

**Wyposażenie Ośrodka Egzaminacyjnego
do przeprowadzenia etapu praktycznego egzaminu zawodowego**
(technikum i szkoła policealna – rok 2009)

Nazwa i symbol cyfrowy zawodu: **technik teleinformatyk 312[02]**

Pomieszczenie /np.: pracownia specjalistyczna, pracownia ćwiczeń praktycznych/ wyposażone w jednoosobowe stanowiska zapewniające samodzielne wykonanie zadania egzaminacyjnego polegającego na opracowaniu projektu realizacji określonych prac i ich wykonaniu oraz stanowisko dla zespołu nadzorującego, spełniające wymagania wynikające z przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy i ochrony przeciwpożarowej.

Wskazane jest przygotowanie 10 stanowisk.

Wyposażenie dodatkowe i uzupełniające:

- stanowisko dla zespołu nadzorującego wyposażone w komputer z nagrywarką CD i drukarką laserową lub atramentową, pamięć USB minimum 128MB,
- oprogramowanie ułatwiające przygotowanie stanowisk komputerowych do egzaminu (np. Symantec Ghost do tworzenia obrazu dysku na płytach CD),
- papier do drukarki,
- tusz lub toner do drukarki,
- płyty CD do nagrania efektów prac zdających (1 płyta/zmianę/pracownię),
- rezerwowy stanowisko egzaminacyjne,
- tablica szkolna do zapisania godziny rozpoczęcia i zakończenia egzaminu,
- zegar,
- apteczka,
- identyfikatory dla zdających,
- identyfikatory dla zespołu nadzorującego etap praktyczny.

Opis stanowiska egzaminacyjnego do wykonania określonych prac:

Stolik pod komputer i do pisania oraz krzesło komputerowe.

Wyposażenie stanowiska egzaminacyjnego dla 1 zdającego:

Lp.	Wykaz wyposażenia	Charakterystyka lub parametry techniczno-eksploatacyjne
Sprzęt komputerowy i urządzenia peryferyjne:		
1.	Komputer klasy PC – stacja robocza	Parametry minimalne: procesor 1GHz, RAM 128 MB, HDD 20GB, karta sieciowa, CD-ROM 48x, monitor CRT lub LCD 15", (karta graficzna, sieciowa i muzyczna mogą być zintegrowane). Z możliwością podłączenia do gniazdka sieci lokalnej i łatwo dostępnym portem USB. UWAGA: nie jest dozwolone wykorzystanie komputerów typu Notebook, ze względu na problemy z zapewnieniem samodzielności pracy zdających (brak skutecznej możliwości wyłączenia karty bezprzewodowej WLAN).
2.	System operacyjny – stacja robocza	zainstalowany Windows 2000 Professional PL lub Windows XP Professional PL z wersją oprogramowania Service Pack odpowiednio dla systemu aktualną na dzień 31 grudnia roku poprzedzającego egzamin (oraz płyta CD z instalatorem systemu operacyjnego i numerem seryjnym). UWAGA: nie jest dozwolony system Windows Vista.
3.	Dodatkowe oprogramowanie	1. Zainstalowany pakiet biurowy Microsoft Office PL 2000 lub nowszy 2. Na nośnikach: - program Adobe Reader, wersja aktualna przynajmniej na dzień 31 grudnia roku poprzedzającego egzamin, - sterowniki do drukarki.
4.	Inne elementy	- Zaciskarka RJ45 z nożem do cięcia i zdejmowania izolacji.

		<ul style="list-style-type: none"> - Tester okablowania strukturalnego UTP Kat 5, z możliwością kontroli ciągłości, przerwy, skrzyżowania par. Instrukcja obsługi. - Cyfrowy miernik uniwersalny.
Wyposażenie wspólne dla wszystkich stanowisk		
5.	Komputer klasy PC – serwer (jeden w sali egzaminacyjnej)	<p>Parametry minimalne: procesor 1GHz, RAM 256 MB, HDD 20GB, karta sieciowa, CD-ROM 48x, monitor CRT lub LCD 15", (karta graficzna, sieciowa mogą być zintegrowane). Podłączony do gniazdka sieci lokalnej (odłączony od Internetu).</p>
6.	System operacyjny – serwer (jeden w sali egzaminacyjnej)	<p>Zainstalowany system operacyjny Windows 2000/2003/2003 R2 Server (dozwolony SBS 2000 lub SBS 2003) z wersją oprogramowania Service Pack odpowiednio dla systemu, aktualną na dzień 31 grudnia roku poprzedzającego egzamin.</p> <p>UWAGA: serwer musi obsługiwać odpowiednią ilość połączeń klienckich: ilość stanowisk egzaminacyjnych + 1.</p> <p>Nazwa komputera powinna być ustawiona na SERWER</p> <p>W systemie muszą zostać zainstalowane wszystkie urządzenia. Serwer musi być kontrolerem domeny Active Directory o nazwie DNS egzamin.local i nazwie NETBIOS EGZAMIN. Serwer musi udostępniać usługę DNS dla domeny.</p>
7.	Drukarka sieciowa z portem Ethernet (jedna w sali egzaminacyjnej)	<p>Drukarka laserowa lub atramentowa z wbudowanym serwerem wydruku z portem Ethernet lub drukarka bez portu sieciowego z zewnętrznym serwerem wydruku połączone portem LPT lub USB. Podłączona do gniazdka sieci lokalnej.</p> <p>UWAGA: serwer wydruku, musi umożliwiać zarządzanie przez protokół HTTP i musi udostępniać usługę drukowania przez protokół TCP/IP.</p>
8.	Sieć strukturalna, przełącznik Ethernet	<p>Sala wyposażona w okablowanie strukturalne z gniazdami RJ45, w ilości umożliwiającej podłączenie wszystkich komputerów, serwera i drukarki sieciowej. Zarządzalny przełącznik FastEthernet z zabezpieczeniem (separacją) portów (port protected, home vlan) minimum 12 portów. Skonfigurowany tak, aby uniemożliwić połączenie między stacjami roboczymi (port drukarki i serwera odbezpieczony, porty stacji roboczych zabezpieczone).</p>
Instrukcje specjalistyczne lub dokumentacja (wersja elektroniczna):		<ul style="list-style-type: none"> - Instrukcja serwera wydruku z opisem sposobu konfiguracji. - Instrukcja obsługi drukarki i monitora.

Uwaga: efekty prac zdających będą drukowane oraz nagrane na płytę CD.