

## TECHNICKÁ ZPRÁVA.

### 1.1 Identifikační údaje.

Název stavby:	MĚSTSKÝ ÚŘAD KOLÍN Karlovo náměstí 78 Stavební úpravy hospodářského objektu na st.p.č. 5/2
Místo stavby:	Kolín I. Karlovo náměstí 78 Parcelní čísla pozemků: 5/2 k.ú. Kolín
Investor:	Město Kolín, Karlovo náměstí 78, Kolín I, PSČ 280 02, IČO: 00235440
Část dokumentace:	D. 4.1. Zařízení silnoproudé a slaboproudé elektrotechniky
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro stavební povolení (PDPS) Dle § 108, Stavební zákon č. 183/2006 Sb., v aktuálním znění
Projektant:	Aleš Linhart Zborovská 630, Kolín 2, 280 02 IČO 66765978 <i>projekční a montážní činnost v oboru elektro</i>
Datum:	12/2020

### Obsah svazku:

#### Část textová - TECHNICKÁ ZPRÁVA

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

#### Část výkresová

D. 1.4.4.b-001	Úpravy elektroinstalace 1PP
D. 1.4.4.b-002	Úpravy elektroinstalace 1NP
D. 1.4.4.b-003	Úpravy elektroinstalace 2NP
D. 1.4.4.b-004	Úpravy elektroinstalace 3NP
D. 1.4.4.b-005	Úpravy rozvaděče R-1PP
D. 1.4.4.b-006	Rozvaděč R-1NP
D. 1.4.4.b-007	Rozvaděč R-2NP
D. 1.4.4.b-008	Rozvaděč R-3NP

## **1.00 - Rozsah a účel dokumentace, podklady**

Předmětem této dokumentace jsou stavební a dispoziční úpravy části vnitřních prostor jednoho z objektů Městského úřadu v Kolíně na Karlově náměstí č.p. 78. Úpravy se týkají vnitřních prostor tzv. hospodářského objektu, který je součástí sestavy budov MěÚ Kolín. Předmětný objekt je umístěn v zadním traktu areálu na parcele č. 5/2 a je využíván pro provozně administrativní účely. Součástí stavebních úprav jsou úpravy vnitřních dispozic hygienického zázemí pro zaměstnance, především se jedná o prostory WC ve všech 4. podlažích objektu a dále o úpravy v administrativních prostorách objektu ve dvou horních podlažích. V rámci stavebních úprav dojde k částečné obnově vybraných vnitřních technických instalací, rozvodů vody, kanalizace, elektro, vytápění a větrání. Způsob vytápění ani připojení objektu na síť technických instalací se nemění, rovněž tak se nezasahuje do žádných venkovních přípojek dotčených sítí. Účelem stavby je zlepšení stavebně technického a architektonického stavu vybraných vnitřních prostor bez změny v dosavadním způsobu užívání.

Použité podklady:

- a) prohlídka místa a konzultace se zástupcem investora a hlavním architektem ing. Martinem Outlým
- a) architektonické výkresy v měřítku 1:50
- c) příslušné předpisy a ČSN
- d) katalogy výrobců

Některé použité 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 332000-6,ed.2	el. instalace nn-část 6:revize
ČSN 332000-7-701,ed.2	el. instalace nn-část 7-701:zařízení jednoúčelové a ve zvláštních objektech-prostor s vanou nebo sprchou
ČSN 3320007-704,ed.3	el. instalace nn-část 7-701:zař. jednoúčelové a ve zvláštních objektech-el. zař. na staveništích a demolcích
ČSN 332130,ed.3	el. instalace nn-vnitřní el. rozvody
ČSN 736005,	prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN EN 61140,ed.3	ochrana před úrazem elektrickým proudem-společná hlediska pro instalaci a zařízení
ČSN EN 12464-1,	světla a osvětlení-osvětlení pracovních prostorů-část 1: vnitřní pracovní prostory
zák.6.22/1997Sb.	technické požadavky na výrobky

