***Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі***

*(відповідно до пункту 41 постанови КМУ від 11.10.2016 № 710 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))*

***1.Найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб — підприємців та громадських формувань, його категорія:*** Управління освіти Коломийської міської ради Івано-Франківської області, вул. Кобринського,10 м. Коломия, Івано-Франківська область,78203, код 02143442, юридичні особи, які забезпечують потреби держави або територіальної громади.

# *2.Назва предмета закупівлі із зазначенням коду за Єдиним закупівельним словником (у разі поділу на лоти такі відомості повинні зазначатися стосовно кожного лота) та назви відповідних класифікаторів предмета закупівлі і частин предмета закупівлі (лотів) (за наявності):* Послуги з розроблення проектно кошторисної документації з поточного ремонту систем опалення в закладах дошкільної освіти для об’єктів: - Поточний ремонт системи опалення Коломийський заклад дошкільної освіти (ясла-садок) №9 “Веселка” Коломийської міської ради, за адресою: Івано-Франківська область м. Коломия, вул. Святослава Гординського, 5а; - Поточний ремонт системи опалення Коломийський заклад дошкільної освіти (ясла-садок) №17 “Калинка” Коломийської міської ради, за адресою: Івано-Франківська область м. Коломия, вул. Василя Стефаника, 11а; - Поточний ремонт системи опалення Корницький заклад дошкільної освіти (ясла-садок) “Калинка” Коломийської міської ради, за адресою: Івано-Франківська область, Коломийсмький район , с. Корнич, вул. Перемоги, 26; код 71240000-2 Архітектурні, інженерні та планувальні послуги за ДК 021:2015 «Єдиний закупівельний словник»

***3.Ідентифікатор закупівлі:*** UA-2023-05-08-013774-a

***4.Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:***технічні та якісні характеристики предмета закупівлі визначені для Необхідності виготовлення проектно - кошторисної документації з поточного ремонту системи опалення в закладі дошкільної освіти

***5.Обґрунтування розміру бюджетного призначення:***

*розмір бюджетного призначення: КЕКВ 2240 Оплата послуг (крім комунальних) відповідно до програми «Надання дошкільної освіти» за КПКВК 0611010 КФКВК 0910 становить 3 840 810,00 грн. відповідно до бюджетного розпису Коломийської територіальної громади видатки загального фонду.*

***6.Очікувана вартість предмета закупівлі:***

**482 000,00 грн**. Визначення очікуваної вартості предмета закупівлі Замовником здійснено розрахунок очікуваної вартості послуг методом порівняння ринкових цін відповідно до примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, яка затверджена наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України 18.02.2020 № 275.

При цьому розрахунок очікуваної вартості проводився згідно аналізу комерційних пропозицій постачальників

***7. Технічне завдання та інша інформація***

Необхідно виготовити проектно - кошторисну документацію з поточного ремонту систем опалення в закладах дошкільної освіти для об’єктів:

- Поточний ремонт системи опалення Коломийський заклад дошкільної освіти (ясла-садок) №9 “Веселка” Коломийської міської ради, за адресою: Івано-Франківська область м. Коломия, вул. Святослава Гординського, 5а (опалювальна площа 702 м2);

- Поточний ремонт системи опалення Коломийський заклад дошкільної освіти (ясла-садок) №17 “Калинка” Коломийської міської ради, за адресою: Івано-Франківська область м. Коломия, вул. Василя Стефаника, 11а (опалювальна площа 2030,6 м2);

- Поточний ремонт системи опалення Корницький заклад дошкільної освіти (ясла-садок) “Калинка” Коломийської міської ради, за адресою: Івано-Франківська область, Коломийсмький район , с. Корнич, вул. Перемоги, 26 (опалювальна площа 637м2)

Проєктно-кошторисна документація має відповідати ДБН В.2.5-67:2013 "Опалення, вентиляція та кондиціонування" з урахуванням наступних вимог:

- Опалювальне обладнання, трубопроводи та теплоізоляційні конструкції повинні відповідати вимогам нормативних документів та Технічному регламенту;

- Системи необхідно проектувати з урахуванням вимог безпеки, що встановлені у документах органів державного нагляду, а також згідно з інструкціями підприємств - виробників обладнання, арматури та матеріалів;

- Температура поверхні доступних частин опалювальних приладів, у тому числі панелей, та трубопроводів систем опалення не повинна перевищувати максимально допустиму згідно з додатком А ДБН В.2.5-67:2013 Опалення, вентиляція та кондиціонування

- Параметри мікроклімату при опаленні приміщень повинні забезпечити відповідно до додатків Д та Е ДБН В.2.5-67, та положень ДСТУ Б EN 15251:2011 Розрахункові параметри мікроклімату приміщень для проектування та оцінки енергетичних характеристик будівель по відношенню до якості повітря, теплового комфорту, освітлення та акустики, ДСТУ Б EN ISO 7730:2011 ЕРГОНОМІКА ТЕПЛОВОГО СЕРЕДОВИЩА Аналітичне визначення та інтерпретація теплового комфорту на основі розрахунків показників PMV і PPD і критеріїв локального теплового комфорту;

