



SEZNAM ELABORÁTU:

A – TECHNICKÁ ZPRÁVA A SPECIFIKACE SVÍTIDEL

přílohy:

|   |                        |       |
|---|------------------------|-------|
| 1 | PŮDORYS 2.NP – ČÁST D2 | 1: 75 |
| 2 | PŮDORYS 3.NP – ČÁST D2 | 1: 75 |
| 3 | PŮDORYS 4.NP – ČÁST D2 | 1: 75 |
| 4 | PŮDORYS 4.NP – ČÁST D1 | 1: 75 |

|   |  |  |   |
|---|--|--|---|
| P R O F E S E   |  | ELEKTROINSTALACE A OSVĚTLENÍ   |   |
| OSVĚTLENÍ   | Ing. Petr Lukeš  |  |   |
| ROZPOČET  | Ing. Jiří Milička  |  |   |
| VEDOUCÍ PROJEKTU  | Ing. arch. Jiří Zídka  |  |   |
| GENERÁLNÍ PROJEKTANT<br>adresa  | ATELIÉR ZÍDKA, architektonická kancelář, spol. s r.o.<br>Jižní ul. 870, Hradec Králové 500 03<br>tel.: 604687972, 602122475, E-mail: zidka@atelierzidka.cz |  |  |
| OBJEDNATEL PD   | ČNB – pobočka v Hradci Králové, Hořická 1652   |  |   |
| název akce  |  | objednávka č.:   | 910012200108  |
| <b>ČÁSTEČNÁ VÝMĚNA SVÍTIDEL</b><br>ČNB–pobočka v Hradci Králové, Hořická 1652 |  | stupeň PD  | AKTUALIZOVANÁ PD  |
|   |  | datum  | ÚNOR 2026   |
|   |  | měřítko  | dle přílohy   |

# A - Technická zpráva

Částečná výměna svítidel – pobočka ČNB Hradec Králové

## **SVÍTIDLA A ELEKTROINSTALACE:**

Výměna svítidel v pobočce ČNB Hradec Králové proběhne ve vybraných prostorách dle výkresové části. Dojde k výměně stávajících zářivkových svítidel za svítidla využívající LED světelné zdroje. Parametry nových svítidel jsou uvedeny v jejich katalogových listech, které jsou součástí této dokumentace.

Pozičně dojde k výměně systémem 1:1. V některých místnostech dojde k malým změnám pozic svítidel E1 tak, aby bylo možné využít stávající elektro rozvody. Specifická situace nastane v místnosti 420/421, kde budou svítidla E1 nově instalována ve dvou řadách. Svítidla v řadách budou propojena mezi sebou ve dvou okruzích. Napojovací body budou v pozicích stávajících krajních svítidel S1 ( elektrické okruhy 07 – 4xE1 a 08 – 3xE1 pro každou řadu ). Stávající kabeláž pro svítidla S3 bude kompletně odpojována a podstrovní kabeláž s lištami bude demontována.

U zavěšených svítidel T1 a T2 bude opět využito stávajících připojovacích bodů elektro. Nová svítidla T1, T2 mají možnost posunu lankových závěsů v těle svítidla. Mohou se tak přizpůsobit stávající geometrii připojovacích bodů.

Na chodbách bude redukován počet svítidel S2. Ve vybraných pozicích budou nahrazena novými svítidly C1. Otvory neobsazených pozic v SDK budou zaslepeny. Otvor pro svítidlo C1 musí odpovídat původnímu svítidlu S2 nebo může být o trochu větší.

Jelikož byla většina stávajících svítidel v kancelářích ovládána pomocí RF dálkových ovladačů, budou i nově instalovaná svítidla ovládána pomocí bezdrátového systému využívajícího komunikaci bluetooth.

V každé místnosti bude umístěn čtyřtlačítkový nástěnný programovatelný modul, komunikující se svítidly v dané místnosti. Pro každou místnost bude v systému vytvořena místní síť, která zabezpečí komunikaci pouze v rámci této místnosti. Pro všechny rekonstruované místnosti pak může být vytvořen s pomocí volně přístupné aplikace v mobilním telefonu paralelní ovládací systém ovládání heslem pro každou místnost. Osvětlení v místnosti lze pak ovládat i přímo z aplikace bez využití nástěnného ovládacího modulu.

