

ATELIER RENO spol. s r.o. 120 00 PRAHA 2 VÁCLAVSKÁ 10	HIP:	ZODPOV. PROJEKTANT:	VYPRACOVAL:	SPEC.: ELEKTRO–SILNO
	ING. J. MALINA	MILAN KÖSTLER	MILAN KÖSTLER	STUPEŇ: DPS
		TEL: 604 714 430		Č.ZAK.: 24–4–056
	INVESTOR: Státní zemědělský intervenční fond Ve Smečkách 801/33, 110 00 Praha 1 – Nové Město			DATUM: 12/2024
	MÍSTO ST.: Ve Smečkách 801/33, 110 00 Praha 1 – Nové Město			
	AKCE: STAVEBNÍ ÚPRAVY 6. PATRA V OBJEKTU VE SMEČKÁCH 33			FORMÁT: A4
projektová a inženýrská společnost www.atelierreno.cz TEL.: 224916527 IČ: 45796572	OBJEKT: SZIF 6.PATRO			MĚŘÍTKO: –
	VÝKRES: TECHNICKÁ ZPRÁVA			Č.VÝKR.: D.1.2.4.00
Dokumentace je chráněna autorským právem a nesmí se rozmnožovat a poskytovat třetím osobám bez souhlasu autorů nebo investora				

1. OBSAH

1.	OBSAH	1
2.	ÚVOD	2
3.	ROZSAH A OBSAH DOKUMENTACE	2
4.	ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE	2
5.	POPIS STÁVAJÍCÍHO ŘEŠENÍ.....	3
6.	TECHNICKÝ POPIS NAVRHOVANÉHO ŘEŠENÍ	3
7.	BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PŘI REALIZACI A UŽÍVÁNÍ.....	4
8.	POUŽITÉ NORMY	5
9.	ZÁVĚR	6

2. ÚVOD

Předmětem této projektové dokumentace je výměna stávajících svítidel elektrického osvětlení v kancelářských prostorách situovaných v 6.NP administrativního objektu Státního zemědělského intervenčního fondu. Objekt je umístěn na adrese Ve Smečkách 801/33, 110 00 Praha 1 – Nové Město.

3. ROZSAH A OBSAH DOKUMENTACE

Tato projektová dokumentace byla vytvořena z iniciativy stavebníka za účelem provádění stavby ve smyslu § 160 odst. 2 písm. a) zákona č. 283/2021 Sb. (Stavební zákon). Obsahově tato dokumentace splňuje požadavky §7 (dle přílohy č.8) vyhlášky č. 131/2024 Sb., o dokumentaci staveb.

Tato projektová dokumentace může být zároveň využita pro účel výběru zhotovitele veřejné zakázky ve smyslu zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů. Rozsah dokumentace odpovídá požadavkům vyhlášky č. 169/2016 o stanovení rozsahu dokumentace veřejné zakázky na stavební práce a soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr ve znění pozdějších předpisů. Obsahově tato dokumentace splňuje požadavky §3 (dle přílohy č.13) (neplatné) vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů.

Tato dokumentace neobsahuje ani nenahrazuje jiné než výše uvedené projektové stupně dle zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů, nebo projektové stupně uvedené ve vyhlášce č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů. Tato dokumentace nenahrazuje realizační ani dodavatelskou (výrobní, dílenskou, výrobně technickou, montážní, aj.) dokumentaci, kterou si zpracovává zhotovitel stavby v rámci dodavatelské dokumentace.

3.1 DOKUMENTACE ŘEŠÍ

- Výměnu svítidel elektrického osvětlení a s tím související úpravy elektroinstalace

3.2 DOKUMENTACE NEŘEŠÍ

- Ostatní rozvody elektroinstalace

3.3 VÝCHOZÍ PODKLADY A POŽADAVKY

- Platné technické normy a legislativní předpisy
- Požadavky investora a hlavního inženýra projektu
- Stavební půdorysy
- Fotodokumentace

4. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

4.1 NAPÁJECÍ NAPĚŤOVÉ SOUSTAVY

4.1.1 Nízké napětí

- 1NPE ~50Hz, 230V/TN-C-S

4.2 OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM

Ochranná opatření před úrazem elektrickým proudem budou provedena dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 následujícím způsobem:

- **Základní ochrana:** (ochrana před dotykem živých částí) je zajištěna základní izolací, přepážkami a kryty
- **Ochrana při poruše:** (ochrana před dotykem neživých částí) je zajištěna ochranným pospojováním, automatickým odpojením vadné části od zdroje

4.3 VNĚJŠÍ VLIVY

Protokol o určení vnějších vlivů stávajících prostor je k dispozici u provozovatele objektu. Pro účely tohoto projektu byl vypracován nový (částečný) protokol, v rozsahu potřebném k vypracování této projektové dokumentace.

