

Кваліфікаційний сертифікат – Серія АР №007578  
Свідоцтво №00156

Улаштування однофазного вузла обліку електричної  
енергії прямого включення на фасаді будівлі  
або на сходовій клітині багатоквартирного будинку

## РОБОЧИЙ ПРОЕКТ

Загальна пояснювальна записка

ВО-1 -  - 1/2020-ПЗ

Електропостачання

ВО-1 -  - 1/2020-ЕП

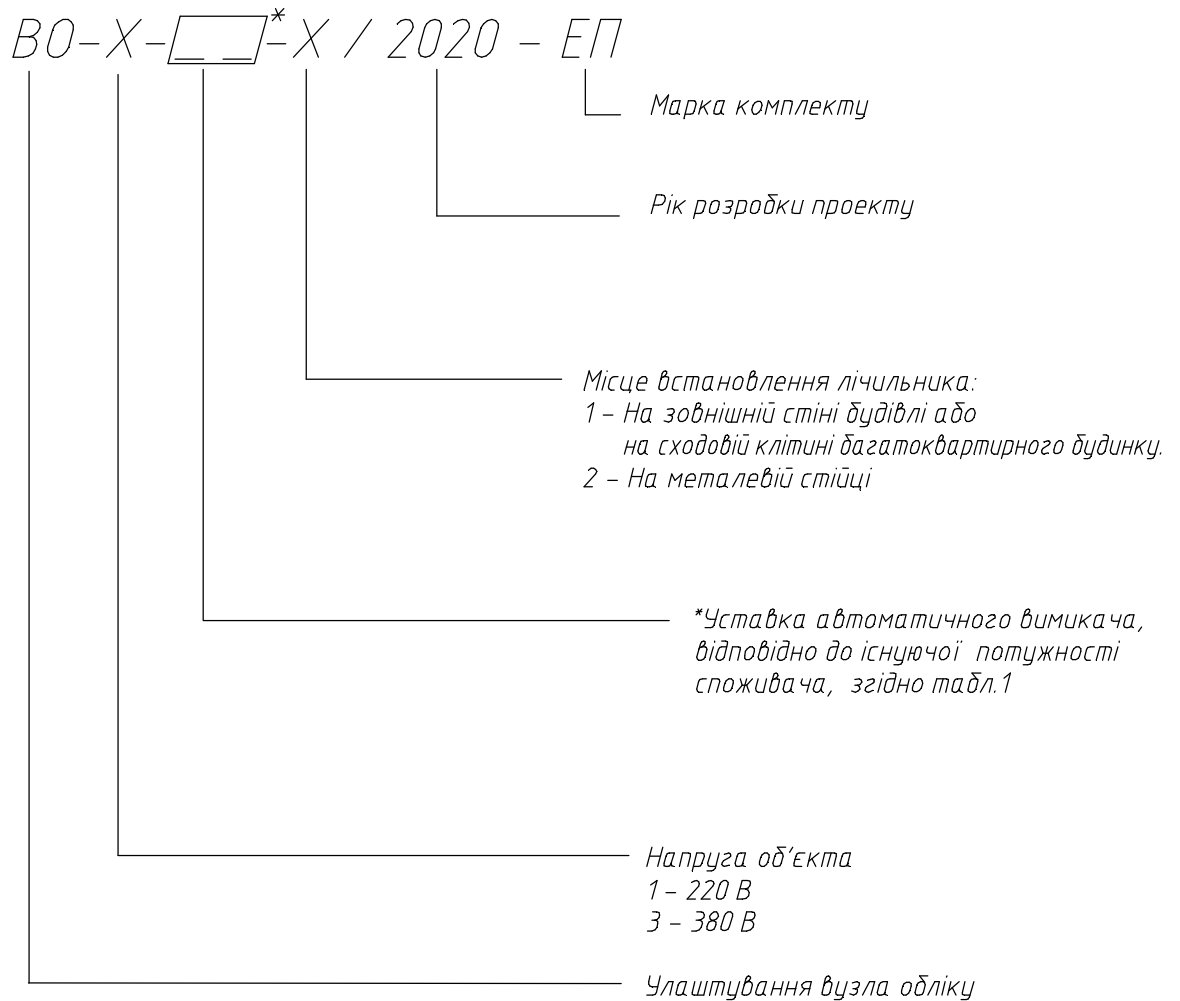
ГП \_\_\_\_\_

*С.М. Стельцова*

Стельцова С.М.



