

## ОПИТУВАЛЬНИЙ ЛИСТ      QUESTIONNAIRE

№ \_\_\_\_\_ від \_\_\_\_\_ 20\_\_ .

**Замовник/ Client:** \_\_\_\_\_

**Назва проєкту / Project name:** \_\_\_\_\_

**Контактна особа / Contact person:** \_\_\_\_\_

**Телефон / Telephone number:** \_\_\_\_\_

**E-mail:** \_\_\_\_\_

### 1. Навколишні умови / The environment:

**Висота над рівнем моря, м / The height above the sea level, m:** \_\_\_\_\_

**Температура повітря/ Air temperature:** \_\_\_\_\_ min C<sup>0</sup> \_\_\_\_\_ max C<sup>0</sup>

**Передбачуване число робочих годин на рік / Estimated amount of working hours per year:**  
\_\_\_\_\_ год/ hours

**Виконання / Execution:** стаціонарне / stationer; контейнерне / container.

**Умови експлуатації (безперервна/резервна/звичайна/аварійна)**  
**Operating conditions (continuous/standby/normal/emergency)**

**2. Робота із зовнішньою мережею / Work with an external network:**  
паралельно/ автономно; parallel/autonomous

### 3. Потреба в електроенергії\*: Electricity consumption\*:

**Потужність / Power** \_\_\_\_\_ кВт / kV

**Низька напруга / Low voltage** \_\_\_\_\_ В / V

**Середня напруга / Medium voltage** \_\_\_\_\_ В / V

**Пікове навантаження / Peak load:**

**Літо Summer min** \_\_\_\_\_ кВт/ kV

**Літо Summer max** \_\_\_\_\_ кВт/ kV

**Зима Winter min** \_\_\_\_\_ кВт/ kV

**Зима Winter max** \_\_\_\_\_ кВт/ kV

\* У додатку надати за можливості місячні та добові графіки споживання електроенергії, а також вказати загальну кількість спожитої електроенергії за останній звітний період/рік.

Будь ласка, додайте графіки споживання електроенергії за місяцями/добами, а також вкажіть загальну кількість спожитої електроенергії за останній рік.

\* Please attach monthly and daily electricity consumption graphs, if possible, and indicate the total amount of electricity consumed for the last reporting period/year.

Please attach monthly/daily electricity consumption graphs, and indicate the total amount of electricity consumed for the last year.