V případě potřeby lze místní bluetooth síť v každé místnosti programově upravit ( ovládání skupin svítidel, vytváření scén, uživatelské stmívání apod. ) podle požadavku uživatele.

## **STAVEBNÍ ÚPRAVY:**

### **Úprava povrchů v kancelářích 2. np až 4. np:**

- lokální přestěrkování a přebroušení povrchu u demontovaných svítidel
- lokální penetrace a výmalba povrchu u demontovaných a nových svítidel

### **Úprava povrchů na chodbách 2. np až 4. np:**

- zapravení otvoru v SDK podhledu včetně přetmelení povrchu
- lokální přestěrkování a přebroušení povrchu u demontovaných svítidel
- lokální penetrace a výmalba povrchu u demontovaných a nových svítidel

### **Úpravy povrchů v mč. 420/421:**

- odpojení a přenesení informační techniky na stolech (provede investor předem)
- odpojení a přenesení stolů a vnitřního vybavení mimo místnost
- plošná ochrana podlahové krytiny
- ochrana vnitřních prvků klimatizace, čidel a ostatních prvků

- prověření zapojení svítidel a odpojení svítidel od sítě NN
- demontáž stávajících svítidel, kabeláže a zalištování
- rozměření osazení nových svítidel a rozsahu SDK podhledu
- stávající výmalba v rámci nového SDK podhledu bude navlhčena a oškrábána
- příprava povrchu stropu pro lepení SDK podhledu včetně penetrace podkladu
- provedení vytyčení trasy pro novou kabeláž svítidel
- mezi rozměřenou trasu kabeláže budou lepeny na tmel a kotveny SDK desky s jejich vyrovnáním, v místě čidel bude SDK vypuštěn, případně pokud bude možno čidla svěsit, budou montována na nový SDK
- el. kabely budou přímo sádrovány do drážek mezi SDK deskami
- SDK podhled (drážky) budou přesádrovány s bandáží včetně úpravy a olištování obvodové hrany AL lištou tvaru "L" nebo ukončovací plastovou lištou tvaru "U"
- celoplošná dvojnásobná výmalba stropu včetně penetrace
- úklid místnosti
- zpětná montáž vnitřního vybavení stolů a přístrojů

## Svítilno s označením : C1

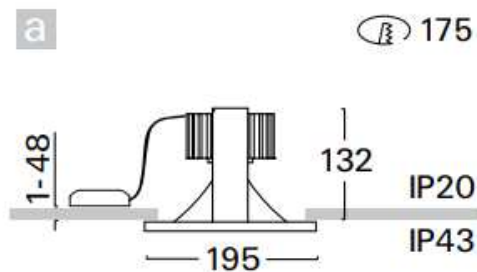
Obrázek svítidla:



Popis svítidla:

Zapuštěný LED downlight. Tělo svítidla je vyrobeno z pozinkovaného plechu. Široký symetrický reflektor s vysokou účinností, hliníkový krycí kroužek v bílé barvě s čirým krycím sklem. Nestmívatelný napáječ je umístěn volně na kabelu.

Rozměry svítidla:



Provozní parametry:

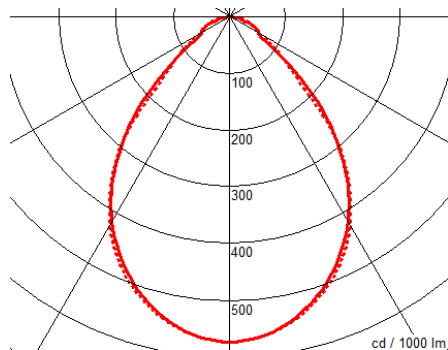
|                        |                                 |
|------------------------|---------------------------------|
| Vstupní napětí:        | 230V/50Hz                       |
| Stupeň krytí:          | IP20                            |
| Izolační třída:        | I                               |
| Další označení:        | F                               |
| Typ světelného zdroje: | LED 10W/4000K/1450lm COB, Ra 80 |