## Літерно – цифровий шифр проекту



Таблиця 1

| Струм Автомата | Потужність споживача         | Обшинування лічильника, мм <sup>2</sup> |
|----------------|------------------------------|-----------------------------------------|
| 6А             | $P_p \leq 1\text{кВт}$       | 1x6                                     |
| 10А            | $1 < P_p \leq 2\text{кВт}$   | 1x6                                     |
| 16А            | $2 < P_p \leq 3\text{кВт}$   | 1x6                                     |
| 20А            | $3 < P_p \leq 4\text{кВт}$   | 1x6                                     |
| 25А            | $4 < P_p \leq 5\text{кВт}$   | 1x6                                     |
| 32А            | $5 < P_p \leq 6\text{кВт}$   | 1x6                                     |
| 40А            | $6 < P_p \leq 8\text{кВт}$   | 1x10                                    |
| 50А            | $8 < P_p \leq 10\text{кВт}$  | 1x10                                    |
| 63А            | $10 < P_p \leq 11\text{кВт}$ | 1x16                                    |

Розрахунок виконаний з  $\cos\varphi=0.92$

Начальник відділу проектування розподільних мереж

Головний інженер проекту



Коркішко Н.О.

Стрельцова С.М.

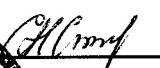
| Позначення                             | Найменування                         | Примітки |
|----------------------------------------|--------------------------------------|----------|
| BO-1 - <input type="text"/> -1/2020-З  | Зміст                                |          |
| BO-1 - <input type="text"/> -1/2020-СП | Склад проекту                        |          |
| BO-1 - <input type="text"/> -1/2020-ПД | Підтвердження ГІП                    |          |
| BO-1 - <input type="text"/> -1/2020-ВУ | Відомості про учасників проектування |          |
| BO-1 - <input type="text"/> -1/2020-ПЗ | Пояснювальна записка                 |          |
| BO-1 - <input type="text"/> -1/2020-ЕП | Електропостачання                    |          |
|                                        |                                      |          |
|                                        |                                      |          |
|                                        |                                      |          |
|                                        |                                      |          |
|                                        |                                      |          |
|                                        |                                      |          |
|                                        |                                      |          |
|                                        |                                      |          |
|                                        |                                      |          |
|                                        |                                      |          |

|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|--------|---------------|-------------|--|--|--|--|----------------------------------------|--|--|--|
| Інв. № | Підпис і дата | Зам. інв. № |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  | BO-1 - <input type="text"/> - 1/2020-3 |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |
|        |               |             |  |  |  |  |                                        |  |  |  |

| № тому | Позначення             | Найменування                                   | Примітки |
|--------|------------------------|------------------------------------------------|----------|
| ---    | ВО-1 - [ ] - 1/2020-ПЗ | Пояснювальна записка                           |          |
|        | ВО-1 - [ ] - 1/2020-ЕП | Електропостачання (комплект робочих креслень)  |          |
|        |                        | Кошторисна документація (розробляється окремо) |          |
|        |                        |                                                |          |
|        |                        |                                                |          |
|        |                        |                                                |          |
|        |                        |                                                |          |
|        |                        |                                                |          |
|        |                        |                                                |          |
|        |                        |                                                |          |
|        |                        |                                                |          |
|        |                        |                                                |          |
|        |                        |                                                |          |
|        |                        |                                                |          |
|        |                        |                                                |          |
|        |                        |                                                |          |
|        |                        |                                                |          |

|        |               |  |  |  |  |             |
|--------|---------------|--|--|--|--|-------------|
| Інв. № | Підпис і дата |  |  |  |  | Зам. інв. № |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |

Проект розроблений відповідно до чинних норм, правил та стандартів.