**Необхідність резервування потужностей: The need for capacity redundancy: так / ні**

**Наявність споживачів /Availability of consumers:**

**1 категорія / 1 category так / ні**

**2 категорія / 2 category так / ні**

**4. Потреба в теплі\* / The need for heat: так / ні**

**Гаряче водопостачання / Hot water supply:**

**Літо / Summer \_\_\_\_\_ Гкал/год / Gcal/h**

**Зима / Winter \_\_\_\_\_ Гкал/год / Gcal/h**

**Опалення / Heating:**

**Літо / Summer \_\_\_\_\_ Гкал/год / Gcal/h**

**Зима / Winter \_\_\_\_\_ Гкал/год / Gcal/h**

**Мінімальна температура води системи водопостачання \_\_\_\_\_ C<sup>0</sup>**

**Minimum water temperature of the water supply system**

**Температура T1 (системи опалення) \_\_\_\_\_ C<sup>0</sup>; Температура T2 \_\_\_\_\_ C<sup>0</sup>**

**Temperature of the heating system's forward flow, return flow**

**Температура води на гаряче водопостачання \_\_\_\_\_ C<sup>0</sup>**

**Water temperature for hot water supply**

**\* У додатку дати добові графіки з опалення та водопостачання (літо, зима)**

**Please add daily schedules for heating and water supply (winter/summer)**

**5. Потреба в парі / The need for steam: так / ні**

**Літо / Summer \_\_\_\_\_ т/год/ t/h; \_\_\_\_\_ бар / bar \_\_\_\_\_ C<sup>0</sup>**

**Зима / Winter \_\_\_\_\_ т/год/ t/h \_\_\_\_\_ бар / bar \_\_\_\_\_ C<sup>0</sup>**

**Повернення конденсату/ Condensate return**

**\_\_\_\_\_ т/год/ t/h \_\_\_\_\_ бар / bar \_\_\_\_\_ C<sup>0</sup>**

**6. Потреба в теплопостачанні для технологічних цілей: \_\_\_\_\_ кВт/ kW**

**The need for heat supply for technological purposes**

Температура теплоносія прямого потоку T1 / Temperature of the hot flow coolant T1 \_\_\_\_\_ C<sup>0</sup>  
Температура теплоносія зворотного потоку T2 / Temperature of the return flow medium T2 \_\_\_\_\_ C<sup>0</sup>

**7. Вид палива\* / Type of fuel:**

природний газ / **natural gas**; попутний газ / **associated gas**;  
дизельне паливо / **diesel**; сира нафта / **rawoil**; мазут / **fueloil**

\* У додатку повідомити склад і властивості палива

In the application, indicate the composition and properties of the fuel

Наявність газових лімітів \_\_\_\_\_ нМ<sup>3</sup>  
**Availability of gas limits**

**8. Централізовані тарифи (без ПДВ) на / Centralized tariffs (excluding VAT) for:**

- електроенергію / **electricity**: \_\_\_\_\_ грн / кВтгод; **EUR/kWt/h**

- тепло / **heat** \_\_\_\_\_ грн/Гкал; **EUR/Гкал**

**9. Тарифина енергоносії (без ПДВ) / Tariffs on the energy carriers (excluding VAT)**

\_\_\_\_\_ грн/нМ<sup>3</sup> **EUR/M<sup>3</sup>** \_\_\_\_\_ (грн/кг) **EUR/ kg**

**10. Відомості про підприємство / Information about the company:**

Наявність будівлі, приміщення для встановлення Генератора так / ні

**Availability of a building, room for installation of the generator yes / no**

Коротка характеристика будівлі, приміщення / **Brief description of the building, premises:**

Категорія пожежної безпеки / **Fire safety category** \_\_\_\_\_

Стінове огороження / **Wall fencing** \_\_\_\_\_

Каркас / **Frame** \_\_\_\_\_

Площа приміщення, М<sup>2</sup>/ **Room area, M<sup>2</sup>** \_\_\_\_\_

Наявність вантажопідйомного обладнання / **Availability of lifting equipment**

(мостовий кран, кран-балка) / (overhead crane, girder crane), так/ні

Наявність системи вентиляції / **Availability of a ventilation system** так/ні

Наявність системи освітлення / **Lighting system** так/ні

Наявність водопостачання / **Water supply** так/ні

Наявність системи пожежогасіння / **Firefighting system** так/ні

Наявність каналізаційної системи / **Canalization system** так/ні

Наявність системи опалення / **Heating system** так/ні

\* У додатку надати генеральний план підприємства із зазначенням місця встановлення Генератора, розподільного пристрою, будівель, до яких передбачається подача електро- і теплоенергії, а також

план будівлі, в якій монтується Генератор.

Прохання додати генеральний план підприємства із зазначеним місцем встановлення когенераційної установки, розподільного пристрою, цільових будівель для подачі електро- і теплоенергії, а також план будівлі, в якій має бути змонтована когенераційна установка.

Please attach a master plan of the enterprise indicating the location of the Generator, switchgear, buildings to which electricity and heat are to be supplied, as well as a plan of the building in which the Generator is to be installed.

Please attach a general plan of the enterprise with the location of the cogeneration unit, switchgear, target buildings for electricity and heat supply, as well as a plan of the building in which the cogeneration unit is to be installed.