Protokol o určení vnějších vlivů vypracovaný dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 je samostatnou přílohou této projektové dokumentace. Tato projektová dokumentace je zpracována dle přiloženého protokolu o určení vnějších vlivů. Protokol o určení vlivů musí být schválen všemi členy komise.

5. POPIS STÁVAJÍCÍHO ŘEŠENÍ

Stávající hlavní osvětlení prostoru kanceláří situovaných v 6.NP je řešeno zavěšenými stropními svítidly klasického „zářivkového“ tvaru. Ovládání svítidel je provedené jako lokální, pomocí klasických vypínačů, přepínačů nebo tlačítkových spínačů. K hlavnímu osvětlení je provedeno doplňkové osvětlení pracovních míst pomocí zavěšených stropních svítidel ve stejném provedení jako je hlavní osvětlení a nástěnných bodových svítidel. Ovládání doplňkového osvětlení je řešeno přepínači 6+6 umístěnými v parapetním kanálu instalovaným v těsné blízkosti jednotlivých pracovišť.

5.1 DEMONTÁŽE A ÚPRAVY STÁVAJÍCÍCH ELEKTROINSTALACÍ

V rámci řešeného projektu bude demontováno / upraveno:

- V řešeném prostoru bude vyměněno hlavní a doplňkové osvětlení.
- Stávající přepínače v parapetním kanálu budou nahrazeny novými přepínači 6+1/0 ve stejné pozici.
- V m.č. 628 bude provedena stavební úprava a s tím související úprava pozice vypínače osvětlení.

6. TECHNICKÝ POPIS NAVRHOVANÉHO ŘEŠENÍ

V místnostech č. 601, 604, 605, 610, 615, 620 bude provedena výměna hlavního a doplňkového osvětlení. Koncept osvětlení bude zachován. Hlavní osvětlení bude vyměněno kus za kus a nová svítidla budou napojena na stávající kabelové vývody, jejichž pozice bude upravena dle požadavku nových svítidel. Nad jednotlivá pracoviště budou doplněna svítidla tak, aby nad každý pracovní stůl připadlo jedno samostatné svítidlo a jedna nástěnná (bodová) lampa. Ovládání doplňkových svítidel bude upraveno. Na základě požadavku na regulovatelnost doplňkového osvětlení jednotlivých pracovišť budou instalována svítidla s podporou regulace PuschDIM (krátkým stiskem zapnu / vypnu a dlouhým stiskem reguluji intenzitu osvětlení). Z tohoto důvodu proveden výměna a doplnění stávajícího napájecího kabelu vedeného z parapetního kanálu do stropní části za kabel CYKY-J 5x1,5mm², přičemž tři vodiče budou sloužit pro napájení svítidla a dva vodiče pro ovládání svítidla. Stávající přepínač 6+6 bude nahrazen ovladačem sdružujícím funkci vypínače na jedné klapce a tlačítka na druhé klapce (6+1/0).

Mimo výše uvedené výměny svítidel a s tím související úpravy elektroinstalace bude provedena také úprava elektroinstalace v prostoru m.č. 628, kde dojde k zazdění stávajícího dveřního otvoru a vybourání nového dveřního otvoru. Profese elektro provede úpravu elektroinstalace zrušením stávající pozice vypínače a přemístění do pozice vedle nových vstupních dveří. Stávající osvětlení v m.č. 628 bude nahrazeno novým svítidlem.

Posledním požadavkem je výměna tří kusů stávajících svítidel v prostoru m.č. 615, kde dojde k výměně kus za kus a s tím související případné úpravě pozice kabelového vývodu.

