

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**  
**Rok 2017**  
**ZASADY OCENIANIA**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione  
 do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Projektowanie lokalnych sieci komputerowych i administrowanie sieciami**  
 Oznaczenie arkusza: **E.13-03-17.01**  
 Oznaczenie kwalifikacji: **E.13**  
 Numer zadania: **03**

*Wypełnia egzaminator*

Kod ośrodka   –

Kod egzaminatora

Data egzaminu      
*Dzień Miesiąc Rok*

Godzina rozpoczęcia egzaminu   :

Numer PESEL zdającego*										Numer stanowiska	

\* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

Numer stanowiska							

<b>Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny</b>	<i>Egzaminator wpisuje T, jeżeli zdający spełnił kryterium albo N, jeżeli nie spełnił</i>						
---	---	--	--	--	--	--	--

**Rezultat 1: Wykonane okablowanie sieciowe i połączenie fizyczne urządzeń**  
*UWAGA: Po informacji od przewodniczącego ZN o wykonaniu montażu okablowania należy ocenić poprawność montażu (kryteria 1.1-1.5), test przeprowadza zdający. Kryteria 1.6 i 1.7 ocenić po zakończeniu egzaminu.*

1	Wszystkie żyły kabla są podłączone do styków panela krosowego wg sekwencji T568B						
2	Przewody podłączone do styków panela krosowego nie wystają więcej niż około 25 mm poza płaszcz, a pary nie są rozkręcone na długości większej niż około 13 mm						
3	Wtyczkę RJ45 zaciśnięto poprawnie – zatrzask jest na koszulce						
4	Wtyczkę RJ45 zaciśnięto zgodnie z sekwencją T568B						
5	Przeprowadzony test wykonanego połączenia panel krosowy – gniazdo za pomocą testera wykazał poprawność jego wykonania (test wykonuje zdający w obecności egzaminatora)						
6	Serwer jest podłączony do przełącznika i gniazda lokalnej sieci komputerowej						
7	Port LAN rutera z Wi-Fi jest podłączony do przełącznika						

**Rezultat 2: Skonfigurowane urządzenia sieciowe**  
*UWAGA: hasło administratora stacji roboczej to Q@wertyuiop  
 hasło administratora serwera Q@wertyuiop lub Q!wertyuiop  
 hasło do rutera przekazuje asystent techniczny*

1	Interfejs LAN ma przypisany adres 10.0.0.1 z maską podsieci 255.255.255.0						
2	Serwer DHCP jest włączony						
3	Zakres dzierżawy DHCP na routerze zawiera adresy z puli 10.0.0.3 - 10.0.0.3						
4	Dla karty sieciowej Wi-Fi stacji roboczej jest zarezerwowany adres 10.0.0.3						
5	Jest włączona sieć bezprzewodowa, nazwa SSID jest ustawiona na egzamin_x, gdzie x to numer stanowiska egzaminacyjnego						
6	Jest ustawione szyfrowanie WPA2						
7	Ustawione jest zabezpieczenie z wpisanym hasłem x_egzamin, gdzie x to numer stanowiska egzaminacyjnego						
8	Dla sieci bezprzewodowej wybrany jest kanał x, gdzie x to numer stanowiska						

Numer  
stanowiska


<b>Rezultat 3: Skonfigurowane interfejsy sieciowe stacji roboczej i serwera</b>							
1	Na serwerze interfejs sieciowy podłączony do przełącznika ma ustawioną nazwę NIC1 oraz drugi interfejs sieciowy podłączony do gniazda zapewniający połączenie z drukarką ma ustawioną nazwę NIC2						
2	Na serwerze połączenie sieciowe NIC1 ma ustawiony adres IP na 10.0.0.2 z maską 255.255.255.0						
3	Na serwerze połączenie sieciowe NIC1 ma ustawioną bramę domyślną na 10.0.0.1						
4	Na serwerze połączenie sieciowe NIC1 ma ustawiony adres serwera DNS na 127.0.0.1						
5	Na serwerze połączenie sieciowe NIC2 ma ustawiony adres IP na 10.0.1.2x z maską 255.255.255.0, gdzie x to numer stanowiska egzaminacyjnego						
6	Na stacji roboczej interfejs sieci bezprzewodowej ma ustawiony adres serwera DNS 10.0.0.2						
7	Stacja robocza podłączona jest do sieci bezprzewodowej egzamin_x, gdzie x to numer stanowiska egzaminacyjnego						
8	Wykonano sprawdzenie komunikacji serwera z ruterem – interfejs LAN odpowiada, ping na adres 10.0.0.1 (test wykonuje zdający w obecności egzaminatora)						
9	Wykonano sprawdzenie komunikacji serwera z drukarką – drukarka odpowiada, ping na adres 10.0.1.1 (test wykonuje zdający w obecności egzaminatora)						
10	Wykonano sprawdzenie komunikacji serwera ze stacją roboczą – stacja robocza odpowiada, ping na adres 10.0.0.3 (test wykonuje zdający w obecności egzaminatora)						

Numer  
stanowiska


<b>Rezultat 4: Skonfigurowany system i udostępnione zasoby sieciowe</b>							
1	Utworzona jest nowa domena o nazwie egzamin.local						
2	W domenie utworzona jest jednostka organizacyjna Pracownicy						
3	W jednostce organizacyjnej Pracownicy utworzone jest konto z nazwą logowania jkowalski						
4	Na serwerze zainstalowana jest drukarka sieciowa, na porcie TCP/IP 10.0.1.1						
5	Na serwerze zainstalowana drukarka udostępniona jest w sieci pod nazwą drukarka						
6	Dla zainstalowanej drukarki ustawione są zabezpieczenia: – Administratorzy – Zarządzanie drukarką i dokumentami, Drukowanie – Jan Kowalski – Drukowanie – TWÓRCA-WŁAŚCICIEL – Zarządzanie dokumentami						
7	Stacja robocza otrzymała adresu IP interfejsu sieci bezprzewodowej z serwera DHCP rutera (10.0.0.3)						
8	Stacja robocza dodana jest do domeny egzamin.local						
9	Wydrukowano stronę testową						
<b>Przebieg 1: Przebieg wykonania okablowania sieciowego i podłączenie urządzeń</b>							
1	Przy wykonywaniu połączenia zdający zdejmował izolację z kabla UTP przy zastosowaniu narzędzi do tego celu przeznaczonych						
2	Przy montażu kabla UTP do panela krosowniczego narzędzia były stosowane zgodnie z ich przeznaczeniem						
3	Przy montażu wtyku RJ45 na kablu UTP narzędzia były stosowane zgodnie z ich przeznaczeniem						
4	Po wykonaniu systemu okablowania strukturalnego zdający uporządkował stanowisko egzaminacyjne						

Egzaminator .....

*imię i nazwisko*

.....

*data i czytelny podpis*