## **11. Джерела водопостачання / Sources of water supply**

**Річка/ river; озеро/ lake**

**Міський водопровід/ municipal water supply system; Артезіанська свердловина/ artesian spring**

### **11.1 Характеристика води системи водопостачання**

**Description of the water supply system**

## **12. Наявність електричного розподільного пристрою: так/ні**

**Electric pre-distributor: yes/no**

**Номинальний струм / Rated current** \_\_\_\_\_ **(A)**

**Струм короткого замикання / Short circuit current** \_\_\_\_\_ **(A)**

**Потрібна заміна / Replacement is required**      **так / ні**

\* У додатку надати наявну схему електропостачання підприємства. Додати існуючу схему електропостачання підприємства

Attach the existing power supply scheme of the enterprise. Add the existing power supply scheme of the enterprise

## **13. Наявність підведеного до будівлі Генератора газопроводу так / ні**

**Availability of a gas pipeline connected to the CHP building yes / no**

**Тиск газу** \_\_\_\_\_ **бар. Gas pressure** \_\_\_\_\_ **bar**

## **14. Наявність системи хімводоочищення / Availability of the water chemical purification system**

|                 |                                          |                                       |           |
|-----------------|------------------------------------------|---------------------------------------|-----------|
| <b>Ступені:</b> | <b>Продуктивність, м<sup>3</sup>/год</b> | <b>Жорсткість загальна, мг/екв/л;</b> | <b>РН</b> |
| <b>Stages:</b>  | <b>Capacity, m<sup>3</sup>/h</b>         | <b>Total hardness, mg/equiv/l;</b>    | <b>PH</b> |

I ступінь / I degree \_\_\_\_\_  
 II ступінь / II degree \_\_\_\_\_

15. Наявність очисних споруд / Availability of treatment facilities: так / ні

16. Потреба в холодопостачанні / The need for cold water supply: так / ні

Потужність/ Power \_\_\_\_\_ кВт / kW

| Перелік складу газу                                               |                  |
|-------------------------------------------------------------------|------------------|
| Газові компоненти                                                 | Об'ємна частка % |
| Метан.                                                            |                  |
| Етан.                                                             |                  |
| Пропан.                                                           |                  |
| І-бутан.                                                          |                  |
| н-Бутан.                                                          |                  |
| І-пентан.                                                         |                  |
| н-Пентан.                                                         |                  |
| н-гексан.                                                         |                  |
| н-гептан.                                                         |                  |
| Н-октан.                                                          |                  |
| Н-Нонане.                                                         |                  |
| н-Декан.                                                          |                  |
| Водень.                                                           |                  |
| Сірководень (H <sub>2</sub> S)                                    | проміле          |
| Чадний газ.                                                       |                  |
| Вуглекислий газ.                                                  |                  |
| Азот.                                                             |                  |
| Кисень.                                                           |                  |
| Склад газової проби (забезпечує 100% безрідинний склад газу)      |                  |
| Чи містить газ воду, масло та домішки (на вході в газовий двигун) |                  |
| Чи змінюється склад газу (стабільна/нестабільна ситуація)         |                  |
| Всього                                                            |                  |

Примітки: 1. вкажіть конкретні дані в пробілах, наприклад: 96; 0,01; 2,01.

2. якщо компонент джерела повітря змінюється в залежності від температури навколишнього середовища та пори року, будь ласка, надайте склад джерела повітря з найнижчою/найвищою температурою та компоненти для різних сезонів; також можна надати інгредієнти, коли змінюється компонент джерела повітря. Будь ласка, надайте склад джерела повітря з найнижчою/найвищою температурою/максимальною температурою та компоненти для різних сезонів; також можна надати інгредієнти, коли подача повітря є найгіршою.

Notes: 1. provide specific data in the spaces, e.g.: 96; 0,01; 2,01.

2. if the air source component varies with ambient temperature and season, please provide the composition of the lowest/highest temperature air source and the components for the different seasons; you can also

provide the ingredients when the air source component changes. Please provide the composition of the air source with the lowest/highest temperature/maximum temperature and the components for different seasons; you can also provide the ingredients when the air supply is at its worst.

**Підпис / Signature:**