


ЗАТВЕРДЖЕНО


В.о. Директора ДП «Національний
проект «Відкритий світ»

О.Бунтусов

«14» лютого 2013 р

**ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ
НА ПРИДБАННЯ МУЛЬТИМЕДІЙНИХ
КОМПЛЕКСІВ В РАМКАХ РЕАЛІЗАЦІЇ
НАЦІОНАЛЬНОГО ПРОЕКТУ «ВІДКРИТИЙ СВІТ»**

Зміст

Зміст.....	2
Кількісні показники.....	3
Мультимедійні інтерактивні комплекси.....	4
Тип I.....	4
Тип II.....	7
Тип III.....	9
Тип IV.....	11
Тип V.....	13
Додаткові вимоги до всіх видів інтерактивного (мультимедійного) комплексу.....	15

Кількісні показники

Інтерактивний комплекс	270
<i>інтерактивна дошка+проектор (інфрачервона)</i>	54
<i>інтерактивна дошка+проектор (електромагнітна)</i>	54
<i>інтерактивна дошка+проектор / додаткове ПЗ</i>	54
<i>маркерна дошка+ інтерактивний проектор</i>	54
<i>активатор поверхні+проектор+ маркерна дошка</i>	54

Мультимедійні інтерактивні комплекси

Технічні вимоги до мультимедійного комплексу (тип І)

Мультимедійний комплекс для роботи з ЕОР (тип І) у складі :

Інтерактивна дошка:

- Тип дошки: інтерактивна магнітно-маркерна дошка прямої проекції;
- Тип поверхні: сталева, білого кольору, тверда, зі спеціальним антибліковим покриттям, стійким до ушкоджень у т.ч. на використання для письма на ній звичайних маркерів;
- Розмір робочої області не менше 1565x1172;
- Аспектне співвідношення сторін активної поверхні інтерактивної дошки 4:3 або 16:9 (аналогічно встановленому проектору);
- Вага дошки - не більше 24 кг;
- Підключення до вчительського комп'ютера та / чи іншого контентносія, повинно здійснюватися через порт USB, не нижче версії 2.0
- Інтерактивна дошка повинна мати не менше одного USB порту з версією не нижче 2.0
- Електроживлення дошки забезпечується шиною USB;
- Технологія роботи дошки – інфрачервона світлодіодна;
- Підтримка функцій multi-touch (керування за допомогою декількох точок одночасного дотику до активної поверхні) і жестів безпосередньо для управління операційною системою за допомогою інтерактивної дошки;
- Можливість управління безпосередньо за допомогою пальців руки та будь-яких непрозорих предметів;
- Підтримка стандартних функцій принаймні лівої та правої кнопок миші у точці дотику до активної поверхні;
- Інтерактивна дошка повинна мати на верхній частині кріплення для короткофокусного проектора;
- Інтерактивна дошка повинна мати можливість настінного кріплення без придбання додаткових фіксуючих пристроїв
- Розподільча здатність активної поверхні не менше ніж 4096x4096

Програмне забезпечення інтерактивної дошки повинно відповідати таким вимогам:

- Microsoft Windows XP (SP2), Microsoft Windows Vista, Microsoft Windows 7, Apple MacOS X, Linux

Мінімальна комплектація інтерактивної дошки:

- маркери – не менше 2 шт;
- указка довжиною не менше ніж 70 см, з м'яким наконечником для роботи з активною поверхнею дошки;

настінне кріплення;
стійку з кріпленням для установки дошки на підлозі;
драйвера та програмне забезпечення;
USB кабель – довжина не менше 5м (але також не менша ніж необхідна для підключення пристрою до персонального комп'ютера вчителя у місці його встановлення);
електротехнічний кабель;
кріплення для проектора
можливі додаткові безкоштовні опції від виробника