Головний інженер проекту  С.М. Стрельцова

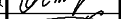


| Підпис і дата     |           | Зам. інв. №                    |            |        |                                                                                     |      |                                                                                                               |       |         |
|-------------------|-----------|--------------------------------|------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
| Інв. №            |           |                                |            |        |                                                                                     |      |                                                                                                               |       |         |
|                   |           |                                |            |        |                                                                                     |      |                                                                                                               |       |         |
|                   |           |                                |            |        |                                                                                     |      |                                                                                                               |       |         |
|                   |           |                                |            |        |                                                                                     |      |                                                                                                               |       |         |
|                   |           |                                |            |        |                                                                                     |      |                                                                                                               |       |         |
|                   |           |                                |            |        |                                                                                     |      |                                                                                                               |       |         |
|                   |           | ВО-1 - <div></div> - 1/2020-ПД |            |        |                                                                                     |      |                                                                                                               |       |         |
|                   | Зм.       | Кільк.                         | Арк.       | № док. | Підпис                                                                              | Дата | Стадія                                                                                                        | Аркуш | Аркушів |
|                   | ГІП       |                                | Стрельцова |        |  |      | РП                                                                                                            | 1     | 1       |
|                   | Нач. ВПРМ |                                | Коркішко   |        |  |      |                                                                                                               |       |         |
|                   | Розробив  |                                | Стогній    |        |  |      |                                                                                                               |       |         |
|                   | Перевірів |                                | Коркішко   |        |  |      |                                                                                                               |       |         |
|                   | Н. Контр. |                                | Стрельцова |        |  |      |                                                                                                               |       |         |
| Підтвердження ГІП |           |                                |            |        |                                                                                     |      |  АТ<br>"Херсонобленерго" |       |         |

| Розділ проекту             | Посада                   | Ініціали,<br>прізвище | Підпис                                                                              |
|----------------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Електропостачання          | Начальник ВПРМ           | Н.О. Коркішко         |  |
|                            | Головний інженер проекту | С.М. Стрельцова       |  |
|                            | Інженер ВПРМ             | Д.В. Стогній          |  |
| Кошторисна<br>документація |                          |                       | Розробляється<br>окремо                                                             |
|                            |                          |                       |                                                                                     |

|        |               |  |  |  |  |             |
|--------|---------------|--|--|--|--|-------------|
| Інв. № | Підпис і дата |  |  |  |  | Зам. інв. № |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |
|        |               |  |  |  |  |             |



|        |           |        |            |        |                                                                                     |      |                                                                                                               |       |         |   |
|--------|-----------|--------|------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|---|
| Підпис |           |        |            |        |                                                                                     |      | BO-1- <div></div> -1/2020-ПЗ                                                                                  |       |         |   |
|        | Зм.       | Кільк. | Арк.       | № док. | Підпис                                                                              | Дата | Стадія                                                                                                        | Аркуш | Аркушів |   |
| Інв. № | ГП        |        | Стрельцова |        |  |      | Пояснювальна записка                                                                                          | РП    | 1       | 4 |
|        | Нач.ВПрМ  |        | Коркішко   |        |  |      |                                                                                                               |       |         |   |
|        | Розробив  |        | Стогній    |        |  |      |                                                                                                               |       |         |   |
|        | Перевірів |        | Коркішко   |        |  |      |                                                                                                               |       |         |   |
|        | Н. Контр. |        | Стрельцова |        |  |      |                                                                                                               |       |         |   |
|        |           |        |            |        |                                                                                     |      |  АТ<br>"Херсонобленерго" |       |         |   |

Проект розроблений на підставі технічних рекомендацій АТ "Херсонобленерго" у відповідності з діючим ПУЕ.

Даним проектом передбачається улаштування однофазного вузла обліку в закритому комплексі обліку електроенергії (ЗКОЕ), який встановлюється на фасаді будівлі, або на сходовій клітині багатоквартирного житлового будинку.

*Термін будівництва – по [9] та приведені в п.7 “Організація будівництва”.*

## 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА

Відповідно до вихідних даних проектом передбачається встановлення закритого комплексу обліку електроенергії з автоматичним вимикачем ВА 47-29 1р хар. В (або аналог),  $I_n = \square \cdot A$ , та приладом обліку електричної енергії.

