

Janów Lubelski 19.12.2013r.

PI.041.3.12.2012.MJ1

Urząd Marszałkowski Województwa Lubelskiego  
w Lublinie  
Departament Regionalnego Programu Operacyjnego  
ul. Stefczyka 3b,  
20-151 Lublin

Dotyczy: Dotyczy: projektu pn. „ECO-Energetyczny Janów Lubelski”

Gmina Janów Lubelski prosi o wyrażenie zgody na wprowadzenie n/w zmian do  
Programu Funkcjonalno-Użytkowego Aneks nr 1:

Str. 10

*Obecny zapis:*

**Należy zastosować kotły opalane biomasą, czyli paliwami pochodzącymi z odnawialnych źródeł (tj. drewno, pellet i brykiety drzewne, zrębki, odpady drzewne, słoma).**

*Zapis otrzymuje brzmienie:*

**Należy zastosować kotły opalane biomasą (niezgazowujące), czyli paliwami pochodzącymi z odnawialnych źródeł (tj. drewno, pellet i brykiety drzewne, zrębki, odpady drzewne, słoma).**

Str. 11

*Likwiduje się poniższy zapis*

- **dobór zbiornika akumulacyjnego (bufor wody kotłowej grzewczej) i podgrzewacza ciepłej wody użytkowej o pojemności dostosowanej do mocy pieca, stanu i wielkości budynku oraz stanu technicznego wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania,**

Str. 13,14

*Obecny zapis:*

Montaż wkładu kominowego należy wykonać bez naruszania konstrukcji komina z zachowaniem wszystkich zasad bezpieczeństwa dokonując czyszczenia istniejącego kanału spalinowego z ewentualnym frezowaniem dla zapewnienia możliwości osadzenia wkładu o właściwej średnicy) oraz zapewniając odpowiednią wentylację w pomieszczeniu kotłowni. Należy zastosować kominy do kotłów spalających biomasę odporne na korozję i działanie związków fluoru. Wkłady kominowe należy wykonać jako żaroodporne ze stali nierdzewnej, kwasoodpornej.

**Należy zaprojektować i wykonać instalację uziemiającą wkład kominowy.**

*Zapis otrzymuje brzmienie:*

Montaż wkładu kominowego należy wykonać bez naruszania konstrukcji komina z zachowaniem wszystkich zasad bezpieczeństwa dokonując czyszczenia istniejącego kanału spalinowego i **doboru odpowiedniego kształtu wkładu (okrągły, owalny, kwadratowy lub prostokątny) dla zapewnienia możliwości osadzenia w kominie bez frezowania wkładu o odpowiedniej powierzchni przekroju. Należy zastosować wkłady kominowe do kotłów spalających biomasę odporne na korozję i działanie związków fluoru, czyli żaroodporne wykonane ze stali nierdzewnej i kwasoodpornej.**

Str. 15

*Likwiduje się poniższy zapis*

- 4. Zbiornik buforowy c.o. o pojemności odpowiedniej do mocy dobranego pieca i zasobnik ciepłej wody.**
- 5. Zamawiający dopuszcza rozwiązanie z wbudowanym zasobnikiem c.w.u. oraz węzownicą solarną w zasobniku buforowym.**

## **9. Uziemienie komina**

Str. 15

*Obecny zapis:*

- **Współczynnik strat  $a_2$  apertury - nie większy niż  $0,016 \text{ W/m}^2\text{K}^2$**

*Zapis otrzymuje brzmienie:*

- **Współczynnik strat  $a_2$  apertury - nie większy niż  $0,02 \text{ W/m}^2\text{K}^2$**

Str. 16

*Obecny zapis:*

- **Temperatura stagnacji minimum  $190^\circ\text{C}$**

*Zapis otrzymuje brzmienie:*

- **Temperatura stagnacji minimum  $155^\circ\text{C}$  pod warunkiem udokumentowania na etapie sporządzania dokumentacji projektowej rozwiązania gwarantującego nieprzekroczenie temperatury stagnacji  $155^\circ\text{C}$ , a następnie wykonania tego rozwiązania na koszt wykonawcy.**