Мультимедійний проектор

- технологія – LCD: 3 P-Si TFT, кольоровий;
- кольоровідтворення-не менше 16,7 млн;
- власна (нативна) роздільча здатність– не менша ніж XGA (1024×768 пікселів);
- світловий потік – не менший за 2000 ANSI люмен;
- контрастність – не менша ніж 3000:1;
- має забезпечувати розмір діагоналі зображення не менший ніж 78 дюйми (при співвідношенні сторін 4:3) на відстані від краю випромінення проектора до площини проекції не більшій за 1 м;
- можливість ручного фокусування зображення;
- наявність: функції миттєвого вимикання, входи для підключення мікрофона, функції передачі зображення, звуку і сигналів управління по USB кабелю, функції перегляду зображень з USB флеш-накопичувачів, функції моніторингу, управління і передачі зображення і звуку по провідній мережі;
- наявність функцій корекції трапецієвидних викривлень, з діапазоном корекції трапецеїдальних спотворень по вертикалі і горизонталі не менше + / - 15 градусів;
- підтримка мови меню проектора: українська обов'язково, російська, англійська;
- рівень шуму- не більше 28 dB в економічному режимі, не більше 35 dB в стандартному режимі;
- порти вводу / виводу- Mini D-sub 15pin x2, HDMI x1(опція), RCA x1, Mini DIN x1, Stereo mini jack x 2, RCA x 2(White/Red), USB A x1, USB B x1, RJ45 x1, RS-232 (D-sub 9pin, опція) x1, Microphone (Stereo Mini jack) x1/ D-Sub15 pin x1, Stereo Mini Jack x1(опція);
- термін експлуатації лампи підсвітки (тип лампи підсвітки UHE) – не менше 5000 годин (у стандартному режимі) та 6000 годин (в економічному режимі);
- наявний пульт дистанційного керування;
- проектор встановлюється на спеціальному горизонтальному підвісі, який кріпиться до стіни (або дошки) безпосередньо над верхнім краєм інтерактивної дошки, на відстані, необхідній для створення діагоналі зображення, що відповідає максимальній ефективній діагоналі доступної для довільних задач користувача активної поверхні інтерактивної дошки, але не більше 1 метра;
- довжина інтерфейсного кабелю – не менша ніж необхідна для підключення пристрою до портативного комп'ютера вчителя у місці його встановлення;
- підключення мультимедійного проектора здійснюється до графічного адаптера портативного комп'ютера вчителя.

Мінімальна комплектація мультимедійного проектору:

електротехнічний кабель – довжина не менше 5м (але також не менша ніж необхідна для підключення пристрою до персонального комп'ютера вчителя у місці його встановлення);

VGA кабель – довжина не менше 5м (але також не менша ніж необхідна для підключення пристрою до персонального комп'ютера вчителя у місці його встановлення);

пульт дистанційного управління;

інструкцію з експлуатації;

горизонтальний підвіс для кріплення, який кріпиться до стіни безпосередньо над верхнім краєм інтерактивної дошки, на відстані, необхідній для створення діагоналі зображення, що відповідає максимальній ефективній діагоналі доступної для довільних задач користувача активної поверхні інтерактивної дошки;

можливі додаткові безкоштовні опції від виробника.

Технічні вимоги до мультимедійного комплексу (тип II)

Мультимедійний комплекс для роботи з ЕОР (тип 2) у складі :

Інтерактивна дошка:

Тип дошки - багатофункціональна мультимедійна дошка прямої проекції;

- Тип поверхні - білого кольору, тверда, зі зносостійким покриттям;
- Робоча діагональ дошки - не менше 1980 мм;
- Аспектне співвідношення сторін активної поверхні інтерактивної дошки, не менш 4:3;
- Розмір активної робочої області не менше 1600x1170мм;
- Вага дошки - не більше 25 кілограмів;
- Тип інтерфейсу - не менше одного порту USB, не нижче версії 2.0
- Технологія роботи дошки - електромагнітна;
- Кількість одночасних користувачів - інтерактивна дошка повинна забезпечувати можливість роботи на ній не менш ніж двом користувачам на всій активній поверхні;
- Вид маркерів - маркери без елементів живлення (не потребують зарядки і заміни батарей);

Інтерактивна дошка повинна мати можливість настінного кріплення без придбання додаткових фіксуючих пристроїв.

