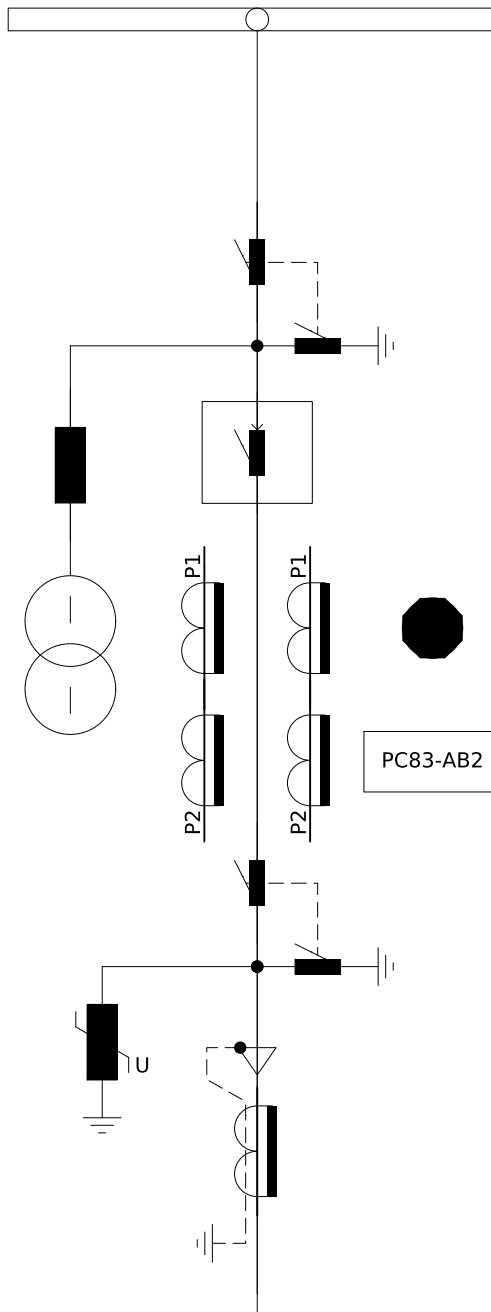
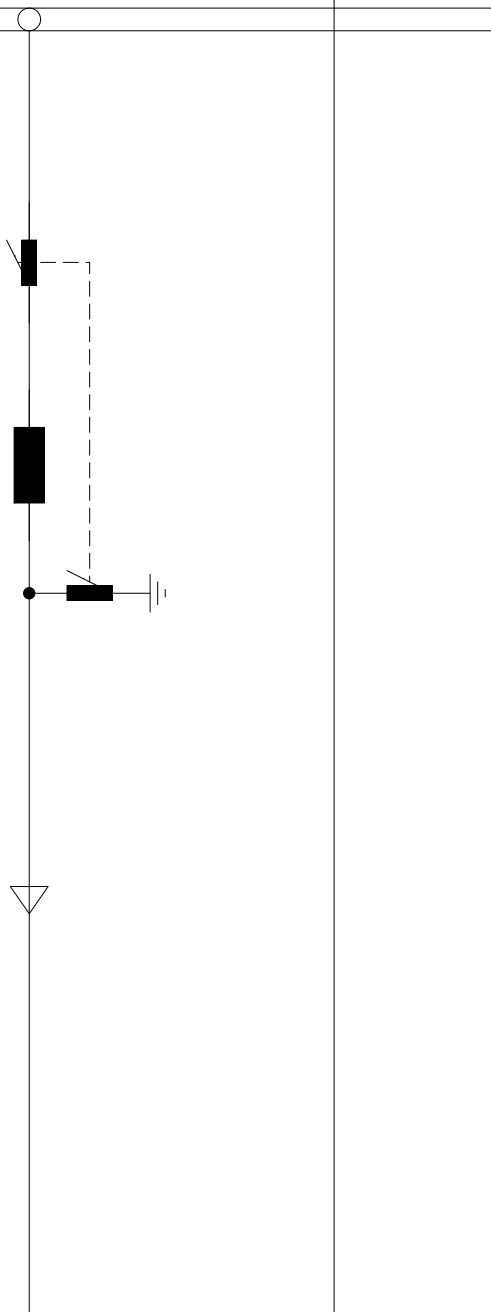
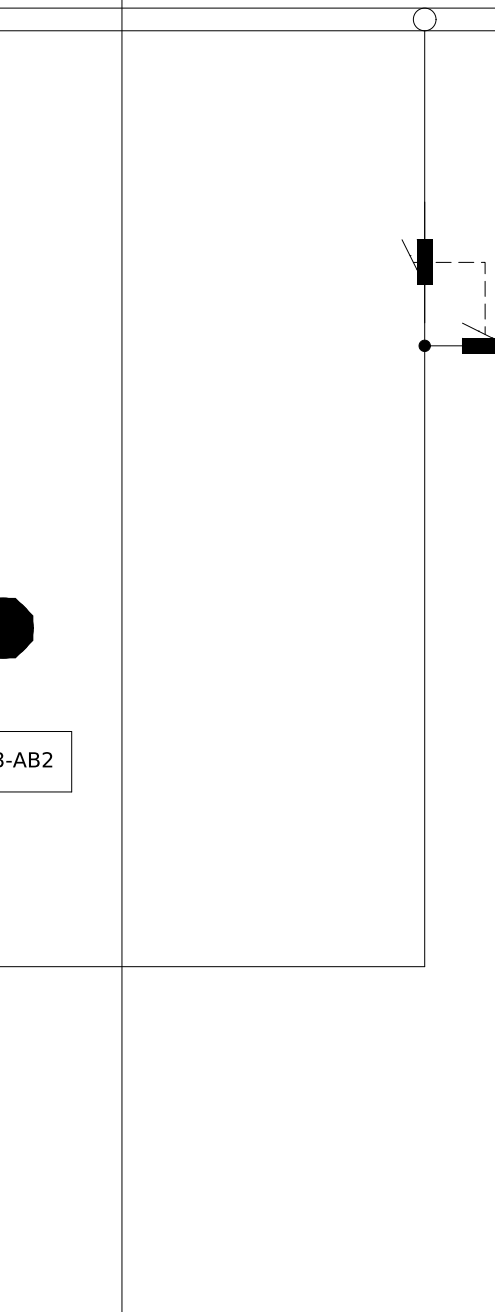
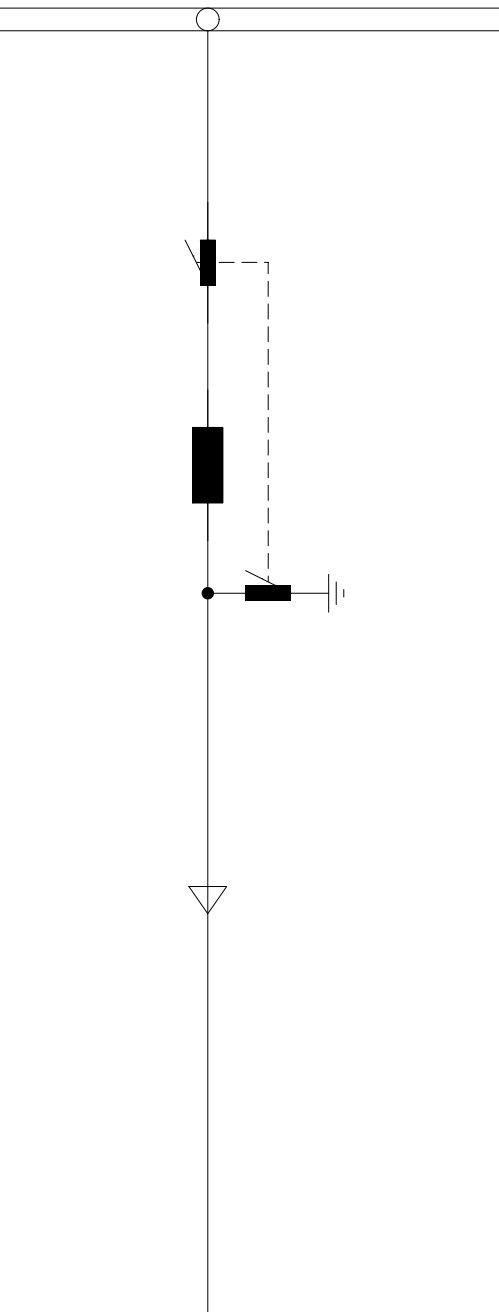
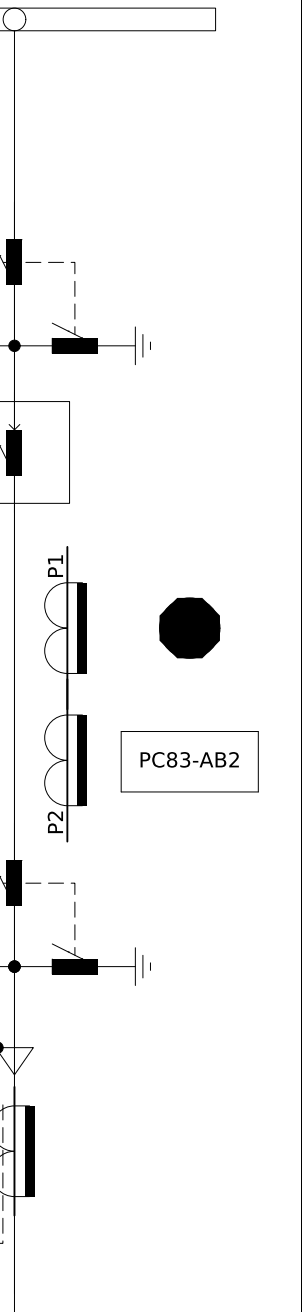
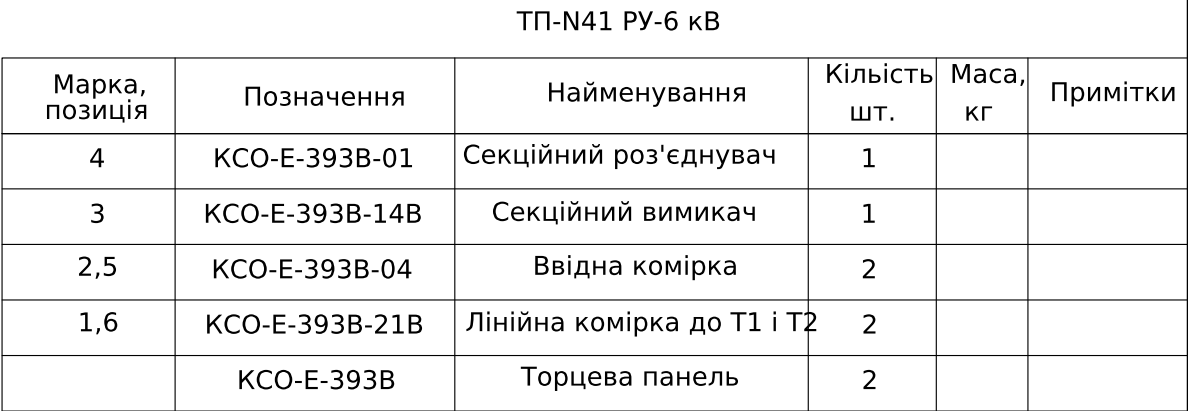


|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--------|------|--------|--------|------|--|----------|--|--|--|--|--|----------------|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------------|--|--|
| №<br>п/п                                                                                    | Запрошувані дані                                 | КСО-Е-393В             |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             | 1                                                | Номінальна напруга     | 6кВ                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             | 2                                                | Ном. струм збірних шин | 630А                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      | АД31 5х50 |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             | 3                                                | Ном. струм відключення | 20кА                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
| 4                                                                                           | Схеми первинних з'єднань                         |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
| 5                                                                                           | Порядковий номер комірки                         |                        | №1                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
| 6                                                                                           | Призначення комірки                              |                        | Лінія до трансформатора Т1                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
| 7                                                                                           | Номенклатурне позначення                         |                        | КСО-Е-21В/6/630-393В                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
| 8                                                                                           | Тип шинного роз'єднувача                         |                        | РР/ЕЛ-РР-О3-10-630-25У2                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
| 9                                                                                           | Тип лінійного роз'єднувача                       |                        | РР/ЕЛ-РР-О3-10-630-25У2                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
| 10                                                                                          | Тип вимикача навантаження                        |                        | ВВ/ТЕЛ-10-20-630, 200мм                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