## **2.00 - Základní technické údaje**

### **2.01 - Rozvodná soustava**

přívod – 3+PEN ~ 50Hz, 230/400V TN-C  
vývody – 3+N+PE ~ 50Hz, 230/400V TN-S

### **2.02 - Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 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 od zdroje	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. Protokol o stanovení vnějších vlivů není nutné zpracovávat, v prostorech kde žádné zvláštní vnější vlivy nepůsobí. Prostředí uvnitř objektu mimo koupelen - AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1,AL1, AM1, AN-, AP1, AQ-, AR1, AS-, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1 **prostory normální**. V koupelně stanoveny zóny dle ČSN 332000-7-701 ed.2. K ostatním vlivům bylo přihlédnuto a tyto nemají podstatný vliv na

provedení elektroinstalace.

#### 2.04 – Energetická bilance:

Celkový instalovaný příkon objektu není znám, protože se rekonstrukce týká pouze vybraných částí objektu. Celkový instalovaný příkon **Pi** nově rekonstruovaných částí objektu:

1PP	2,80kW
1NP + budoucí rekonstrukce atria	6,00kW
2NP	7,80kW
3NP	12,50kW
celkem instalovaný příkon Pi	29,10kW

součinitel náročnosti  $\beta$

0,65

soudový příkon **Pp** nově rekonstruovaných částí objektu:

18,92kW

Celkový instalovaný příkon objektu není znám.

### 3.00 Technické řešení

#### 3.01- Stávající stav, návrh úprav, nové řešení

Konstrukčně se jedná o monolitický železobetonový skelet, svislé nosné konstrukce tvoří zčásti ŽB sloupky 400/400 mm a z části obvodové i vnitřní nosné stěny tl. od 400 do 600 mm. Vnitřní dělicí příčky jsou převážně zděné, konstrukce schodiště je železobetonové. Stropní konstrukce jsou železobetonové, podlahy betonové. Součástí stavebních úprav jsou úpravy vnitřních dispozic hygienického zázemí pro zaměstnance, především se jedná o prostory WC ve všech 4. podlažích objektu a dále o úpravy ve vybraných administrativních prostorách objektu v horních podlažích.

Provozní úpravy v 1.PP - na mezipodestě je místo již nepotřebné WC kabiny navržena úklidová místnost s výlevkou. Sklad náradí a zahradní techniky je nově navržen pod schodištěm. V těchto místnostech se odpojí a demontuje původní elektroinstalace a bude zde zhotovena nová. Provozní úpravy v 1.NP - na mezipodestě bude opraveno a zmodernizováno stávající hygienické zázemí, v kanceláři 1.02 bude namontována nová kuchyňská linka. V hygienickém zázemí se odpojí a demontuje původní elektroinstalace a bude zde zhotovena nová. Pro kuchyňskou linku se zhotoví nová elektroinstalace. Provozní úpravy ve 2.NP - na mezipodestě bude opraveno a zmodernizováno stávající hygienické zázemí, dále je zde navržena drobná změna dispozice tak, aby každá kancelář měla samostatný vstup z chodby. Tím dochází ke kompletnímu zásahu do veškeré elektroinstalace v kancelářích a jejich zázemí. Ve 2NP se odpojí a demontuje původní silnoproudá elektroinstalace a bude zde zhotovena nová. Provozní úpravy ve 3.NP - navrženými úpravami přibude jedno kancelářské pracoviště (1 pracovní místo). Bude zrušena koupelna s vanou a kabina WC bez předsínky. Na tomto místě je nově navržena samostatná kuchyňka. Dle provozního požadavku je na mezipodestě, v místě stávajícího skladu náradí a zahradní techniky, navržena sprcha. Dále je sem přemístěno WC pro zaměstnance. Tím dochází ke kompletnímu zásahu do veškeré elektroinstalace v kancelářích a jejich zázemí mimo kanceláře 3.02. Ve 3NP se odpojí a demontuje původní silnoproudá elektroinstalace a bude zde zhotovena nová mimo kanceláře 3.02. Do této kanceláře bude pouze nově natažen kabel pro napájení rozhlasu, který je nyní napájen z rozvaděče umístěného na schodišti. Dále se v této kanceláři napojí zásuvkový a světelný okruh, který je již po rekonstrukci. Každé podlaží má svůj vlastní podružný rozvaděč. Tyto rozvaděče jsou napájeny z vedlejšího objektu MSD. Z důvodu velkých zásahů do elektroinstalace budou rozvaděče vyměněny za nové, mimo rozvaděče v 1PP. Do každého rozvaděče bude natažen nový přívodní napájecí kabel z rozvaděče R-1NP. Z důvodu nedodaných údajů o příkonech jednotlivých pater (která jsou navíc ještě propojena s instalacemi vedlejšího MSD) nelze určit soudobý příkon hospodářského objektu a tím ani předřazený jistič pro hospodářský objekt. Proto budou nové rozvaděče zkusmo napojeny na nové přívodní kabely napájené z rozvaděče R-1NP. Jako rezerva budou v rozvaděcích ponechány i původní napájecí kabely bezpečně ukončeny a označeny, mimo rozvaděče v 1PP. Tam bude ponechán původní přívod a nové přívodní vedení ponecháno jako rezerva do doby rekonstrukce 1PP.