Програмне забезпечення інтерактивної дошки повинно відповідати таким вимогам:

- Microsoft Windows XP (SP2), Microsoft Windows Vista, Microsoft Windows 7, Apple MacOS X, Linux

Мінімальна комплектація інтерактивної дошки:

маркери – не менше 2 шт;

указка довжиною не менше ніж 70 см, з м'яким наконечником для роботи з активною поверхнею дошки;

настінне кріплення;

драйвера та програмне забезпечення;

USB кабель – довжина не менше 5м (але також не менша ніж необхідна для підключення пристрою до персонального комп'ютера вчителя у місці його встановлення);

електротехнічний кабель;

кріплення для проектора

можливі додаткові безкоштовні опції від виробника

Мультимедійний проектор

- технологія – LCD: 3 P-Si TFT, кольоровий або еквівалент;
- кольоровідтворення-не менше 16,7 млн;

- власна (нативна) роздільча здатність – не менша ніж XGA (1024×768 пікселів);
- світловий потік – не менший за 2000 ANSI люмен;
- контрастність – не менша ніж 3000:1;
- має забезпечувати розмір діагоналі зображення не менший ніж 78 дюйми (при співвідношенні сторін 4:3) на відстані від краю випромінення проектора до площини проекції не більшій за 1 м;
- можливість ручного фокусування зображення;
- наявність: функції миттєвого вимикання, входи для підключення мікрофона, функції передачі зображення, звуку і сигналів управління по USB кабелю, функції перегляду зображень з USB флеш-накопичувачів, функції моніторингу, управління і передачі зображення і звуку по провідній мережі;
- наявність функцій корекції трапецієвидних викривлень, з діапазоном корекції трапецеїдальних спотворень по вертикалі і горизонталі не менше + / - 15 градусів;
- підтримка мови меню проектора: українська обов'язково, російська, англійська;
- термін експлуатації лампи підсвітки (тип лампи підсвітки UHE) – не менше 3000 годин (у стандартному режимі) та 4000 годин (в економному режимі);
- наявний пульт дистанційного керування;
- проектор встановлюється на спеціальному горизонтальному підвісі, який кріпиться до стіни (або дошки) безпосередньо над верхнім краєм інтерактивної дошки, на відстані, необхідній для створення діагоналі зображення, що відповідає максимальній ефективній діагоналі доступної для довільних задач користувача активної поверхні інтерактивної дошки, але не більше 1 метра;
- довжина інтерфейсного кабелю – не менша ніж необхідна для підключення пристрою до портативного комп'ютера вчителя у місці його встановлення;
- підключення мультимедійного проектора здійснюється до графічного адаптера портативного комп'ютера вчителя.

Мінімальна комплектація мультимедійного проектору:

електротехнічний кабель – довжина не менше 5м (але також не менша ніж необхідна для підключення пристрою до персонального комп'ютера вчителя у місці його встановлення);

VGA кабель – довжина не менше 5м (але також не менша ніж необхідна для підключення пристрою до персонального комп'ютера вчителя у місці його встановлення);

пульт дистанційного управління;

інструкцію з експлуатації;

горизонтальний підвіс для кріплення, який кріпиться до стіни безпосередньо над верхнім краєм інтерактивної дошки, на відстані, необхідній для створення діагоналі зображення, що відповідає максимальній ефективній діагоналі доступної для довільних задач користувача активної поверхні інтерактивної дошки;

можливі додаткові безкоштовні опції від виробника.