Тип лічильника електричної енергії обирається згідно технічних рекомендацій АТ "Херсонобленерго".

*\*Уставка автоматичного вимикача та переріз проводу ошинування лічильника обирається відповідно до існуючої потужності споживача, згідно табл.1*

### 3. ОРГАНІЗАЦІЯ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ЕЛЕКТРОУСТАНОВОК.

Експлуатація електрообладнання повинна здійснюватися відповідно до вимог ПУЕ. Перед введенням електроустановки в експлуатацію все встановлюване електрообладнання повинно бути піддано приймально-здавальним випробуванням відповідно гл. 18. ПУЕ. Діючі установки повинні бути укомплектовані захисними засобами відповідно до норм з урахуванням вимог ПУЕ. Електротехнічний персонал повинен бути забезпечений усіма електрозахисними засобами, які повинні бути перевірені і випробувані у відповідності з ПУЕ.

#### 4. ЗАХОДИ З ОХОРОНИ ПРАЦІ ТА ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ. ПРОТИПОЖЕЖНІ ЗАХОДИ.

*Охорона праці в будівництві та експлуатації об'єкта, що проектується забезпечується прийняттям всіх проектних рішень в суворій відповідності з ПУЕ-2017 р. і ДБН А3.2-2-2009 "Охорона праці та промислової безпеки в будівництві", вимоги яких враховують умови безпеки праці, попередження виробничого травматизму, професійних захворювань, пожеж та вибухів. Для забезпечення охорони праці та техніки безпеки проектом передбачено:*

- використання технічно досконалого обладнання;
- розміщення обладнання, що забезпечує його вільне обслуговування;

Проектована електроустановка відноситься до електроустановок з глухозаземленою нейтраллю.

*Охорона праці і техніка безпеки при будівництві та експлуатації запроектованих об'єктів забезпечується відповідністю всіх прийнятих проектних рішень вимогам, які враховують умови безпеки праці, попередження виробничого травматизму, професійних захворювань, пожеж і вибухів, а також захист людей від ураження електричним струмом.*

Після виконання електромонтажних робіт необхідно провести лабораторні випробування проводів, автоматів, заземлення і отримати протоколи випробувань.  
Межу балансової належності та експлуатаційної відповідальності сторін визначається договором на споживання електроенергії з АТ «Херсонобленерго».

## 5. ОЦІНКА ВПЛИВУ НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ

При розробці проекту враховані вимоги стандарту, чинних державних будівельних та санітарних норм і правил, вимог законодавчих актів України.

Технологічний процес монтажу є безвідходним і не супроводжується шкідливими викидами у навколишнє природне середовище (як водне, так і повітряне), рівень шуму і вібрації, які можуть створюватися обладнанням, відсутні. У зв'язку з цим проведення повітро- та водоохоронних заходів й зниження рівня виробничого шуму і вібрації даним проектом не передбачається.

|               |        |      |        |        |      |
|---------------|--------|------|--------|--------|------|
| Зам. інв. №   |        |      |        |        |      |
| Підпис і дата |        |      |        |        |      |
| Інв. №        |        |      |        |        |      |
|               |        |      |        |        |      |
|               |        |      |        |        |      |
| Зм.           | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата |

Після виконання електромонтажних робіт необхідно провести лабораторні випробування проводів, автоматів, заземлення і отримати протоколи випробувань.  
 Межу балансової належності та експлуатаційної відповідальності сторін визначається договором на споживання електроенергії з АТ «Херсонобленерго».

5. ОЦІНКА ВПЛИВУ НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ

При розробці проекту враховані вимоги стандарту, чинних державних будівельних та санітарних норм і правил, вимог законодавчих актів України.

Технологічний процес монтажу є безвідходним і не супроводжується шкідливими викидами у навколишнє природнє середовище (як водне, так і повітряне), рівень шуму і вібрації, які можуть створюватися обладнанням, відсутні. У зв'язку з цим проведення повітро- та водоохоронних заходів й зниження рівня виробничого шуму і вібрації даним проектом не передбачається.

ВО-1 -  - 1/2020-ПЗ

Арк.

