**ТЗ на монтаж та підключення резервного живлення (зарядної станції) магазину з однофазним вводом та монтаж чергового LED освітлення**

**(типовий)**

1. Зарядна станція і світлодіодна стрічка – поставка Замовника
2. Склад робіт:

**Роботи для встановлення ДБЖ**

* Виконати монтаж трипозиційного перемикача марки Hager, ETI або Schneider за ввідним автоматом. Виконати монтаж перемикача, якщо це можливо, в існуючому щитку (якщо є вільне місце). Якщо ні - змонтувати новий щиток, в якому встановити перемикач номіналом не менше номіналу ввідного автомату та зробити комутацію споживачів.
* Полюсність перемикача використаного перемикача залежить від фазності вводу.
* Виконати монтаж звукового індикатора напруги на існуючому електричному вводі з відключенням накладним вимикачем.
* До перемикача підключаються касовий стіл, щит СКС і чергове освітлення на основі стрічки світлодіодної (ESTAR SMD5630 72LED 12V 13W/m 6000K IP20 холодна біла) (нова лінія, описана нижче).
* Вивести резервне живлення від перемикача до змонтованої накладної розетки (що монтується під щитком, на висоті 500 мм).
* Вивести та змонтувати ще одну силову накладну розетку, підключити до автомату в ЩС (для зарядки зарядної станції від міської мережі).
* Виготовити подовжувач для підключення зарядної станції до розетки резервного живлення. Подовжувач повинен бути необхідної довжини для зручного підключення. Використовувати кабель ПВСнг 3\*2,5 та вилки на обох кінцях.
* Підписати змонтовані розетки («220V» та «резервне живлення»)

**Прокладання нової лінії чергового освітлення:**

- кількість світлодіодних стрічок – 3 шт на магазин (ESTAR SMD5630 72LED 12V 13W/m 6000K IP20 холодна біла (довжина 1000 мм)).

- їх розміщення - одна над касою, друга і третя – рівномірно розміщені в приміщені магазину.

- понижуючий блок живлення Power Supply 12 В. Потужність блоку для 3х стрічок - 60 Вт.

- Використовується наступна схема підключення: від «резервного живлення» трипозиційного перемикача магазину, монтуємо в зручному місці біля ЩС накладний вимикач і далі ведем кабель за стелею до понижуючого блоку живлення.

- Від понижуючого блоку живлення до LED стрічок прокладаєм кабель ШВВП 2х0,75 при довжині 3 м до стрічки та ШВВП 2х0,5 при довжині 2 м до стрічки. Підключення стрічки виконуємо за допомогою клеми WAGO 3х1,5.

- Кріплення LED стрічок виконується за допомогою двостороннього скотчу та стяжок.

3) Орієнтовна кількість матеріалу для розрахунку КП на один магазин:

- трипозиційний перемикач – 1 шт.

- понижуючий блок живлення для LED стрічки – 1 шт.

- щиток пластиковий на три модулі – 1 шт (за потреби)

- розетка накладна – 2 шт

- вилка електрична – 2 шт

- кабель ВВГнгд – 20 м

- кабель ПВСнг 3\*2,5 – 3м

- кабель ШВВП 2х0,75 – 6м

- кабель ШВВП 2х0,5 – 3 м

- Вимикач одноклавішний – 2 шт.

- клеми WAGO – 3 шт

- двосторонній скотч, стяжки.

Закриття робіт – за фактом виконаних робіт.

* **Рук. магазину провести інструктаж (ВФР) по користуванню перемикачем при зникненні напруги та підключенню зарядної станції.**

1. Час виконання робіт погоджується окремо.
2. Виконавець повинен мати всі необхідні допуски та ліцензії для виконання робіт згідно ТЗ.

Використовувані матеріали :

Щиток

<https://epicentrk.ua/shop/schitok-plastikovyy-luxray-na-4-modulya-vneshniy-731-2000-004.html>

вилка електрична

<https://epicentrk.ua/shop/vilka-elektricheskaya-legrand-50196-est-250v-ip20-chernyy.html>

розетка накладна

<https://epicentrk.ua/shop/rozetka-s-prozrachnoy-kryshkoy-s-zazemleniem-schneider-electric-cedar-plus-so-shtorkami-seryy-wde000.html>

вимикач

https://epicentrk.ua/shop/vyklyuchatel-odnoklavishnyy-up-underprice-bez-podsvetki-10-a-220v-chernyy-2201-black.html