SDCM 3, životnost L70/B50 50.000hod při Ta=25C

Barevné provedení : bílá

## Svítilno s označením : E1

### Obrázek svítidla:

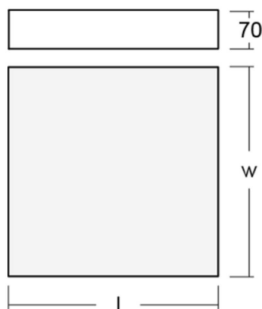


### Popis svítidla:

Přisazené kancelářské LED svítidlo s nízkým UGR. Základna je vyrobena z bíle lakovaného plechu. Obruba svítidla pak z bíle lakovaného hliníkového profilu, ve které je uložen LED modul bez možnosti poškození montážní nebo servisující osobou. Difuzor je vyroben z akrylového skla v mikroprizmatickém provedení pro kancelářské prostory. Svítidlo je vybaveno stmívatelným napáječem ovládaným bezdrátovou technologií přes bezdrátové čtyřtlačítkové uživatelské rozhraní. Programování přes volně stažitelnou aplikaci, která zároveň slouží v uživatelském nastavení chráněném heslem jako paralelní ovládací prvek.

### Rozměry svítidla:

600mmx600mmx70mm



### Provozní parametry:

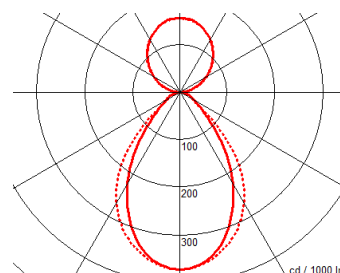
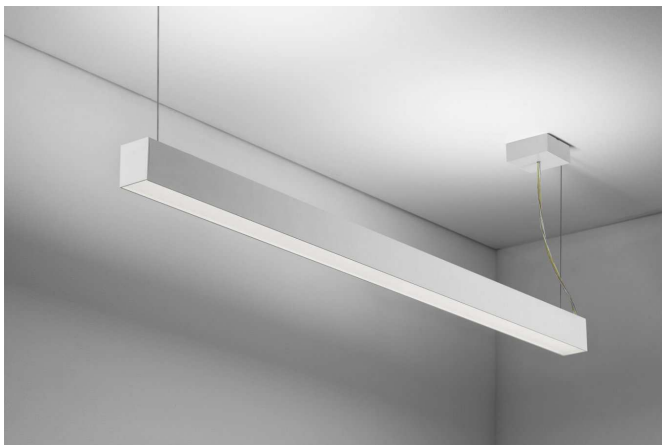
|                        |                                      |
|------------------------|--------------------------------------|
| Vstupní napětí:        | 230V/50Hz,                           |
| Stupeň krytí:          | IP20                                 |
| Izolační třída:        | I                                    |
| Další označení:        | F                                    |
| Typ světelného zdroje: | LED 34,1W/4000K/3830lm systém, Ra 80 |

SDCM 3, životnost L80/B20 50.000hod při Ta=25C

Barevné provedení : bílá

## Svítlidlo s označením : T1, T2

### Obrázek svítidla:



### Popis svítidla:

Zavěšené přímo nepřímé LED svítidlo. Tělo svítidla je vyrobeno z bíle lakovaného hliníkového profilu, zakrytého ze spodní strany mikroprizmatickým krytem a z horní strany opálových krytem. Svítidlo je vybaveno stmívatelným napáječem ovládaným bezdrátovou technologií přes bezdrátové čtyřtlačítkové uživatelské rozhraní. Programování přes volně stažitelnou aplikaci, která zároveň slouží v uživatelském nastavení chráněném heslem jako paralelní ovládací prvek. Napáječ ovládá současně přímou i nepřímou složku světla.

Lankové závěsy jsou posuvné v horní části profilu, a proto lze libovolně posouvat do pozic kotvících prvků stávajících svítidel.

