*ZAŁĄCZNIK*

*do Umowy nr ………/……/………… o przyłączenie do m.s.c.*

*węzła cieplnego w budynku przy ul. ………………………………… w Elblągu*

**DANE DO PROJEKTOWANIA**

\* **WĘZŁA CIEPLNEGO / PRZYŁĄCZA CIEPŁOWNICZEGO**

1. Wymagania ogólne:
2. Stosować rozdzielacze instalacji odbiorczych w przypadku wprowadzania do pomieszczenia węzła więcej niż jednego obiegu dla danego rodzaju instalacji.
3. Do obliczania zapotrzebowania budynku do przygotowania c.w.u. przyjmować temperaturę wody zimnej 100C, a temperaturę wody ciepłej 600C.
4. Ciśnienie dyspozycyjne instalacji odbiorczych c.o. / went. / inne nie może być większe niż 40 kPa.
5. Ciśnienie dyspozycyjne instalacji cyrkulacji c.w.u. nie może być większe niż 25 kPa.
6. Dane do projektowania węzła cieplnego (wypełnić zgodnie z zapotrzebowaniem):

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | zapotrzebowanie ciepła dla celów c.o. / inne (np. ogrzewanie podłogowe) | …………../…………… | kW |
| 2. | zapotrzebowanie ciepła dla celów wentylacji / inne (np. ciepło techn.) | …………../…………… | kW |
| 3. | zapotrzebowanie ciepła dla celów c.w.u. Qhśr / Qhmax | …………../…………… | kW |
| 4. | temperatury zasilania i powrotu instalacji odbiorczej c.o. / inne  (np. ogrzewanie podłogowe) | …………../…………… | ˚C |
| 5. | temperatury zasilania i powrotu instalacji odbiorczej wentylacji/ inne  (np. ciepło techn.) | …………../…………… | ˚C |
| 6. | obl. przepływ instalacyjny dla celów c.o. / inne (np. ogrzewanie podłogowe) | …………../…………… | kg/h |
| 7. | obl. przepływ instalacyjny dla celów wentylacji / inne (np. ciepło techn.) | …………../…………… | kg/h |
| 8. | rodzaj czynnika grzewczego w instalacji odbiorczej c.o. / inne  (np. ogrzewanie podłogowe) | …………../…………… | *(np. woda, glikol)* |
| 9. | rodzaj czynnika grzewczego w instalacji odbiorczej wentylacji/ inne  (np. ciepło techn.) | …………../…………… | *(np. woda, glikol)* |
| 10. | ciśnienie hydrostatyczne instalacji odbiorczej c.o. / inne  (np. ogrzewanie podłogowe) | …………../…………… | kPa |
| 11. | ciśnienie hydrostatyczne instalacji odbiorczej wentylacji / inne  (np. ciepło techn.) | …………../…………… | kPa |
| 12. | ciśnienie dyspozycyjne wymagane do pracy instalacji odbiorczej c.o. / inne (np. ogrzewanie podłogowe) | …………../…………… | kPa |
| 13. | ciśnienie dyspozycyjne wymagane do pracy instalacji odbiorczej went. / inne (np. ciepło techn.) | …………../…………… | kPa |
| 14. | minimalne wymagane ciśnienie robocze wody zimnej do przygotowania c.w.u. | …………..…………...… | kPa |
| 15. | opory hydrauliczne instalacji cyrkulacji c.w.u. | …………..……………… | kPa |
| 16. | obliczeniowy przepływ wody cyrkulacyjnej | …………..……………… | kg/h |
| 17. | pojemność zładu instalacji odbiorczej c.o. / inne (np. ogrzewanie podłogowe) | …………../…………… | dm3 |
| 18. | pojemność zładu instalacji odbiorczej wentylacji / inne (np. ciepło techn.) | …………../…………… | dm3 |
| 19. | ilość mieszkań / ilość mieszkańców / ilość punktów czerpalnych c.w.u. | ………/…..…/……… | szt. |
| 20. | *OPCJONALNIE* do uzupełnienia - średnica zewnętrzna, rodzaj materiału, grubość ścianki przewodu instalacji odbiorczej sprowadzonej do węzła: |  |  |
|  | c.o. | …………..……………… | Ø, materiał, mm |
|  | c.w.u. | …………..……………… | Ø, materiał, mm |
|  | z.w. | …………..……………… | Ø, materiał, mm |
|  | cyrk. | …………..……………… | Ø, materiał, mm |
|  |  |  |  |
|  | went. | …………..……………… | Ø, materiał, mm |
|  | inne(………………………………………) | …………..……………… | Ø, materiał, mm |
|  | inne(………………………………………) | …………..……………… | Ø, materiał, mm |

1. Rysunki w wersji elektronicznej w formacie .dwg do projektowania przyłącza ciepłowniczego:

Do niniejszego załącznika dołączam rysunki:

1. aktualny plan zagospodarowania terenu PZT na aktualnej mapie do celów projektowych z docelowymi rzędnymi terenu i z projektowanymi sieciami wod.-kan., elektryką, teletechniką, oświetleniem   
   i pozostałymi, które przewiduje Inwestor do wybudowania, w oryginalnych współrzędnych x, y
2. projekt drogowy z docelowymi rzędnymi,
3. projekty wykonawcze projektowanych sieci uzbrojenia terenu,
4. rzut kondygnacji budynku z pomieszczeniem węzła cieplnego,
5. przekrój kondygnacji budynku w miejscu pomieszczenia węzła cieplnego lub przekrój zlokalizowany najbliżej węzła.

\*na opisanym nośniku danych / drogą elektroniczną na adres: ………………………..……@epec.elblag.pl.

W przypadku zmiany zapotrzebowania mocy i/lub temperatur pracy instalacji odbiorczych w stosunku do wydanych warunków technicznych należy wystąpić z wnioskiem o aneks do warunków technicznych i umowy przyłączeniowej.

|  |
| --- |
| **Oświadczam, że dane i rysunki do projektowania przedstawione powyżej są kompletne i ostateczne.**  ……………………………………………….  *podpis Inwestora / Pełnomocnika Inwestora* |

*\*niepotrzebne skreślić*