

TECHNICKÁ ZPRÁVA.

1.1 Identifikační údaje.

Název stavby:	Oprava kanceláří ve 3NP budovy městské policie v Kutnohorské ulici v Kolíně
Místo stavby:	Kutnohorská 23, Kolín IV, parc. č. 372 k.ú. Kolín
Stavebník (investor):	Město Kolín, Karlovo náměstí 78, Kolín I, PSČ 280 02
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro stavební povolení (PDSP) dle § 110, Stavební zákon č. 183/2006 Sb. Dokumentace pro ohlášení stavby (PDOS) dle § 104, Stavební zákon č. 183/2006 Sb. Dokumentace pro zadání stavebních prací (DZS) dle vyhl. 169/2016 Sb.
Část dokumentace:	D.1.4.4. Zařízení silnoproudé elektrotechniky
Hlavní projektant:	Ing. Martin Outlý, O-pro servis Kolín, Karlovo náměstí 75, PSČ 280 02 IČO: 11 42 21 31 Osvědčení o autorizaci č.: 0400421 ze dne 07.02.1994 Obor: Pozemní stavb
Zpracoval:	Aleš Linhart Zborovská 630, Kolín 2, 280 02 IČO 66765978 <i>Projekční, montážní a revizní činnost v oboru elektro</i>
Datum:	03/2023

Obsah svazku:

Část textová - TECHNICKÁ ZPRÁVA

D. 1.4.4a-001	Rozsah a účel dokumentace, podklady
D. 1.4.4a-002	Základní technické údaje
D. 1.4.4a-003	Technické řešení
D. 1.4.4a-004	Bezpečností a organizační pokyny
D. 1.4.4a-005	Výkaz, výměr materiálu

Část výkresová

D. 1.4.4b-001	Elektroinstalace 3NP
D. 1.4.4b-002	Rozmístění svítidel do rastrů

1.00 ROZSAH A ÚČEL DOKUMENTACE, PODKLADY

Předmětem této dokumentace je oprava vybraných konstrukcí a provedení nových povrchových úprav v prostorách kanceláří situovaných ve 3.NP v budově Městské policie (dále jen MP) v Kutnohorské ulici č.p. 23 v Kolíně. Jedná se o provozní budovu umístěnou a přístupnou z prostoru dvorního pozemku, v dokumentaci dále označovanou také jako „nová budova“ MP Kolín. Součástí stavby jsou opravy všech povrchů ve vybraných místnostech budovy a v potřebném rozsahu i zásah do některých nenosných konstrukcí, výměny vybraných otvorových výplní (vnitřních dveří), úpravy vybraných technických instalací a úpravy elektroinstalací. V rámci stavby dle tohoto projektu nedojde k zásahu do vnějšího vzhledu budovy, rovněž nedochází k zásahům do nosných konstrukcí objektu. Účel užívání objektu a vnitřní dispoziční ani provozní řešení se také nemění. Účelem je zlepšení stavebně technického stavu vybraných prostor budovy.

V rozsahu tohoto projektu se jedná o:

- a) výměnu elektroinstalačních prvků
- b) demontáž stávajících ventilátorů a jejich ovládání

Použité podklady:

- a) architektonické výkresy v měřítku 1:50 a konzultační jednání se zadavatelem projektu ing.Outlým
- b) příslušné předpisy a ČSN
- c) katalogy výrobců

2.00 ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

2.01 - Rozvodná soustava

Prívod – 3+PEN ~ 50Hz 400V TN-C

Vývody – 1+N+PE ~ 50Hz, 230V TN-S

2.02 - Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 čl.

ochrana základní	- základní izolací	dle přílohy A, čl. A1
	- kryty nebo přepážkami	dle přílohy A, čl. A2
ochrana při poruše	- ochranné uzemnění a ochranné pospojování	dle článku 411.3.1
	- automatické odpojení v případě poruchy	dle článku 411.3.2
doplňková ochrana	- proudovými chrániči	dle článku 415.1
	- doplňující ochranné pospojování	dle článku 415.2.

2.03 - Stanovení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3

Projektová dokumentace vychází z informací investora a hlavního projektanta. Navržené hodnocení vnějších vlivů přiřazeným prostorům nenahrazuje protokol o stanovení vnějších vlivů. Protokol o stanovení vnějších vlivů přiřazeným prostorům bude vypracován jako příloha dokumentace skutečného provedení (§125, zákona č.183/2006 Sb.), která bude podkladem pro vypracování výchozí revize elektroinstalace. Protokol o stanovení vnějších vlivů není nutné zpracovávat, v prostorech kde žádné zvláštní vnější vlivy nepůsobí.

3.00 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

3.01- Stávající stav

Ve 3.NP je umístěno administrativní zázemí provozu MP, tedy kanceláře vedení a dále hygienické zázemí pro administrativní provoz, úklidová komora, sklad a malá čajová kuchyňka. Na chodbě u vchodových dveří je umístěn samostatný rozvaděč pro patro.