### Rozměry svítidla:

T1 = 1403mm x 47mm x 59mm

T2 = 2244mm x 47mm x 59mm

### Provozní parametry:

|                        |  |
|------------------------|--|
| Vstupní napětí:        | 230V/50Hz  |
| Stupeň krytí:          | IP20   |
| Izolační třída:        | I  |
| Další označení:        | F  |
| Typ světelného zdroje: | T1 LED 29,3W/4000K/2800lm systém, Ra 80<br>T2 LED 51,3W/4000K/4900lm systém, Ra 80 |

SDCM 3, životnost L80/B20 50.000hod při Ta=25C

Barevné provedení : bílá

## Komponent s označením : Ovládací prvek

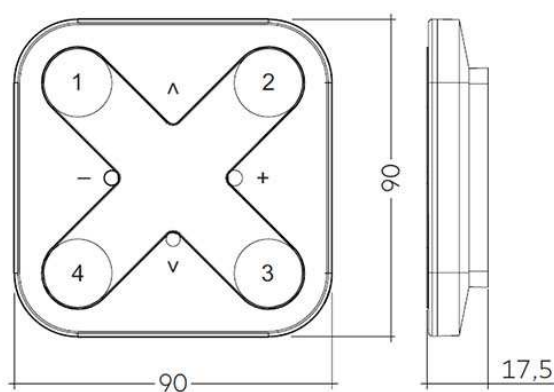
Obrázek :



Popis :

Bezdrátové čtyřtlačítkové uživatelské rozhraní. Jednotka je napájena baterií. Jednotku lze připevnit na nástěnnou desku (součást dodávky) a snadno a rychle sejmout, protože je vybavena magnety. Obsahuje tlačítka rozetmít/setmít a čtyři samostatně programovatelné tlačítka, pod které je možné uložit předem definované světelné scény. Programování přes volně stažitelnou aplikaci, která zároveň slouží v uživatelském nastavení chráněném heslem jako paralelní ovládací prvek.

Rozměry svítidla:



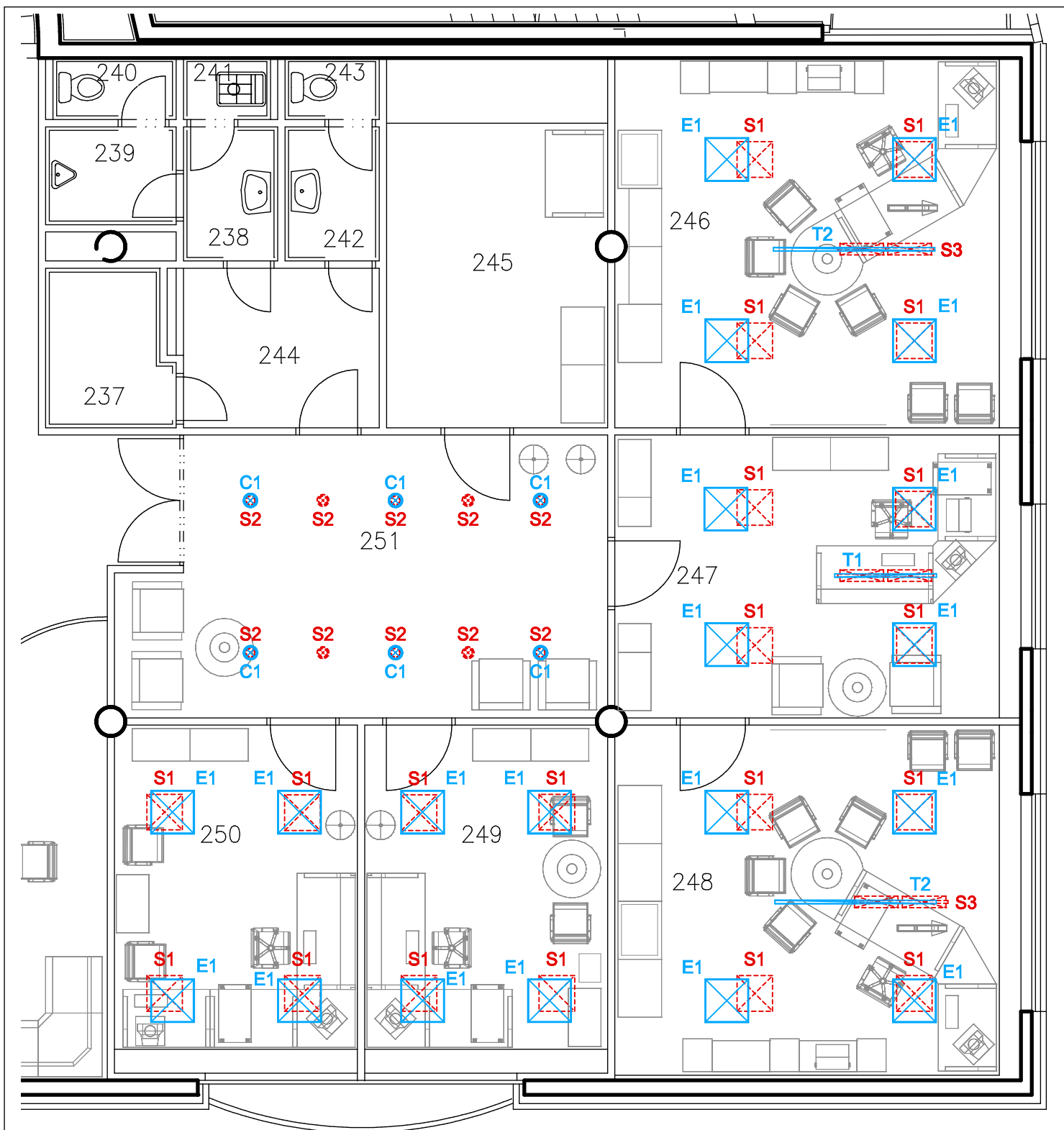
Provozní parametry:

Vstupní napětí:  
Stupeň krytí:

Baterie CR 2430 Lithium-ion 3V  
IP20

Barevné provedení :

bílá

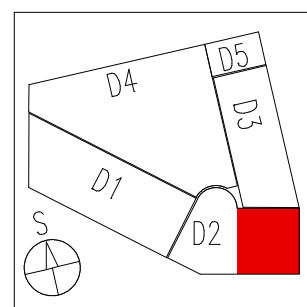


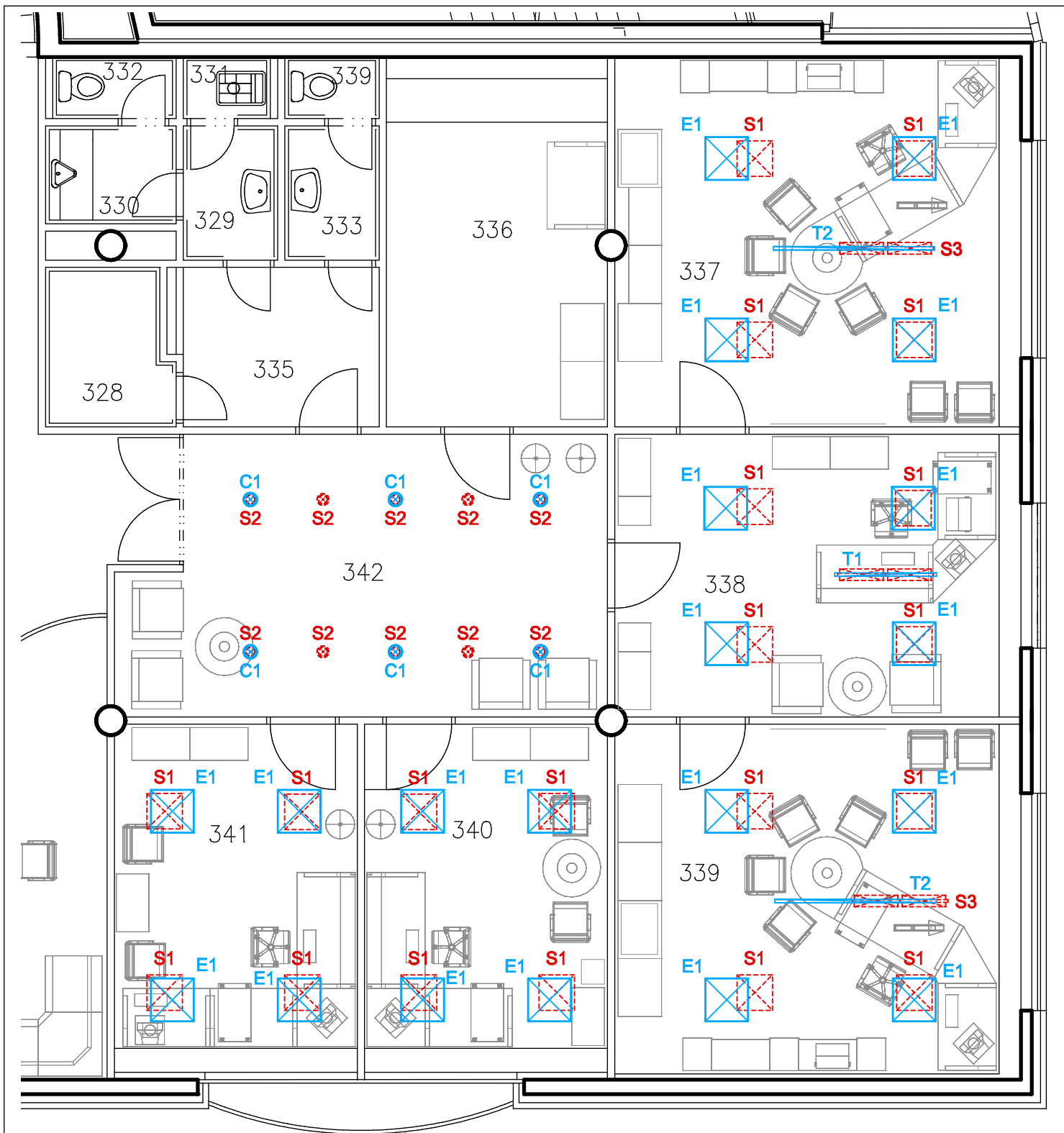
### LEGENDA SVÍTIDEL:

|   |  |
|---|--|
| <b>S1</b> DEMONTÁŽ – STÁVAJÍCÍ PŘISAZENÉ SVÍTIDLO             | <b>C1</b> MONTÁŽ – NOVÉ VESTAVĚNÉ SVÍTIDLO DO PODHLEDU |
| <b>S2</b> DEMONTÁŽ – STÁVAJÍCÍ VESTAVĚNÉ SVÍTIDLO DO PODHLEDU | <b>E1</b> MONTÁŽ – NOVÉ PŘISAZENÉ SVÍTIDLO             |
| <b>S3</b> DEMONTÁŽ – STÁVAJÍCÍ ZAVĚŠENÉ SVÍTIDLO              | <b>T1,2</b> MONTÁŽ – NOVÉ ZAVĚŠENÉ SVÍTIDLO            |
| ZÁKRES STÁVAJÍCÍHO SVÍTIDLA                                   | ZÁKRES NOVÉHO SVÍTIDLA                                 |

### POPIS PRACÍ:

- ZAPRAVENÍ OTVORU V SDK PODHLEDU VČETNĚ PŘETMELENÍ
- LOKÁLNÍ PŘESTĚRKOVÁNÍ A PŘEBROUŠENÍ POVRCHU U DEMONTOVANÝCH SVÍTIDEL
- LOKÁLNÍ VÝMALBA U DEMONTOVANÝCH A NOVÝCH SVÍTIDEL