- врахувати тепловий баланс між тепловтратами та тепло-надходженнями ( витрата теплоти через огороджувальні конструкції; витрата теплоти на нагрівання зовнішнього повітря, що потрапляє у приміщення за рахунок інфільтрації або шляхом організованого припливу для вентиляції приміщень; надходження теплоти, що регулярно надходить у приміщення від електричних приладів, приладів освітлення, технологічного обладнання, трубопроводів, людей та інших джерел);

- Система опалення має відповідати вимогам додатку А ДБН В.2.5-67;

- Система опалення має бути зі змінним гідравлічним режимом;

- Забезпечувати теплову та гідравлічну стійкість водяної системи опалення при зміні внутрішніх та зовнішніх умов експлуатації;

- втрати тиску в циркуляційних кільцях через верхні прилади (приладові вітки) слід приймати не менше гравітаційного тиску в них при розрахункових параметрах теплоносія;

- На автоматичному регуляторі температури повітря в приміщенні (терморегулятор або електронний регулятор витрати теплоносія) в усіх режимах його експлуатації (розрахунковому, закритому та повністю відкритому) слід забезпечувати втрати тиску теплоносія не більше ніж 20 кПа, що не призводить до шумоутворення вище допустимого рівня;

- У вертикальній системі на стояках, а у горизонтальній - на приладових вітках слід забезпечувати відповідними автоматичними (балансувальними) клапанами одне з наступних автоматичних регулювань параметрів теплоносія:

а) стабілізації перепаду тиску з обмеженням або без нього максимальної витрати теплоносія у системі зі змінним гідравлічним режимами;

б) обмеження максимальної витрати зі стабілізацією або з регулюванням температури теплоносія на виході стояка (приладової вітки) у системі зі змінним гідравлічним режимом, що має замикальні або обвідні ділянки у вузлах обв’язки опалювальних приладів;

- Відхилення настроювання автоматичних балансувальних клапанів у розрахунковому режимі (розрахункова настройка) не повинна перевищувати 5 % при супутньому та 15 % - при тупиковому прокладанні трубопроводів втрат тиску для відповідних систем;

- Не допускається застосовувати двопозиційне регулювання теплового потоку всієї системи водяного опалення або її частин. Допускається двопозиційне регулювання теплового потоку опалювальних приладів установленими в них або на підводках до них автоматичними регуляторами температури повітря. Не допускається застосовувати електромагнітні клапани для двопозиційного регулювання теплового потоку водяних систем та їх обладнання;

- Максимально допустиму температуру теплоносія або тепловіддавальної поверхні, включаючи опалювальні прилади залежно від застосовуваної системи опалення, внутрішнього теплопостачання, слід приймати згідно з додатком А ДБН В.2.5-67;

- Для трубопроводів систем опалення, слід застосовувати сталеві, мідні, полімерні(у тому числі металополімерні) труби, які призначені для цього за відповідними нормативними документами;

- Швидкість руху теплоносія в трубопроводах систем водяного опалення слід приймати згідно з додатком Р ДБН В.2.5-67;

- Системи опалення зі сталевими панельними радіаторами повинні відповідати вимогам ДСТУ-Н Б В.2.5-62 :2012 Проектування та монтаж систем опалення з застосуванням сталевих панельних радіаторів;

- Опалювальний прилад розташовують, як правило, під світловим прорізом, за його наявності, у місці, доступному для огляду, ремонту та очищення. Допускається встановлювати декоративні опалювальні прилади в середині приміщень. Довжину опалювального приладу слід визначати розрахунком та приймати не менше ніж 75 % довжини світловогопрорізу (вікна);

- Тепловий потік обраного опалювального приладу потрібно приймати не меншим ніж на 5 % або на 60 Вт від необхідного за розрахунком;

- Опалювальний прилад слід оснащати автоматичним регулятором температури повітря приміщення (терморегулятор або електронний регулятор витрати теплоносія);

- Автоматичні терморегулятори на опалювальних приладах у приміщеннях необхідно використовувати такі їх конструкції, що мають захист від несанкціонованого демонтажу, а також із заблокованою настройкою температури повітря на рівні нижньої температури діапазону норми температури згідно з додатками Д та Е ДБН В.2.5-67;

-Передбачити запірну арматуру у місцях, визначених ДБН В.2.5-67;

-Передбачити повітровідвідні клапани у місцях, визначених ДБН В.2.5-67;

-Передбачити погодозалежне регулювання температури теплоносія системи опалення.

При підключенні системи опалення до міських мереж теплопостачання передбачити ІТП, при цьому:

- здійснювати автоматичне регулювання теплового потоку, залежне від погодних умов;

- Обмеження витрати теплоносія в ІТП повинно здійснюватись автоматичними засобами з урахуванням зміни параметрів теплоносія в тепломережі та внутрішніх системах тепло споживання;

- оснастити засобом обліку споживання теплової енергії;

- Циркуляцію теплоносія в системах водяного опалення та/або внутрішнього теплопостачання від будь-якого джерела теплопостачання слід здійснювати автоматично регульованими насосами;

- Автоматизація та регулювання ІТП, до яких приєднують систему опалення, повинні відповідати ДСТУ Б EN 15232 :2011 Енергоефективність будівель. Вплив автоматизації, моніторингу та управління будівлями