3.02 - Návrh úprav, nové řešení

Ve 3NP v místnostech dotčených rekonstrukcí, čtyři kanceláře a chodba, budou odmontovány veškeré elektroinstalační prvky (zásuvky, vypínače, svítidla, ventilátory). Pevná elektroinstalace zůstane zachována. Po dokončení finálních úprav (výmalba) budou namontovány nové elektroinstalační prvky. **Z důvodu zastavenosti kanceláří nábytkem nelze určit přesné počty silnoproudých a slaboproudých zásuvek. Výkaz materiálu vychází z původních dokumentací. Po ukončení montáží bude nutné zkreslit skutečný stav dotčených místností.**

3.03 - Osvětlení

Ve čtyřech rekonstruovaných kancelářích budou demontována stropní svítidla. Původní napájecí kabely budou nastaveny a rozbočeny v nových rozbočných krabicích nad podhledy. Kabely budou roztahány před montáží rastrů. Budou zajištěny proti mechanickému poškození uchycením ke stropu. Pro osvětlení rekonstruovaných částí objektu jsou navržena nová stropní zapuštěná LED svítidla. Nejnižší přípustné hodnoty udržované osvětlenosti na srovnávací rovině E_m jsou uvedeny v tabulce PD. Na chodbě budou původní podhledová tělesa vyměněna za nová LED tělesa. Všechny svítidla budou umístěna dle výkresu D.1.4.4.b-002. Všechny ovládací prvky, spínače a přepínače, osvětlení budou vyměněny za nové. Na chodbě bude spínač pro kuchyňku zasekán do zdi. Elektrické vedení k vitrínám bude zasekáno do zdi.

3.04 – Zásuvky silnoproud

Ve čtyřech rekonstruovaných kancelářích a na chodbě budou demontovány stávající zásuvky a na jejich místo budou namontovány nové dvojzásuvky s pootočenými zásuvkami.

3.05 – Zásuvky LAN

Ve čtyřech rekonstruovaných kancelářích budou demontovány stávající zásuvky a na jejich místo budou namontovány nové.

3.06 – Klimatizace

Ve čtyřech rekonstruovaných kancelářích budou demontovány stropní ventilátory a jejich regulátory. Napájecí vedení se zruší. Ventilátory budou ponechány na MP pro další použití.

4.00 BEZPEČNOSTNÍ A ORGANIZAČNÍ POKYNY

4.01 - Bezpečnostní pokyny

Veškeré realizační práce na elektrickém zařízení budou prováděny v souladu s platnými ČSN a dalšími souvisejícími právními předpisy a musí je provádět pracovníci s elektrotechnickou kvalifikací dle NV č 194/2022 Sb. Před uvedením do provozu se musí vyhotovit na veškerém elektrickém zařízení výchozí revize dle ČSN 33 2000-6 pracovníkem s elektrotechnickou kvalifikací dle NV č 194/2022 Sb. Na použitý materiál se vystaví prohlášení o shodě a na instalované rozvodnice příslušné atesty.

4.02 - Související ČSN:

ČSN 331310,ed.2	bezpečnostní požadavky na el. instalace a spotřebiče určené k užívání osobami bez elektrotech. kvalifikace
ČSN 332000-1,ed.2	el. instalace nn-část 1:základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
ČSN 332000-4-41,ed.3	el. instalace nn-část 4-41:ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti-ochrana před úrazem el. proudem
ČSN 332000-4-43,ed.2	el. instalace nn-část 4-43:bezpečnost-ochrana před nadproudy
ČSN 332000-5-51,ed.3	el. instalace nn-část 5-51:výběr a stavba elektrických zařízení-všeobecné předpisy
ČSN 332000-5-52,ed.2	el. instalace nn-část 5-52: výběr a stavba elektrických zařízení-stavba vedení
ČSN 332000-5-54,ed.3	el. instalace nn-část 5-53: výběr a stavba elektrických zařízení-uzemnění a ochranné vodiče
ČSN 332000-7-704,ed.3	el. instalace nn-část 7-704:zařízení jednoúčelové a ve zvláštních objektech-el. zař. na staveništích a demolicích
ČSN 332130,ed.3	el. instalace nn-vnitřní el. rozvody
ČSN 332000-6,ed.2	el. instalace nn-část 6:revize
ČSN 736005,	prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN EN 61140,ed.3	ochrana před úrazem elektrické proudem-společná hlediska pro instalaci a zařízení
ČSN EN 12464-1,	světla a osvětlení-osvětlení pracovních prostorů-část 1: vnitřní pracovní prostory
ČSN EN 62305-1 až 4 ed.2	ochrana před bleskem ochrana před bleskem
zák.6.22/1997Sb.	technické požadavky na výrobky

4.03 - Závěr:

Dodavatelská firma má veškerou odpovědnost za svou technickou koncepci, za své výpočty, nárysy, rozměry apod., jakožto za provedení montážních prací mimo projektovou dokumentaci. Dodávky budou vždy realizovány jako komplexní pokud není v některé části PD uvedeno jinak - tedy včetně stavebních připomoci, požárních ucpávek, pomocných konstrukcí, kotvení, kompletačních a doplňovacích prvků, revize, měření, dokumentace skutečného provedení, provozní dokumentace a provozních řádů. Pokud dojde v průběhu stavby k nepředvídaným okolnostem nebo ke změnám, jež si vyžádá investor, je nutno je předem konzultovat s projektantem.

5.00 VÝKAZ, VÝMĚR MATERIÁLU

Materiál	ks
Hrubá elektroinstalace	
Kabel CYKY 3Cx1,5	70
Krabice rozbočná na povrch 025	9
Krabice přístrojová KPR 68	1
Sádra stavební 5kg	1
Kompletace elektroinstalace	
Svítilno MODUS LOVATO P, LVPU/3W, 325Lm	1
Svítilno MODUS QN3A600/700ND	21
Svorka světelná 3 vodičová	50
Vypínač č.1	2
Vypínač č.5	4
Vypínač č.6	4
Vypínač č.7	2
Zásuvka datová dvojitá cat5e	9
Zásuvka dvojitá	25
Celkem:	

Montážní materiál	
Pomocný materiál	3%
Přesun hmot	2%
Demontážní práce	32hod
Hrubá montáž	16hod
Montáž svítidel a nových elektroinstalačních prvků	40hod
Zakreslení skutečného stavu	1
Výchozí revizní zpráva	1
Cena celkem bez DPH	