Технічні вимоги до мультимедійного комплексу (тип III)

Мультимедійний комплекс для роботи з ЕОР (тип III) у складі:

Маркерна інтерактивна дошка:

- Тип дошки: магнітно-маркерна дошка для прямої проекції за допомогою інтерактивного мультимедійного проектору;
- Тип поверхні: сталева, білого кольору, тверда, зі спеціальним покриттям, стійким до ушкоджень;
- Робоча діагональ дошки - не менше 1950 мм;
- Аспектне співвідношення сторін поверхні дошки 4:3 або 16:9;
- Розмір робочої області не менше 1565x1172;
- Дошка повинна мати не менше одного USB порту з версією не нижче 2.0
- Технологія роботи дошки – резистивна, ємнісна;
- Дошка повинна мати на верхній частині кріплення для короткофокусного проектора;
- Дошка повинна мати можливість настінного кріплення без придбання додаткових фіксуючих пристроїв

Мінімальна комплектація дошки:

- настінне кріплення;
- кріплення для проектора;
- можливі додаткові безкоштовні опції від виробника.

Мультимедійний проектор

- технологія – LCD/DLP, кольоровий;
- власна (нативна) роздільча здатність – не менша ніж XGA (1024×768 пікселів);
- світловий потік – не менший за 2000 ANSI люмен;
- контрастність – не менша ніж 2000:1;
- має забезпечувати розмір діагоналі зображення не менший ніж 74 дюйми (при співвідношенні сторін 4:3) на відстані від краю випромінення проектора до площини проекції не більший за 1 м;
- можливість ручного фокусування зображення;
- наявність функцій корекції трапецієвидних викривлень;
- термін експлуатації лампи підсвітки – не менше 4000 годин (у стандартному режимі);
- наявний пульт дистанційного керування;
- проектор встановлюється на спеціальному горизонтальному підвісі, який кріпиться до стіни безпосередньо над верхнім краєм інтерактивної дошки, на відстані, необхідній для створення діагоналі зображення, що відповідає максимальній ефективній діагоналі доступної для довільних задач користувача активної поверхні інтерактивної дошки, але не більше 1 метра;
- довжина інтерфейсного кабелю – не менша ніж необхідна для підключення пристрою до портативного комп'ютера вчителя у місці його встановлення;

- підключення мультимедійного проектора здійснюється до графічного адаптера портативного комп'ютера вчителя.
- Розподільча здатність активної поверхні не менше ніж 2000x2000
- 2 активних маркера

Програмне забезпечення інтерактивного проектору повинно відповідати таким вимогам:

- Сумісність з Microsoft Windows XP (SP2), Microsoft Windows Vista, Microsoft Windows 7, Apple MacOS X, Linux

Мінімальна комплектація мультимедійного інтерактивного проектору:

- електротехнічний кабель – довжина не менше 5м;
- VGA кабель – довжина не менше 5м;
- USB кабель - довжина не менше 5м та/або підключення до локальної мережі у разі підтримки;
- пульт дистанційного управління;
- інструкцію з експлуатації;
- підвіс для кріплення;
- можливі додаткові безкоштовні опції від виробника.

Технічні вимоги до мультимедійного комплексу (тип IV)

Мультимедійний комплекс для роботи з ЕОР (тип IV) у складі :

Маркерна дошка:

- Тип дошки: магнітно-маркерна дошка для прямої проекції за допомогою інтерактивного мультимедійного проектору;
- Тип поверхні: сталева, білого кольору, тверда, зі спеціальним покриттям, стійким до ушкоджень, антиблікова;
- Робоча діагональ дошки - не менше 1950 мм;
- Аспектне співвідношення сторін поверхні дошки 4:3 або 16:9;
- Розмір робочої області не менше 1565x1172;
- Кількість одночасних користувачів - інтерактивна дошка повинна забезпечувати можливість працювати мінімум одному користувачеві на всій активній поверхні;
- Дошка повинна мати на верхній частині кріплення для короткофокусного проектора;
- Дошка повинна мати можливість настінного кріплення без придбання додаткових фіксуючих пристроїв

Мінімальна комплектація дошки:

- настінне кріплення;
- кріплення для проектора;
- можливі додаткові безкоштовні опції від виробника.

