

ZADANIE A

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA WYPOSAŻENIA BUDYNKU GIMNAZJUM

A. MEBLE

1. **Fotel obrotowy – 3 sztuki**
tapicerowany, regulowana wysokość, podłokietniki, do pracy przy komputerze
2. **Fotel – 4 sztuki**
tapicerowany (skóra ekologiczna), drewniany stelaż w kolorze „zebrano negro” lub zbliżonym
3. **Ława – 2 sztuki**
drewno w kolorze „zebrano negro” lub zbliżonym [1200x600x500]
4. **Wieszak ścienny – 1 sztuka**
3 uchwyty, stal chromowana
5. **Krzesło obrotowe – 34 sztuki**
 - a) 5 sztuk – tapicerowane, regulowana wysokość, do pracy przy komputerze
 - 3 sztuki na kółkach
 - 2 sztuki na stopkach
 - b) 29 sztuk – siedzisko i oparcie ze sklejki, regulowana wysokość, na stopkach, do pracy przy komputerze
6. **Krzesło tapicerowane – 46 sztuk**
 - a) 4 sztuki obrotowe, regulowana wysokość, do pracy przy komputerze
 - 2 sztuki na kółkach
 - 2 sztuki na stopkach
 - b) 42 sztuki metalowy stelaż z rury owalnej
7. **Stolik pomocniczy – 2 sztuki**
 - 1 sztuka stelaż ze stali chromowanej, blat z płyty koloru „zebrano negro” lub zbliżonym, [600x400x850]
 - 1 sztuka stelaż metalowy, blat koloru buk, [600x400x850]
8. **Regał – 6 sztuk**
metalowy, [szer. 800 x głęb. 500 x wys. ok. 2000]
9. **Szafa biurowa – 3 sztuki**
metalowa, 2 sztuki – [800x600x1800] z zamkiem patentowym, 1 sztuka – typu szafa kartotekowa [600x600x ok. 1500] z 7 szufladami
10. **Ławeczka korytarzowa – 4 sztuki**
drewno w kolorze buk [2000x300x400]
11. **Stół demonstracyjny do pracowni fizyko-chemicznej – 1 sztuka**
z możliwością przytwierdzenia do podłogi, blat ceramiczny z obrzeżem z kształownika aluminiowego, pulpit sterujący przystosowany do sterowania 10 stanowiskami uczniowskimi napięciem stałym i zmiennym (patrz poz. 13) [1800x700x760]
12. **Szafka wodna – 1 sztuka**
połączona ze stołem demonstracyjnym, zlew w szafce z polipropylenu odpornego chemicznie [600x600x760]
13. **Stolik uczniowski do pracowni fizyko-chemicznej – 10 sztuk**
3-osobowy, metalowy stelaż z możliwością przytwierdzenia do podłogi, blat z płyty laminowanej HPL grubości 28-30mm, obrzeża wykończone PCV grubości 2mm, płyta prądowa z gniazdami zamontowana na przedniej maskownicy umożliwiająca korzystanie z napięć bezpiecznych: 3V, 6V, 9V, 12V z prądem do 5A (dla mniejszych napięć) i 3A (dla większych napięć), zarówno prąd stały jak i zmienny w zależności od potrzeb, sterowanie dostarczaniem prądu z pulpitu na stole demonstracyjnym nauczyciela