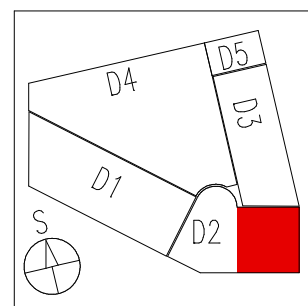


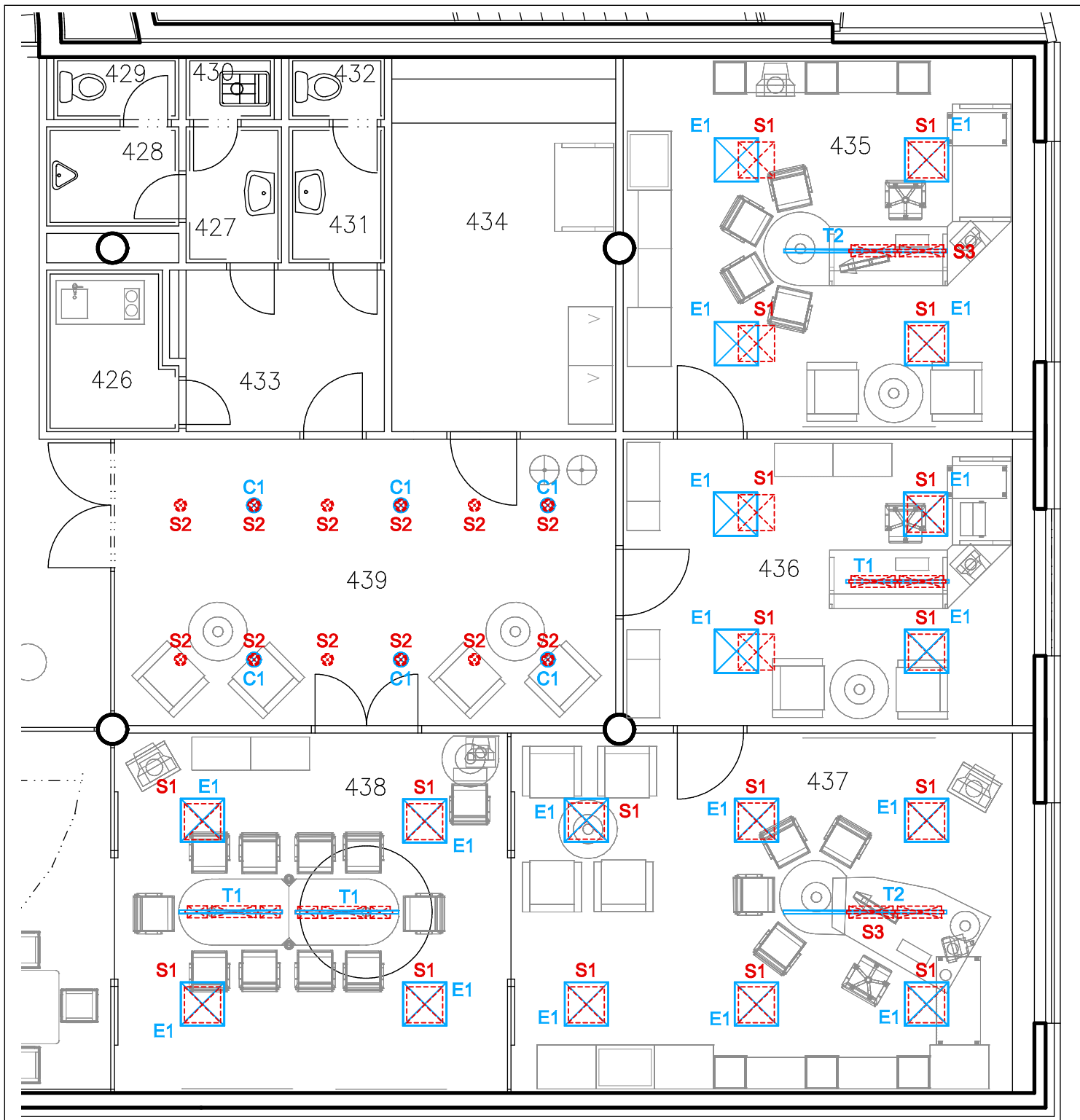
### LEGENDA SVÍTIDEL:

|   |  |
|---|--|
| <b>S1</b> DEMONTÁŽ – STÁVAJÍCÍ PŘISAZENÉ SVÍTIDLO             | <b>C1</b> MONTÁŽ – NOVÉ VESTAVĚNÉ SVÍTIDLO DO PODHLEDU |
| <b>S2</b> DEMONTÁŽ – STÁVAJÍCÍ VESTAVĚNÉ SVÍTIDLO DO PODHLEDU | <b>E1</b> MONTÁŽ – NOVÉ PŘISAZENÉ SVÍTIDLO             |
| <b>S3</b> DEMONTÁŽ – STÁVAJÍCÍ ZAVĚŠENÉ SVÍTIDLO              | <b>T1,2</b> MONTÁŽ – NOVÉ ZAVĚŠENÉ SVÍTIDLO            |
| ZÁKRES STÁVAJÍCÍHO SVÍTIDLA                                   | ZÁKRES NOVÉHO SVÍTIDLA                                 |