Мультимедійний інтерактивний проектор

- технологія – LCD/DLP, кольоровий;
- власна (нативна) роздільна здатність – не менша ніж XGA (1024×768 пікселів);
- світловий потік – не менший за 2000 ANSI люмен;
- контрастність – не менша ніж 2000:1;
- має забезпечувати розмір діагоналі зображення не менший ніж 74 дюйми (при співвідношенні сторін 4:3) на відстані від краю випромінення проектора до площини проекції не більший за 1 м;
- можливість ручного фокусування зображення;
- наявність функцій корекції трапецієвидних викривлень;
- термін експлуатації лампи підсвітки – не менше 4000 годин (у стандартному режимі);
- наявний пульт дистанційного керування;
- проектор встановлюється на спеціальному горизонтальному підвісі, який кріпиться до стіни безпосередньо над верхнім краєм інтерактивної дошки, на відстані, необхідній для створення діагоналі зображення, що відповідає максимальній ефективній діагоналі доступної для довільних задач користувача активної поверхні інтерактивної дошки, але не більше 1 метра;
- довжина інтерфейсного кабелю – не менша ніж необхідна для підключення пристрою до портативного комп'ютера вчителя у місці його встановлення;
- підключення мультимедійного проектора здійснюється до графічного адаптера

портативного комп'ютера вчителя.

- Технологія – інфрачервона
- Розподільча здатність активної поверхні не менше ніж 2000x2000
- 2 активних маркера

Програмне забезпечення інтерактивного проектору повинно відповідати таким вимогам:

- Сумісність з Microsoft Windows XP (SP2), Microsoft Windows Vista, Microsoft Windows 7, Apple MacOS X, Linux

Мінімальна комплектація мультимедійного інтерактивного проектору:

- електротехнічний кабель – довжина не менше 5м;
- VGA кабель – довжина не менше 5м;
- USB кабель - довжина не менше 5м та/або підключення до локальної мережі у разі підтримки;
- пульт дистанційного управління;
- інструкцію з експлуатації;
- підвіс для кріплення;
- можливі додаткові безкоштовні опції від виробника.

Підключення мультимедійного комплексу для роботи з ЕОР до локальної комп'ютерної та електричної мереж

Виконавець повинен забезпечити підключення мультимедійного комплексу до локальної комп'ютерної та електричної мереж згідно з вимогами чинних нормативних актів.

Виконавець повинен здійснити наступні роботи з монтажу, встановлення та введення в експлуатацію мультимедійного комплексу:

- ознайомлення з існуючими кабельними системами в аудиторії;
- формування внутрішнього паспорту аудиторії
- формування проекту розміщення обладнання в аудиторії;
- проведення аналізу придатності і безпеки електропроводки;
- підготовка аудиторій школи до установки інтерактивного устаткування;
- монтаж інтерактивного обладнання в аудиторіях школи;
- підключення комунікацій до інтерактивного устаткування;
- окреме тестування кожної складової мультимедійного комплексу;
- встановлення програмного забезпечення на всі комп'ютери вчителів аудиторії;
- тестування всього мультимедійного комплексу;
- виконання робіт з запуску та введення в експлуатацію мультимедійного комплексу.

Технічні вимоги до мультимедійного комплексу (тип V)

Мультимедійний комплекс для роботи з ЕОР (тип V) у складі :

Маркерна дошка:

- Тип дошки: магнітно-маркерна дошка для прямої проекції за допомогою мультимедійного проектору;
- Тип поверхні: сталева, білого кольору, тверда, зі спеціальним покриттям, стійким до ушкоджень;
- Робоча діагональ дошки - не менше 1950 мм;
- Аспектне співвідношення сторін поверхні дошки 4:3 або 16:9;
- Розмір робочої області не менше 1565x1172;
- Дошка повинна мати на верхній частині кріплення для короткофокусного проектора;
- Дошка повинна мати можливість настінного кріплення без придбання додаткових фіксуючих пристроїв

Мінімальна комплектація дошки:

- настінне кріплення;
- кріплення для проектора;
- можливі додаткові безкоштовні опції від виробника.