- 2 sztuki wysokości nr 5 – zielony kolor stelaża [1800x650]
 - 8 sztuk wysokości nr 6 – niebieski kolor stelaża [1800x650]
- 14. Digestorium – 1 sztuka**
 płyta melaminowa, szkło i elementy ceramiczne, instalacja wodna, zlew kwasoodporny, instalacja gazowa wraz z butlą 2l., dodatkowe ujęcie wodne na wąż giętki, oświetlenie wewnętrzne, instalacja elektryczna z dodatkowym ujęciem na 230V, wentylator wyciągowy z rurą odprowadzającą, szyba przednia podnoszona, wewnątrz wyłożone płytkami kwasoodpornymi [1200x750x2130]
- 15. Podium – 1 sztuka**
 płyta stolarska, naroża zabezpieczone kątownikiem aluminiowym, umożliwiający rozprowadzenie mediów (wod-kan, przewody elektryczne, ...) [1800x4450x150]
- 16. Biurko nauczyciela – 14 sztuk**
 płyta meblowa, kolor buk, zabudowane od strony stolików uczniowskich
- 2 sztuki jednoszafkowe [1200x600x760]
 - 12 sztuk dwuszekowych [1200x600x760]
- 17. Stolik pod rzutnik – 1 sztuka**
 na kółkach, metalowy stelaż, regulowana wysokość, jeden bok składany, blat w kolorze buk [450x600x760]
- 18. Szafka pomocnicza – 1 sztuka**
 metalowa z czterema półkami, zamykana na zamek, do przechowywania odczynników chemicznych, wyposażona w wentylator wyciągowy wraz z rurą odprowadzającą opary chemiczne [600x600x760], (może być jeden wentylator na digestorium i ww. szafkę)
- 19. Krzesła uczniowskie – 289 sztuk**
 stelaż metalowy o kształcie zbliżonym do odwróconej litery **F** (umożliwiający wstawienie na stolik bez odwracania), siedzisko i oparcie ze sklejki w kolorze buk, podkładki zabezpieczające przed porysowaniem podłogi i blatów stolików uczniowskich
- 62 sztuki wysokości nr 5 - zielony kolor stelaża
 - 227 sztuk wysokości nr 6 – niebieski kolor stelaża
- 20. Tablica szkolna – 9 sztuk**
 zielona z rynną na kredę
- 3 sztuki zwykła [1700x1000]
 - 4 sztuki tryptyk [3400x1000]
 - 2 sztuki tryptyk z nadrukiem kratki na jednym ze skrzydeł (układ współrzędnych) [3400x1000]
- 21. Stolik uczniowski laboratoryjny – 1 sztuka**
 stelaż metalowy z rury owalnej, ceramiczny blat, wysokość nr 6 [1200x600x760]
- 22. Stolik laboratoryjny – 1 sztuka**
 stelaż metalowy z rury owalnej, ceramiczny blat [1200x600x900]
- 23. Wózek do pracowni fizycznej - 1 sztuka**
 stelaż metalowy niebieski, blat w kolorze buk [1000x600x800]
- 24. Stół nauczyciela – 1 sztuka**
 metalowy stelaż, blat z płyty laminowanej HPL grubości 28-30mm, obrzeża wykończone PCV grubości 2mm [1800x700x760]
- 25. Krzesło nauczyciela – 11 sztuk**
 tapicerowane, stelaż metalowy chromowany lub niklowany
- 26. Stoliki uczniowskie – 90 sztuk**
 2-osobowe, stelaż metalowy z rury owalnej, blat z płyty w kolorze buk (obrzeża z PCV), uchwyty do powieszenia plecaka
- 18 sztuk wysokość nr 5- zielony kolor stelaża [1300x500]
 - 72 sztuki wysokości nr 6 – niebieski kolor stelaża [1300x500]

27. Stoliki uczniowskie – 10 sztuk

3-osobowe, stelaż metalowy z rury owalnej, blat z płyty w kolorze buk (obrzeża z PCV), uchwyty do powieszenia plecaka

- 2 sztuki wysokość nr 5 – zielony kolor stelaża [1800x500]
- 8 sztuk wysokości nr 6 – niebieski kolor stelaża [1800x500]

28. Segment do pracowni - 57 sztuk

płyta meblowa w kolorze buk, dwie półki dolne zamykane drzwiczkami z zamkiem, trzy półki górne odkryte

- 5 sztuk [800x400x2060]
- 13 sztuk [800x400x1960]
- 39 sztuk [900x400x2165]

29. Szafki katalogowe – 3 sztuki

płyta meblowa w kolorze buk,

- 1 sztuka – szafka z drzwiczkami na dole + 10 szuflad katalogowych na górze
- 2 sztuki – 4 szuflady katalogowe (możliwość ustawienia na wymienionej powyżej)

30. Regał na książki – 40 sztuk

płyta meblowa w kolorze buk [860x400x1760]

31. Regał na czasopisma – 2 sztuki

płyta meblowa w kolorze buk [860x400x1760]

32. Stolik kwadratowy – 8 sztuk

stelaż metalowy, blat z płyty w kolorze buk, obrzeża z PCV, [750x750]

33. Stół do świetlicy – 6 sztuk

stelaż metalowy, blat z płyty w kolorze buk, obrzeża z PCV, [1800x800x760]

34. Segment do pokoju nauczycielskiego – 7 sztuk

płyta meblowa koloru olcha lub jasny dąb [900x380x1830]