### POPIS PRACÍ:

- ZAPRAVENÍ OTVORU V SDK PODHLEDU VČETNĚ PŘETMELENÍ
- LOKÁLNÍ PŘESTĚRKOVÁNÍ A PŘEBROUŠENÍ POVRCHU U DEMONTOVANÝCH SVÍTIDEL
- LOKÁLNÍ VÝMALBA U DEMONTOVANÝCH A NOVÝCH SVÍTIDEL



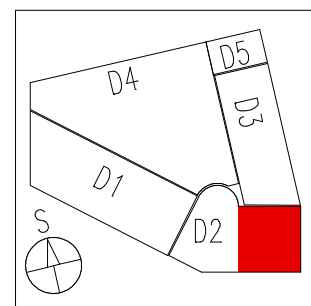


### LEGENDA SVÍTIDEL:

- |   |  |
|---|--|
| <b>S1</b> DEMONTÁŽ – STÁVAJÍCÍ PŘISAZENÉ SVÍTIDLO             | <b>C1</b> MONTÁŽ – NOVÉ VESTAVĚNÉ SVÍTIDLO DO PODHLEDU |
| <b>S2</b> DEMONTÁŽ – STÁVAJÍCÍ VESTAVĚNÉ SVÍTIDLO DO PODHLEDU | <b>E1</b> MONTÁŽ – NOVÉ PŘISAZENÉ SVÍTIDLO             |
| <b>S3</b> DEMONTÁŽ – STÁVAJÍCÍ ZAVĚŠENÉ SVÍTIDLO              | <b>T1,2</b> MONTÁŽ – NOVÉ ZAVĚŠENÉ SVÍTIDLO            |
| ZÁKRES STÁVAJÍCÍHO SVÍTIDLA                                   | ZÁKRES NOVÉHO SVÍTIDLA                                 |








### POPIS PRACÍ:

- ZAPRAVENÍ OTVORU V SDK PODHLEDU VČETNĚ PŘETMELENÍ
- LOKÁLNÍ PŘESTĚRKOVÁNÍ A PŘEBROUŠENÍ POVRCHU U DEMONTOVANÝCH SVÍTIDEL
- LOKÁLNÍ VÝMALBA U DEMONTOVANÝCH A NOVÝCH SVÍTIDEL





### LEGENDA SVÍTIDEL:

-  ZÁKRES STÁVAJÍCÍHO SVÍTIDLA
-  **S1** DEMONTÁŽ – STÁVAJÍCÍ PŘISAZENÉ SVÍTIDLO
-  **S2** DEMONTÁŽ – STÁVAJÍCÍ VESTAVĚNÉ SVÍTIDLO DO PODHLEDU
-  **S3** DEMONTÁŽ – STÁVAJÍCÍ ZAVĚŠENÉ SVÍTIDLO
-  **E1** MONTÁŽ – NOVÉ PŘISAZENÉ SVÍTIDLO
-  ZÁKRES NOVÉHO SVÍTIDLA
-  PŘISAZENÝ SDK PODHLED

### POPIS PRACÍ:

- ODPOJENÍ SVÍTIDEL S3, ODSTRANĚNÍ KABELŮ A DEMONTÁŽ LIŠT
- LOKÁLNÍ PŘESTĚRKOVÁNÍ A PŘEBROUŠENÍ POVRCHU U DEMONTOVANÝCH SVÍTIDEL
- STÁVAJÍCÍ VÝMALBA V RÁMCI SDK PODHLEDU BUDE NAVLHČENA A OŠKRÁBÁNA + PENETRACE POVRCHU
- PŘED PROVEDENÍM SDK PODHLEDU BUDOU VYTYČENY TRASY NOVÉ KABELÁŽE SVÍTIDEL
- MEZI ROZMĚŘENOU KABELÁŽ BUDOU LEPENY NA TMEL SDK DESKY S JEJICH VYROVNÁNÍM
- EL. KABELY BUDOU PŘÍMO SÁDROVÁNY DO DRÁŽEK MEZI SDK DESKY
- SDK PODHLED (DRÁŽKY) BUDE PŘESÁDROVÁN VČETNĚ ÚPRAVY A OLIŠTOVÁNÍ OBVODOVÉ HRANY
- CELOPLOŠNÁ VÝMALBA STROPU + PENETRACE PODKLADU