2



|               |                                                                                                                                    |      |       |        |      |                                |      |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|--------|------|--------------------------------|------|
| Зам. інв. №   | 8. ВСН 33-82* (вид. 1989 р.). Відомчі будівельні норми. «Інструкція з розробки проектів організації будівництва».                  |      |       |        |      |                                |      |
| Підпис і дата | 9. ДСТУ Б А.3.1-22:2013 «Визначення тривалості будівництва».                                                                       |      |       |        |      |                                |      |
|               | 10. ДБН В.2.5-ПЩ6-99 «Інженерне обладнання зовнішніх мереж. Визначення розмірів земельних ділянок для об'єктів електричних мереж». |      |       |        |      |                                |      |
|               | 11. Правила охорони електричних мереж. Постанова КМУ від 03.04.97 №209.                                                            |      |       |        |      |                                |      |
|               | 12. ГКД 34.20.507-2003 «Технічна експлуатація електричних станцій і мереж. Правила»<br>(у редакції наказу №271 від 21.06.2019р)    |      |       |        |      |                                |      |
|               | 13. СТП 01.14-2002 «Охорона навколишнього середовища».                                                                             |      |       |        |      |                                |      |
|               | 14. ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму».                                                              |      |       |        |      |                                |      |
|               | 15. Правила захисту населення від впливу електромагнітних випромінювань. К.1996р.                                                  |      |       |        |      |                                |      |
|               | 16. ДБН В.1.4-ПЩ.01-97 «Система радіаційної безпеки в будівництві. Регламентовані радіаційні параметри. Допустимі рівні».          |      |       |        |      |                                |      |
|               | 17. НПАОП 40.1-ПЩ.07-01 «Правил експлуатації електрозахисних засобів».                                                             |      |       |        |      |                                |      |
|               | 18. ДСТУ 8855:2019 «Визначення класу наслідків (відповідальності)».                                                                |      |       |        |      |                                |      |
| Інв. №        |                                                                                                                                    |      |       |        |      | ВО-1 - <div></div> - 1/2020-ПЗ | Арк. |
|               |                                                                                                                                    |      |       |        |      |                                | 3    |
| Зм.           | Кільк.                                                                                                                             | Арк. | №док. | Підпис | Дата |                                |      |

# ВІДОМІСТЬ РОБОЧИХ КРЕСЛЕНЬ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТУ

| Лист | Найменування                                           | Примітки |
|------|--------------------------------------------------------|----------|
| 1    | Загальні дані                                          |          |
| 2    | Монтажна схема ЗКОЕ. Принципова схема живильної мережі |          |
| 3    | Встановлення закритого комплексу обліку електроенергії |          |
|      |                                                        |          |
|      |                                                        |          |

## ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ

Проект виконаний на підставі технічних рекомендацій, виданих АТ "Херсонобленерго".

Даним проектом передбачається улаштування однофазного вузла обліку в закритому комплексі обліку електроенергії (ЗКОЕ), який встановлюється на фасаді будівлі або на сходовій клітині багатоквартирного житлового будинку.

Будівельно – монтажні роботи вести згідно ПУЕ, СНіП 3.0506–85 з дотриманням заходів з охорони праці ПТЕ, ПБЕЕС.

Проект розроблений відповідно до чинних норм, правил та стандартів.