| 11                                                                                          | Тип заземлювача                                  |                        | ЗР/ЕЛ-РР-10-630-У2                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
| 12                                                                                          | Тип ОПН                                          |                        | ОПН-6/8/10/550 УХЛ1                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
| 13                                                                                          | Тип запобіжників                                 |                        | ПТ 013-6-160 20 У3                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
| 14                                                                                          | Тип трасформаторів струму                        |                        | ТКС2-12-00.01.3-200/5-0,5SFS3/10P13-10/20 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
| 15                                                                                          | Тип трасформаторів струму нульової послідовності |                        | ТЗЛУ-125-1 30/1                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
| 16                                                                                          | Тип ТН                                           |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
| 17                                                                                          | Тип ТВП                                          |                        | РVD1F-2.1.2-1,25-6000/220                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
| 18                                                                                          | Тип лічильника                                   |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
| 19                                                                                          | Живлення кіл управління                          |                        | 220В, 50Гц                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
| 20                                                                                          | Живлення кіл сигналізації                        |                        | 220В, 50Гц                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
| 21                                                                                          | Живлення кіл освітлення                          |                        | 220В, 50Гц                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
| <div>Погоджено:</div> <div>Зам. інв. №</div> <div>Підпис і дата</div> <div>Інв. № ор.</div> |                                                  |                        |                                           | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Зм.</td><td>Кільк.</td><td>Арк.</td><td>№ док.