z kostki betonowej)	płyta zagęszczająca 300 x 450 mm lub większa, napęd spalinowy czterosurowy	szt.	1	3
2.	ubijak stopowy (do gruntu)	napęd spalinowy dwu lub czterosurowy	szt.	1	3
3.	łata (listwa) wibracyjna spalinowa (do mieszanek betonowych)		szt.	1	3
4.	urządzenie do zagęszczania mieszanek betonowych	dołączone buławy (3 szt. – różne wielkości) i wałki giętke (3 szt. – różne długości)	kpl.	1	3
5.	przecinarka tarczowa z zestawem tarcz do cięcia betonu	napęd elektryczny lub spalinowy	szt.	1	3
6.	podnośnik/żuraw warsztatowy	minimalny udźwig 1t, wraz z zawieszami pasowymi	szt.	1	3
7.	pistolet do przedmuchiwania sprężonym powietrzem	z wężem i szybkozłączką	szt.	1	3
8.	pompka do spuszczenia paliwa	ręczna	szt.	1	3
9.	pas transportowy z napinaczem	długość od 3 m do 5 m	szt.	3	3
10.	europaleta	1200 x 800 x 144 mm	szt.	1	3
11.	mała latarka warsztatowa	na baterie lub ładowana z USB	szt.	1	3

Uwagi, dodatkowe informacje:

Na ok. 3 tygodnie przed egzaminem Ośrodek Egzaminacyjny otrzyma szczegółowe informacje dotyczące wyposażenia stanowisk egzaminacyjnych – **wskazania** do przygotowania stanowisk oraz specyfikację materiałów niezbędnych do wykonania zadania egzaminacyjnego (z przewidywaną orientacyjną ceną jednostkową), wg której powinien dokonać ich zakupu.

Zdający przystępuje do egzaminu we własnym ubraniu roboczym. Ośrodek Egzaminacyjny zapewnia dla każdego zdającego środki ochrony osobistej: rękawice i okulary ochronne.