Головний інженер проекту \_\_\_\_\_ Стрельцова

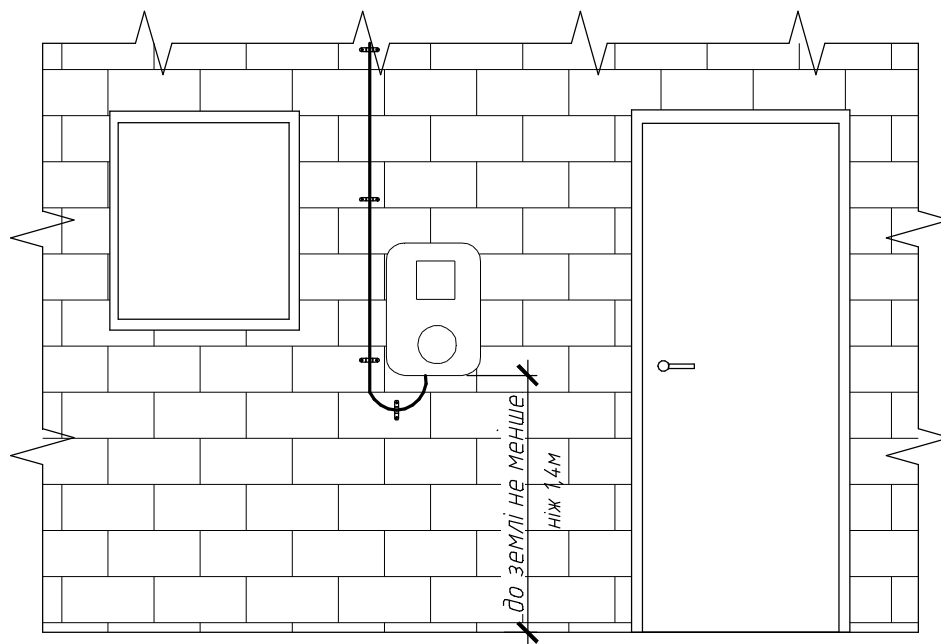


|               |           |        |            |        |        |      |                                                                                                                                                      |    |        |       |         |
|---------------|-----------|--------|------------|--------|--------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|-------|---------|
| Зам. інв. №   |           |        |            |        |        |      |                                                                                                                                                      |    |        |       |         |
|               |           |        |            |        |        |      |                                                                                                                                                      |    |        |       |         |
| Підпис і дата |           |        |            |        |        |      | ВО-1 - <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">  </span> - 1/2020-ЕП                                                                  |    |        |       |         |
|               |           |        |            |        |        |      | Улаштування однофазного вузла обліку електричної енергії<br>прямого включення на фасаді будівлі або на сходовій<br>клітині багатоквартирного будинку |    |        |       |         |
|               | Зм.       | Кільк. | Арк.       | № док. | Підпис | Дата |                                                                                                                                                      |    |        |       |         |
| Інв. №        | ГІП       |        | Стрельцова |        |        |      | Електропостачання                                                                                                                                    |    | Стадія | Аркуш | Аркушів |
|               | Нач. ВПРМ |        | Коркішко   |        |        |      |                                                                                                                                                      | РП | 1/1    | 3     |         |
|               | Розробив  |        | Стогній    |        |        |      | Загальні дані                                                                                                                                        |    |        |       |         |
|               | Перевірів |        | Коркішко   |        |        |      |                                                                                                                                                      |    |        |       |         |
|               | Н. Контр. |        | Стрельцова |        |        |      |                                                                                                                                                      |    |        |       |         |