Активатор поверхні

- Розподільча здатність активної поверхні не менше ніж 4800x9600
- Частота відслідковування сигналу: 87 раз на секунду. Швидкість руху до: 2,7 м/с.
- 2 активних маркера
- Інтерактивна дошка повинна мати не менше одного USB порту з версією не нижче 2.0
- Технологія роботи дошки – інфрачервона оптична;
- Кількість одночасних користувачів - інтерактивна дошка повинна забезпечувати можливість працювати мінімум одному користувачеві на всій активній поверхні
- USB кабель - довжина не менше 5м та/або підключення до локальної мережі у разі підтримки;
- Кріплення

Мультимедійний проектор

- технологія – LCD/DLP, кольоровий;
- власна (нативна) роздільна здатність – не менша ніж XGA (1024×768 пікселів);
- світловий потік – не менший за 2000 ANSI люмен;
- контрастність – не менша ніж 2000:1;

- має забезпечувати розмір діагоналі зображення не менший ніж 74 дюйми (при співвідношенні сторін 4:3) на відстані від краю випромінення проектора до площини проекції не більшій за 1 м;
- можливість ручного фокусування зображення;
- наявність функцій корекції трапецієвидних викривлень;
- термін експлуатації лампи підсвітки – не менше 4000 годин (у стандартному режимі);
- наявний пульт дистанційного керування;
- проектор встановлюється на спеціальному горизонтальному підвісі, який кріпиться до стіни безпосередньо над верхнім краєм інтерактивної дошки, на відстані, необхідній для створення діагоналі зображення, що відповідає максимальній ефективній діагоналі доступної для довільних задач користувача активної поверхні інтерактивної дошки, але не більше 1 метра;
- довжина інтерфейсного кабелю – не менша ніж необхідна для підключення пристрою до портативного комп'ютера вчителя у місці його встановлення;
- підключення мультимедійного проектора здійснюється до графічного адаптера портативного комп'ютера вчителя.

Програмне забезпечення інтерактивного проектору повинно відповідати таким вимогам:

- Сумісність з Microsoft Windows XP (SP2), Microsoft Windows Vista, Microsoft Windows 7, Apple MacOS X, Linux

Мінімальна комплектація мультимедійного інтерактивного проектору:

- електротехнічний кабель – довжина не менше 5м;
- VGA кабель – довжина не менше 5м;
- пульт дистанційного управління;
- інструкцію з експлуатації;
- підвіс для кріплення;
- можливі додаткові безкоштовні опції від виробника.

Підключення мультимедійного комплексу для роботи з ЕОР до локальної комп'ютерної та електричної мереж

Виконавець повинен забезпечити підключення мультимедійного комплексу до локальної комп'ютерної та електричної мереж згідно з вимогами чинних нормативних актів.

Виконавець повинен здійснити наступні роботи з монтажу, встановлення та введення в експлуатацію мультимедійного комплексу:

- ознайомлення з існуючими кабельними системами в аудиторії;
- формування внутрішнього паспорту аудиторії
- формування проекту розміщення обладнання в аудиторії;
- проведення аналізу придатності і безпеки електропроводки;
- підготовка аудиторій школи до установки інтерактивного устаткування;

- монтаж інтерактивного обладнання в аудиторіях школи;
- підключення комунікацій до інтерактивного устаткування;
- окреме тестування кожної складової мультимедійного комплексу;
- встановлення програмного забезпечення на всі комп'ютери вчителів аудиторії;
- тестування всього мультимедійного комплексу;
- виконання робіт з запуску та введення в експлуатацію мультимедійного комплексу.