Str. 16

*Likwiduje się poniższy zapis*

- **Układ hydrauliczny kolektorów – harfa pojedyncza składająca się z rurek pionowych lub układ meandryczny wykonany z miedzi z czterema drożnymi króćcami przyłączeniowymi.**

str. 19

*Obecny zapis:*

- **kotły na biomasę powinny być podłączone przez zespoloną armaturę hydrauliczną wykonaną z żeliwnego korpusu z wbudowanym zaworem termoregulacyjnym, pompą obiegową, zaworem zwrotnym, kulowych zaworów odcinających oraz tarczowych termometrów.**

*Zapis otrzymuje brzmienie:*

- kotły na biomasę powinny być podłączone przez zespoloną armaturę hydrauliczną wykonaną **ze stalowego korpusu** z wbudowanym zaworem termoregulacyjnym, pompą obiegową, zaworem zwrotnym, kulowych zaworów odcinających oraz tarczowych termometrów.

Str. 20

*Obecny zapis:*

- pojemność zasobnika dobrana w ten sposób aby zapewnić możliwość **co najmniej 5 dniowej** pracy kotła bez konieczności załadunku paliwa.

*Zapis otrzymuje brzmienie:*

- pojemność zasobnika dobrana w ten sposób aby zapewnić możliwość **co najmniej 3 dniowej** pracy kotła bez konieczności załadunku paliwa.

Str. 20

*Likwiduje się poniższy zapis*

**c. Zbiornik buforowy c.o. o pojemności odpowiedniej do mocy dobranego pieca**

- a. Zabezpieczenie antykorozyjne zbiornika c.w.u. emalią ceramiczną oraz dodatkowe zabezpieczenie aktywne anodą tytanową.
- b. Płaszcz zewnętrzny izolowany termicznie
- c. Wbudowany termometr w zbiornik lub na instalacji c.w.u. i c.o.
- d. Ciśnienie robocze: zasobnik 8 bar,
- e. Zewnętrzny płaszcz zbiornika z tworzywa sztucznego lub metalowy malowany
- f. Zamawiający zaleca stosowanie zbiorników typu kombi z zastosowaniem typoszeregu urządzeń: 350/150 co/cwu ; 550/150 co/cwu ; 900/200 co/cwu ; 1100/200 co/cwu.

Str. 20, 21

*Obecny zapis:*

- **sterować pracą stacji pompowej w zależności od pracy pieca lub pracy ze zbiornika buforowego,**
- **sterowanie armaturą w zależności od temperatury wody c.o. oraz temperatury zbiornika buforowego**
- **wyliczać dzienną oraz sumaryczną energię wytworzoną przez piec.**

*Zapis otrzymuje brzmienie:*

- **sterować pracą stacji pompowej.**

Str. 21

*Obecny zapis:*

- **zasilacz awaryjny o przebiegu wyjściowym sinusoidalnym o pojemności wystarczającej do podtrzymania pracy układu przez okres min. 3 h**

*Zapis otrzymuje brzmienie:*

- **zasilacz awaryjny o przebiegu wyjściowym sinusoidalnym o pojemności wystarczającej do podtrzymania pracy układu przez okres min. 15 minut**

Str. 27

*Likwiduje się poniższy zapis*

- **montaż uziemienia komina**

Zaproponowane zmiany nie wpłyną na jakość i trwałość przewidywanych do montażu instalacji solarnych i instalacji pieców na biomasę. Takie zapisy są zgodne z prawem i nie działają na szkodę interesu publicznego. Oraz powyższe zapisy nie utrudniają uczciwej konkurencji. Zostanie sporządzony Anek nr 2 do PFU uwzględniający przedmiotowe zmiany.

W związku z powyższym prosimy o uwzględnienie naszych zmian w programie PFU.