- 4 sztuki typu szafa ubraniowa
- 1 sztuka typu: 10 osobistych zamykanych skrytek nauczycieli
- 2 sztuki typu: 6 osobistych zamykanych skrytek nauczycieli (od dołu), jedna półka z przegrodami na dzienniki lekcyjne, nad nią półka otwarta

35. Stół do pokoju nauczycielskiego – 3 sztuki

blat z płyty meblowej koloru olcha lub jasny dąb, obrzeża z PCV, możliwość zestawienia w literę L, [1800x700x750]

36. Szafka pod zlewozmywak – 1 sztuka

kolor olchy lub jasny dąb [800x600x850]

37. Zlewozmywak – 1 sztuka

stal nierdzewna, dwukomorowy [800x600]

38. Szafka kuchenna – 4 sztuki

kolor olchy lub jasny dąb, 2 sztuki [800x600x850], 1 sztuka [600x600x850], 1 sztuka [950x600x850]

39. Stół – 2 sztuki

stelaż metalowy, blat z płyty koloru buk, obrzeża z PCV, [1800x800x960]

40. Stół świetlicowy – 2 sztuki

stelaż metalowy, blat z płyty koloru buk, obrzeża z PCV, [1800x800x750]

41. Stolik pod akwarium – 1 sztuka

[1780x360x760]

42. Stojak do przechowywania map – 1 sztuka

[900x360x1200]

43. Stojak do przechowywania i zawieszania map – 1 sztuka

[900x360x1200]

44. Stojak do przechowywania plansz – 5 sztuk

45. Regał na przedmioty – 6 sztuk

plyta meblowa w kolorze buk, otwarte półki, [800x400x2060]

46. Stolik komputerowy – 23 sztuki

metalowy stelaż (*bez kółek*), z możliwością przytwierdzenia do podłogi, blat o wymiarach [1400x650], w kolorze buk, z obrzeżem z PCV, wysuwana półka na klawiaturę w kolorze blatu, poniżej półka na ustawienie jednostki centralnej.

47. Stół komputerowy – 6 sztuk

metalowy stelaż, bez kółek, z możliwością trwałego przytwierdzenia do podłogi, blat o wymiarach 1200x600 mm, z płyty w kolorze buk, z obrzeżem z PCV, wysuwana półka na klawiaturę w kolorze blatu, poniżej półka na ustawienie jednostki centralnej.

48. WC niepełnosprawnych

- ramię wspierające stałe z uchwytem na papier toaletowy – szt. 1,
- ramię wspierające podnoszone – szt. 1,
- uchwyt kątowy – 485x300 – szt. 1.

UWAGA!

1. Cały pokój nauczycielski w jednym kolorze, tzn. wszystkie meble olcha lub wszystkie jasny dąb
2. Wyposażany będzie nowo oddany budynek, w pomieszczeniu przeznaczonym na pracownię fizyko-chemiczną podłoga jest z płytek ceramicznych z przygotowaną tzw. siecią podłogową (przewody do stolików uczniowskich 3 żyłowe zebrane w wiązkę wychodzącą w miejscu przeznaczonym na stół demonstracyjny). Podobnie w pomieszczeniu pracowni komputerowej.
3. Wszystkie meble mają mieć certyfikat przydatności do użytku szkolnego, stoliki i krzesła uczniowskie mają spełniać PN-EN 1729-1:2007/PN-ISO 5970:1994.

ZADANIE B

SPRZĘT ELEKTRONICZNY I OPROGRAMOWANIE

1. Zestawy komputerowe + oprogramowanie systemowe i użytkowe – 27 sztuk

Parametry:

pamięć DDR 2 lub 3,

3 GB co najmniej 800MHz

karta wi-fi b/g/n pod gniazdo PCI

procesor:

cache: 2 MB L2

taktowanie rdzenia: od 2,7 do 3,2 GHz

liczba rdzeni: 2

szyna: co najmniej 1066 MHz

jądro: 64bit

wykonany w technologii 45 nm

wskaźnik TDP na poziomie 65W

płyta główna: (MSI lub ASUS lub INTEL)

slot SATA x 4

slot grafiki 1x PCI-E 16x

audio zintegrowana

grafika zintegrowana

karta graficzna:

Gniazdo PCI-E

Pamięć 512 lub 1024 MB, DDR3

HDMI

DVD-RW MULTI DL

monitor 19" DVI

dysk 320 GB lub więcej

mysz optyczna 2 przyciski i scroll, klawiatura (nie multimedialna tylko najprostsza)

obudowa z czytnikiem kart pamięci SD/MMC/MS

System operacyjny: WINDOWS 7 HOME PREMIUM

Pakiet użytkowy: MS Office 2007

2. Zestawy multimedialne – 25 sztuk

Kamera internetowa, słuchawka, mikrofon

3. Drukarki – 5 sztuk

Laserowe, 1 kolorowa z możliwością druku na A3, 1 kolorowa na A4, 3 monochromatyczne na A4

4. Projektor multimedialny + ekran – 1 sztuka

5. Kserokopiarka – 1 sztuka

Podstawowe funkcje urządzenia:

Kopiarka

Drukarka

Skaner

Technologia druku laserowa, druk w kolorze

Prędkość procesora ok. 300 MHz

Szybkość druku (mono, kolor) ok. 20 str./min.

Zainstalowana pamięć min. 64 kB
Rozdzielczość w poziomie (mono, kolor) min. dpi
Rozdzielczość w pionie (mono, kolor) min. 600 dpi
Pojemność podajnika papieru min. 200 szt.
Pojemność podajnika dokumentów min. 30 szt.
Obsługiwane nośniki papier A4
Typ skanera: kolorowy
Poziomy wymiar obszaru skanowania 210 mm
Pionowy wymiar obszaru skanowania 297 mm
Skalowania 25-400%
Szerokość do 500 mm
Głębokość do 500 mm
Wysokość do 500 mm
Masa netto do 40 kg

6. Odtwarzacz + sprzęt nagłaśniający – 1 sztuka
AMPLITUNER

Dane techniczne

Ilość kanałów co najmniej 5
Moc wyjściowa (1 kHz / 6 omów DIN) / kanał (W):100-130
Pasma przenoszenia (Hz):20 - 50000
Stosunek sygnał / szum (wejście liniowe) (dB):100

Dostępne dekodery

Dekodery: Dolby Digital Dolby Pro Logic II DTS

Właściwości i funkcje użytkowe

Możliwość pracy z obciążeniem 4 omowym / kanał
Głośniki A/B

Pilot

Wejścia

HDMI: min1
Cyfrowe optyczne: min1
Cyfrowe koaksjalne:1
Komponentowe: min1
Kompozytowe: min1
Liniowe audio: min2

Wyjścia

HDMI:1
Komponentowe:1
Kompozytowe:1
Liniowe audio:2

Właściwości tunera

Liczba pamięci stacji tunera: min10
RDS

Parametry fizyczne

Kolor obudowy: czarny lub srebrny (preferowany matowy)

Wyposażenie

kabel zasilający
ODTWARZACZ

Dane techniczne

Całkowite zniekształcenia harmoniczne (1kHz / %): 0,0065
Dynamika (dB): 88
Pasma przenoszenia (Hz): 4 Hz–44 kHz

Stosunek sygnał / szum (dB): 115

Odtwarzane formaty DVD:

DivX, DivX Ultra, DVD+R/RW, DVD+R DL, DVD-R/RW, DVD Video, SVCD, VCD, WMV

Odtwarzane formaty audio:

CD Audio, CD-R/RW, Dolby Digital, Dolby ProLogic II, DTS, MP3, WMA

Odtwarzane formaty:

JPEG WMA MP3 DivX

Obsługiwane formaty XviD DivX

Obsługiwane pliki z napisami.smi .srt .txt .sub

Polskie menu

Wyjścia

audio: 1

cyfrowe audio koaksjalne: 1

HDMI: 1

wizyjne koaksjalne: 1

wizyjne komponent: 1

wizyjne S video: 1

wizyjne SCART/EURO: 1

Wejścia

wejscie USB : min1

Parametry fizyczne

Kolor obudowy: czarny lub srebrny

Wyposażenie

kabel zasilający

KOLUMNY

Kolumny frontowe 2 szt

Dane techniczne

Impedancja znamionowa (Ω) 4-8

Moc muzyczna (W) 130-150

Pasma przenoszenia (Hz) 40-22000

Skuteczność przy 2,83V / 1 kHz / 1 m (dB) 89

Kolumny satelitarne 2szt

Dane techniczne

Impedancja znamionowa (Ω) 4-8

Moc muzyczna (W) 40-50

Pasma przenoszenia (Hz):40-22000

Skuteczność przy 2,83V / 1 kHz / 1 m (dB): 87

Głośnik centralny 1 szt

Dane techniczne

Impedancja znamionowa (Ω) 4-8

Moc muzyczna (W) 40-50

Pasma przenoszenia (Hz):40-22000

Skuteczność przy 2,83V / 1 kHz / 1 m (dB): 89

Kable głośnikowe 30m

Parametry fizyczne

Kolor obudowy: czarny lub srebrny

Instrukcje obsługi w języku polskim

7. **Materiały do nauki języków, oprogramowanie użytkowe**
materiały do nauki języków na CD, encyklopedie multimedialne, słowniki, itp....
- Encyklopedie multimedialne na płytach CD lub DVD: Biologia, Historia, Matematyka, Fizyka, Chemia, Informatyka, Sztuka, literatura i muzyka.
 - Repetitorium gimnazjalne na CD

ZADANIE C

DOPOSAŻENIE PRACOWNI W APARATY I URZĄDZENIA DO PRZEPROWADZANIA DOŚWIADCZEŃ

- Zasilacz laboratoryjny dla nauczyciela o płynnej regulacji napięcia w zakresie 0-30V zarówno prądu stałego jak i zmiennego, natężenie max 10A, cyfrowy wyświetlacz wartości napięcia i natężenia – 1 sztuka
- Zestaw do doświadczeń z elektryczności w gimnazjum – 10 sztuk
silniczki, żarówki, brzęczyki, diody, wybór przełączników, przewody połączeniowe z wtykami bananowymi, możliwość budowania obwodów elektrycznych, demonstracji prawa Ohma, itp....
- Woltomierz szkolny – 10 sztuk
- Amperomierz szkolny – 10 sztuk
- Elektromagnes szkolny – 10 sztuk
- Pudełko z opilkami – 10 sztuk
- Igła magnetyczna – 10 sztuk
- Sprężyna do demonstracji propagacji zaburzeń – 1 sztuka
- Zestaw 10 odważników z haczykami – 1 zestaw
- Zestaw do demonstracji prawa Archimedesesa – 1 sztuka
- Sfera Pascala 1 – sztuka
- Model silnika prądu stałego – 1 sztuka
- Równia pochyła do badania tarcia – 1 sztuka
- Komplet szklanych lup z rączką na podstawce – 10 sztuk
- Dynamometry – 10 sztuk
- Zestaw do prezentacji zjawisk optycznych – 1 sztuka
- Magnes podkowiasty 10 sztuk
- Magnes sztabkowy – 10 sztuk
- Pałeczka elektrostatyczna: akrylowa, ebonitowa, szklana – po 10 sztuk
- Elektroskop w obudowie metalowej – 10 sztuk
- Opornik suwakowy – 10 sztuk
- Stoper – 1 sztuka
- Szkiełko zegarkowe: 75mm, 90mm – po 1 sztuce
- Stojak na palnik alkoholowy – 1 sztuka
- Palnik alkoholowy – 2 sztuki
- Łyzeczka do spalań z kołnierzem ochronnym – 2 sztuki
- Cylinder miarowy – 3 sztuki
- Zlewka miarowa – 5 sztuk
- Kolba – 5 sztuk
- Lejek - 5 sztuk
- Pipeta wielomianowa – 2 sztuki
- Stojak do probówek (plastik) – 2 sztuki
- Pipeta Pasteura – 10 sztuk
- Szpatułka dwustronna – 2 sztuki
- Zestaw do testowania minerałów – 1 zestaw
- Pakiet wskaźnikowy pH gleby – 1 sztuka

37. Wodoszczelny tester pH elektroniczny – 1 sztuka
38. Probówki szklane, borokrzemian – 20 sztuk
39. Probówki szklane, sodowe – 40 sztuk
40. Probówki z boczną rurką – 30 sztuk
41. Szczotka do probówek – 3 sztuki
42. Korki do probówek z otworami – 10 sztuk lub komplet
43. Statyw metalowy z uchwytami – 1 sztuka
44. Rurki szklane – 10 sztuk lub komplet
45. Waga elektroniczna z zasilaczem – 1 sztuka
46. Miernik prędkości wiatru i temperatury z wyświetlaczem elektronicznym – 1 sztuka