Додаткові вимоги до всіх видів інтерактивного (мультимедійного) комплексу

До складу експлуатаційної документації інтерактивного (мультимедійного) комплексу мають входити принаймні такі документи:

- інструкція з експлуатації інтерактивного (мультимедійного) комплексу українською мовою;
- інструкції з експлуатації окремих частин (складових) інтерактивного (мультимедійного) комплексу українською мовою (за наявності інструкцій їх виробника мовою оригіналу);
- паспорти виробника інтерактивного (мультимедійного) комплексу в цілому та окремих його частин (за наявності).

Постачальник має надати свої офіційні гарантійні зобов'язання щодо забезпечення штатної працездатності інтерактивного (мультимедійного) комплексу в цілому та окремих його частин (складових) на термін експлуатації інтерактивного комплексу та кожної його окремої частини не менший, ніж 3 (три) роки.

Гарантійні дії постачальника інтерактивного (мультимедійного) комплексу мають виконуватися за місцем встановлення інтерактивного (мультимедійного) комплексу, або постачальник має забезпечити необхідне транспортування обладнання, що підлягає гарантійному ремонту, за власний рахунок.

Вимоги до інсталяції інтерактивного (мультимедійного) комплексу:

Постачальник повинен за власний рахунок забезпечити усі необхідні матеріали для підключення ним до локальної комп'ютерної та електричної мереж згідно з нижченаведеними вимогами.

Виконавець повинен здійснити наступні роботи з монтажу, встановлення та введення в експлуатацію мультимедійного комплексу:

- ознайомлення з існуючими кабельними системами в аудиторії;
- формування внутрішнього паспорту аудиторії
- формування проекту розміщення обладнання в аудиторії;
- проведення аналізу придатності і безпеки електропроводки;
- підготовка аудиторій школи до установки інтерактивного устаткування;
- монтаж інтерактивного обладнання в аудиторіях школи;
- підключення комунікацій до інтерактивного устаткування;
- окреме тестування кожної складової мультимедійного комплексу;
- встановлення програмного забезпечення на всі комп'ютери вчителів аудиторії;
- тестування всього мультимедійного комплексу;
- виконання робіт з запуску та введення в експлуатацію мультимедійного

комплексу.

Довжина будь-яких фізичних мідних ліній передачі даних та сегментів ліній електроживлення не має перевищувати максимальної дозволеної довжини мідної лінії, визначеної стандартом ISO/IEC-11801:2002 для структурованих кабельних мереж відповідної категорії та класу застосування.

Мережі електроживлення повинні відповідати таким характеристикам:

- захист від перевантаження, короткого замикання, витоку струму;
- опір захисного заземлення не повинен перевищувати 4 Ом (забезпечується набувачем навчального комп'ютерного комплексу);
- площа поперечного перетину силового мідного кабелю групової електромережі має бути не меншим за 2.5 кв. мм;
- підключення заземлюючого контакту розеток послідовно не допускається, тобто відокремлення заземлюючого проводу від однієї розетки не повинне спричинити зникнення заземлення в інших розетках;
- індикація наявності напруги у кімнаті;
- прокладання кабелю здійснити відкритим способом в пластикових коробах;
- робоче місце вчителя обладнати 5 розетками із заземлюючим контактом, сумісними з СЕЕ 7/4 та СЕЕ 7/7.

Монтаж також має включати встановлення групового щитка електроживлення у місці встановлення комплексу. Прокладання лінії електроживлення від розподільчого (поверхового) щитка школи до групового щитка у місці встановлення комплексу, а також підключення цієї лінії до поверхового щитка забезпечується набувачем комплексу.

Прокладку комунікаційних ліній виконати в пластикових коробах.

Приміщення, надане для проведення розташування комплексу, повинне відповідати санітарно-гігієнічним вимогам (ДСанПіН 5.5.6.009-98), а в частині електробезпеки, вимогам ГОСТ 25861.