</td><td>Підпис</td><td>Дата</td><td></td></tr><tr><td>Розробив</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="2">Типове рішення</td></tr><tr><td>Перевірів</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="2">Опросний лист</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата |  | Розробив |  |  |  |  |  | Типове рішення | Перевірів |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Опросний лист |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ЛК-ТР-10-КТР-063-01 |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           | Зм.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Кільк.                                                                               | Арк.                                                                                 | № док.                                                                               | Підпис                                                                               | Дата      |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           | Розробив                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           | Типове рішення |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           | Перевірів                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           | Опросний лист  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |
|                                                                                             |                                                  |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |           |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |      |        |        |      |  |          |  |  |  |  |  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |

|           |        |      |        |        |      |                     |  |                  |       |         |
|-----------|--------|------|--------|--------|------|---------------------|--|------------------|-------|---------|
|           |        |      |        |        |      | ЛК-ТР-10-КТР-063-01 |  |                  |       |         |
|           |        |      |        |        |      |                     |  |                  |       |         |
| Зм.       | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата | Типове рішення      |  | Стадія           | Аркуш | Аркушів |
| Розробив  |        |      |        |        |      |                     |  | Р                | 1     | 2       |
| Перевірів |        |      |        |        |      | Опросний лист       |  | ТОВ "ЛК Енергія" |       |         |
|           |        |      |        |        |      |                     |  |                  |       |         |

|            |               |             |            |  |
|------------|---------------|-------------|------------|--|
| Інв. № ор. | Підпис і дата | Зам. інв. № | Погоджено: |  |
|            |               |             |            |  |
|            |               |             |            |  |
|            |               |             |            |  |



| ТП-N41 РУ-0,4 кВ |            |                                   |               |          |          |
|------------------|------------|-----------------------------------|---------------|----------|----------|