Osvětlení vnitřních prostor bylo navrženo dle požadavku normy ČSN EN 12464-1 (Osvětlování pracovních prostorů – Část 1: Vnitřní pracovní prostory). Počet světelných vývodů je navržen v souladu s normou ČSN 33 2130 ed.3.

Osvětlenost každé místnosti bude zajištěna hlavní osvětlovací soustavou, a doplňkovou osvětlovací soustavou nad jednotlivými pracovišti. Regulace osvětlení bude zajištěna pomocí svítidel s vestavěnou regulací intenzity osvětlení v kombinaci s tlačítkovými spínači a vypínači. Součástí projektové dokumentace je výpočet osvětlení pro jednotlivé prostory a kniha referenčních typů svítidel (kniha svítidel) použitá ve výpočtu osvětlení.

7. BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PŘI REALIZACI A UŽÍVÁNÍ

Veškeré činnosti související s elektrickým zařízením musí být prováděny dle příslušných norem a souvisejících předpisů, zejména s ohledem na bezpečnost práce, ochranu životního prostředí a předpisy požární ochrany. Ochranné a pracovní pomůcky nejsou součástí tohoto projektu. Jejich používání musí být řešeno v rámci platných technicko-organizačních opatření.

7.1 ZAŘAZENÍ ZAŘÍZENÍ DO TŘÍD A SKUPIN

Dle zákona č. 250/2021 Sb., o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení, jsou elektrická zařízení vyhrazeným technickým zařízením, které při provozu svým charakterem nebo akumulovanou energií, v důsledku nesprávného použití, výskytem provozních rizik vyvolávajících nebezpečné situace nebo nedodržením podmínek bezpečného provozu představuje závažné riziko ohrožení života, zdraví a bezpečnosti fyzických osob (viz § 2 odst. a cit. zákona). Tato zařízení podléhají výkonu státního dozoru.

Z hlediska zařazení vyhrazených technických zařízení do tříd a skupin podle §4 nařízení vlády č. 190/2022 Sb., o vyhrazených technických elektrických zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti, se jedná o zařízení třídy II. (ostatní vyhrazená elektrická zařízení).

7.2 PODMÍNKY PRO REALIZACI DÍLA A JEHO UVEDENÍ DO PROVOZU

Tato kapitola obsahuje podmínky projektanta realizaci díla, jeho uvedení do provozu a provozování během životnosti stavby dle požadavku na obsah technické zprávy vyhl. 131/2024 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Dle zákona č. 250/2021 Sb., o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení, mohou organizace a fyzické osoby provádět opravy, revize a zkoušky vyhrazených technických zařízení jen pokud jsou odborně způsobilé a jsou držiteli platného oprávnění (§ 7 odst.2) cit. zákona). Organizace a podnikající fyzické osoby dále při uvádění do provozu a při provozování vyhrazených technických zařízení zajistí bezpečnostní opatření a provedení prohlídek, revizí a zkoušek.

S odkazem na povinnou odbornou způsobilost zhotovitele se u něj z titulu odborné péče očekává znalost a splnění všech požadavků v této dokumentaci zmiňovaných legislativních předpisů a technických norem ČSN a ČSN EN, byť by zde jejich jednotlivé požadavky nebyly přímo citovány.

7.3 BOZP PŘI MONTÁŽI

Projekt je zpracován v souladu s obecnými předpisy o bezpečnosti práce. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci musí být zajištěna příslušnými technicko-organizačními opatřeními a dodržováním souvisejících předpisů a norem. Pracovníci provádějící montážní činnost, uvádění do provozu, provoz, obsluhu a údržbu musí být s předpisy k zajištění bezpečnosti práce prokazatelně seznámeni nejméně v rozsahu odpovídajícímu prováděné činnosti. V rámci organizace mohou být vypracovány i odlišné bezpečnostní předpisy nebo technologické postupy. Tyto bezpečnostní předpisy a technologické postupy mohou být aplikovány pouze za předpokladu, že zároveň respektují všechny platné bezpečnostní předpisy a technologické postupy pro daný obor činnosti.

7.4 ZÁSADY OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Elektroinstalace jsou navrženy tak, aby neohrožovaly životní prostředí. Během elektroinstalačních prací a při následném provozu, obsluze a údržbě zařízení je nutno dodržovat veškeré platné zákony a předpisy.