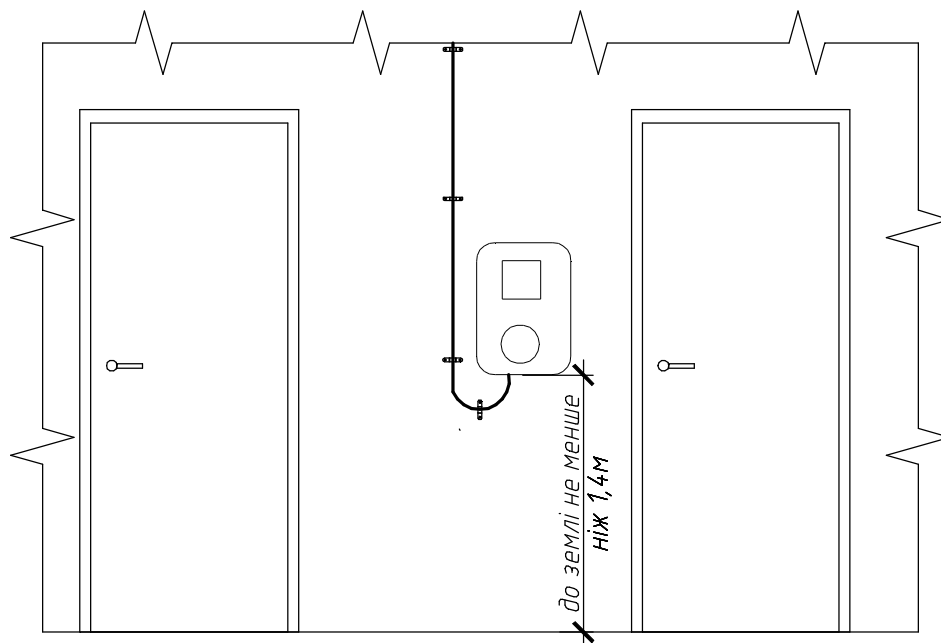
|                                                      |     |        |                                               |        |        |                              |  |           |          |  |  |      |
|------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------------------------------|--------|--------|------------------------------|--|-----------|----------|--|--|------|
| ДОКУМЕНТИ, НА ЯКІ ПОСИЛАЮТЬСЯ                        |     |        |                                               |        |        |                              |  |           |          |  |  |      |
| Позначення                                           |     |        | Найменування                                  |        |        |                              |  |           | Примітки |  |  |      |
| ПУЕ                                                  |     |        | Правила улаштування електроустановок          |        |        |                              |  |           |          |  |  |      |
|                                                      |     |        | Технічні рекомендації АТ "Херсонобленерго"    |        |        |                              |  |           |          |  |  |      |
|                                                      |     |        |                                               |        |        |                              |  |           |          |  |  |      |
|                                                      |     |        |                                               |        |        |                              |  |           |          |  |  |      |
| Документи, що додаються                              |     |        |                                               |        |        |                              |  |           |          |  |  |      |
| Позначення                                           |     |        | Найменування                                  |        |        |                              |  |           | Примітки |  |  |      |
| ВО-1- <div></div> -1-2020-ЕП.С                       |     |        | Специфікація обладнання, виробів і матеріалів |        |        |                              |  |           | З аркуша |  |  |      |
|                                                      |     |        |                                               |        |        |                              |  |           |          |  |  |      |
|                                                      |     |        |                                               |        |        |                              |  |           |          |  |  |      |
| ОСНОВНІ ПОКАЗНИКИ                                    |     |        |                                               |        |        |                              |  |           |          |  |  |      |
| Найменування                                         |     |        |                                               |        |        |                              |  | Показники |          |  |  |      |
| Категорія електропостачання                          |     |        |                                               |        |        |                              |  | III       |          |  |  |      |
| Напруга електромережі з глухозаземленою нейтраллю, В |     |        |                                               |        |        |                              |  | 220       |          |  |  |      |
| Розрахункова потужність, кВт                         |     |        |                                               |        |        |                              |  |           |          |  |  |      |
| ОСНОВНІ ДАННІ ОБ'ЄКТУ                                |     |        |                                               |        |        |                              |  |           |          |  |  |      |
| Замовник                                             |     |        |                                               |        |        |                              |  |           |          |  |  |      |
| Місцезнаходження об'єкту                             |     |        |                                               |        |        |                              |  |           |          |  |  |      |
| Призначення об'єкту                                  |     |        |                                               |        |        |                              |  |           |          |  |  |      |
| Технічні умови                                       |     |        |                                               |        |        |                              |  |           |          |  |  |      |
|                                                      |     |        |                                               |        |        |                              |  |           |          |  |  |      |
| Інв. №                                               |     |        |                                               |        |        | ВО-1- <div></div> -1/2020-ЕП |  |           |          |  |  | Арк. |
|                                                      |     |        |                                               |        |        |                              |  |           |          |  |  | 1/2  |
|                                                      |     |        |                                               |        |        |                              |  |           |          |  |  |      |
|                                                      | Зм. | Кільк. | Арк.                                          | № док. | Підпис | Дата                         |  |           |          |  |  |      |



Розміщення ЗКОЕ зовнішній стіні будівлі



Розміщення ЗКОЕ на сходовій клітині багатоквартирного будинку



|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|--------|---------------|--|--|--|--|--|-------------|--|--|
| Інв. № | Підпис і дата |  |  |  |  |  | Зам. інв. № |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |
|        |               |  |  |  |  |  |             |  |  |