| Марка, позиція   | Позначення | Найменування                      | Кількість шт. | Маса, кг | Примітки |
| 2,3,8,9,10,13    | ЩО 90-1443 | Розподільча панель                | 6             |          |          |
| 4,7              | ЩО 90-1424 | Розподільча панель                | 2             |          |          |
| №6*              | ЩО 90      | Пуста панель з ошиновкою          | 1             |          |          |
| 1,6              | ЩО 90-1116 | Ввідна панель                     | 2             |          |          |
|                  | ЩО 90-1605 | Торцева панель                    | 4             |          |          |
| 5                | ЩО 90-1321 | Секційна панель                   | 1             |          |          |
| 11,12            | ЩО 90      | УКРМ-0,4 кВ                       | 2             |          |          |
| №1*              | ЩВП        | Щит власних потреб                | 1             |          |          |
| №2*              | ЯТП        | Ящик з понижуючим трансформатором | 1             |          |          |
| №3*              | ЩКМ        | Щит з маршрутизатором             | 1             |          |          |
| №4*              | ШМ         | Шинний міст                       | 2             |          |          |

| ТП-Н41 камери трансформатора |            |                  |               |          |          |
|------------------------------|------------|------------------|---------------|----------|----------|
| Марка, позиція               | Позначення | Найменування     | Кількість шт. | Маса, кг | Примітки |
| №3                           | T1, T2     | ТМГ-630/6/0,4 кВ | 2             | 2000     |          |

|           |        |      |        |        |      |                              |  |                  |       |         |
|-----------|--------|------|--------|--------|------|------------------------------|--|------------------|-------|---------|
|           |        |      |        |        |      | ЛК-ТР-10-КТР-063-01          |  |                  |       |         |
|           |        |      |        |        |      |                              |  |                  |       |         |
|           |        |      |        |        |      |                              |  |                  |       |         |
| Зм.       | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата |                              |  |                  |       |         |
| Розробив  |        |      |        |        |      | Типове рішення               |  | Стадія           | Аркуш | Аркушів |
| Перевірів |        |      |        |        |      |                              |  | Р                | 2     | 2       |
|           |        |      |        |        |      | План розташування обладнання |  | ТОВ "ЛК Енергія" |       |         |
|           |        |      |        |        |      |                              |  |                  |       |         |
|           |        |      |        |        |      |                              |  |                  |       |         |