7.5 PRÁCE A OBSLUHA ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Obsluhu elektrických zařízení (zapínání, vypínání) mohou provádět osoby seznámené, údržbu a opravy pouze osoby znalé s vyšší kvalifikací dle příslušných vyhlášek. Práce na elektrických zařízeních musí být prováděny dle platných bezpečnostních předpisů.

Veškeré osoby a zejména zaměstnanci využívající jakýmkoliv způsobem, jakákoliv elektrická zařízení, musí být prokazatelně řádně proškoleni a musí být seznámeni s bezpečnostními předpisy a to tak, aby na ně bylo možno pohlížet jako na osoby poučené dle §4 NV 194/2022 sb. (resp. vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 sb).

8. POUŽITÉ NORMY

Tato projektová dokumentace byla zpracována ve smyslu vyhl. č. 131/2024 Sb o dokumentaci staveb, ale obsahově splňuje také požadavky vyhlášky 499/2006 ve znění vyhlášky č. 62/2013 Sb. a 405/2017 Sb.. Navrhované řešení odpovídá nařízení č. 10/2016 Sb. hl.m. Prahy v aktuálním znění, kterým se stanovují obecné požadavky na využití území a technické požadavky na stavby v hlavním městě Praze (pražské stavební předpisy).

ČSN 33 1310 ed.2	Bezpečnostní požadavky na elektrické instalace a spotřebiče určené k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace (11.2009)
ČSN 33 2000-1 ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice (6.2009)
ČSN 33 2000-4-41 ed.3	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem (2.2018)
ČSN 33 2000-4-46 ed.3	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-46: Bezpečnost - Odpojování a spínání (5.2017)
ČSN 33 2000-5-51 ed.3	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy (5.2010)
ČSN 33 2000-5-52 ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení - Elektrická vedení (3.2012)
ČSN 33 2000-5-53 ed. 3	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-53: Výběr a stavba elektrických zařízení - Spínací a řídicí přístroje (12.2022)
ČSN 33 2000-5-559 ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-559: Výběr a stavba elektrických zařízení - Světla a světelná instalace (4.2013)
ČSN 33 2000-7-701 ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-701: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Prostory s vanou nebo sprchou (10.2007)
ČSN 33 2130 ed.3	Elektrické instalace nízkého napětí - Vnitřní elektrické rozvody (1.2015)
ČSN EN 12464-1	Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 1: Vnitřní pracovní prostory (6.2022)
ČSN EN 50110-1 ed.3	Obsluha a práce na elektrických zařízeních - Část 1: Obecné požadavky (6.2015)
ČSN EN 61140 ed.3	Ochrana před úrazem elektrickým proudem - Společná hlediska pro instalaci a zařízení (11.2016)
ČSN EN 61439-1 ed.2	Rozváděče nízkého napětí - Část 1: Všeobecná ustanovení (6.2012)

9. ZÁVĚR

Veškeré výrobky a zařízení uvedená v tomto projektu, jsou uvažována jako doporučená pro stanovení výchozích parametrů a hodnot. Náhrada za jiné, plně vyhovující výrobky a zařízení je možná po dohodě s projektantem a investorem.

Nedílnou součástí technické zprávy je výkresová dokumentace. Poloha všech prvků znázorněných ve výkresové dokumentaci má pouze informativní charakter, zejména pro vzájemnou koordinaci s ostatními profesemi. Přesné polohy prvků, jejich barevnost a vzhled je nutné koordinovat s navazujícím projektem architektonického nebo interiérového řešení. Stavební podkres ve výkresové dokumentaci má také pouze informativní charakter. V případě nesrovnalostí, jsou stavební výkresy vždy nadřazeny nad výkresy profesí.

Po dokončení realizace zajistí zhotovitel provedení výchozí revize a vypracování výchozí revizní zprávy. Při předání díla musí být provozovateli předána následující dokumentace:

- výchozí revizní zpráva vč. potřebných měřících protokolů;
- záruční listy na dodané výrobky, potřebné atesty a prohlášení o shodě;
- dokumentaci skutečného provedení v 1 vyhotovení (nestanoví-li smlouva o dílo jinak)

Provozovatel je povinen v pravidelných lhůtách provádět periodické revize v souladu s příslušnými ČSN. Za bezpečný stav elektrického zařízení a elektrických rozvodů zodpovídá provozovatel.