#### 3.02 - Rozvaděč R-1NP

Na chodbě v přízemí hospodářské části radnice, bude namísto původního oceloplechového rozvaděče umístěn nový celoplechový rozvaděč do zdi o velikosti 96 modulů. Rozvaděč bude sloužit k jističní,

napájení a ovládání vývodů původní elektroinstalace a dále k jištění, napájení a ovládání vývodů nové elektroinstalace v atriu a dále k jištění, napájení a ovládání vývodů nové elektroinstalace pro sociální zařízení a kuchyňku. **Z důvodu souběhu dvou rekonstrukcí na radnici, kdy není jisté, zda bude nejdříve započata rekonstrukce atri anebo bude započata rekonstrukce sociálních zařízení, bude výměna rozvaděčů podřízena akci, která bude uskutečněna dříve.** Původní elektroinstalace bude před odpojením řádně označena, odpojena a znovu zapojena do nového rozvaděče. Jistící prvky původní elektroinstalace budou demontovány a opětovně použity v novém rozvaděči. V tomto rozvaděči bude umístěn hlavní vypínač, přepěťová ochrana a ostatní jistící a ovládací prvky. Napájení tohoto rozvaděče bude ponecháno stávající kabelem AYKY 4Bx16 z rozvaděče umístěného v městském společenském domě z jističe 37A. Nový napájecí kabel CYKY-J 4x16 bude v rozvaděči zatím ponechán jako rezerva, do vyřešení napájení z hlavního rozvaděče radnice. Na PEN sběrnici tohoto rozvaděče bude provedena separace PE-N. Vlastní bod separace bude přizemněn. Rozvaděč je podrobně rozkreslen ve výkresu D. 1.4.4.b-006.

### 3.03 - Rozvaděč R-2NP

V samostatné místnosti kopírka ve 2NP v hospodářské části radnice, bude na místo původního oceloplechového rozvaděče umístěn nový plastový rozvaděč s plechovými dvířky do zdi o velikosti 56 modulů. Rozvaděč bude sloužit k jištění, napájení a ovládání vývodů původní elektroinstalace a dále k jištění, napájení a ovládání vývodů nové elektroinstalace ve 2NP a v sociálním zařízení v mezipatře. Původní elektroinstalace bude před odpojením řádně označena, odpojena a znovu zapojena do nového rozvaděče. V tomto rozvaděči bude umístěn hlavní vypínač patra a ostatní jistící a ovládací prvky. Napájení tohoto rozvaděče bude novým kabelem CYKY-J 5x6 z rozvaděče R-1NP umístěného v přízemí hospodářského objektu. Původní napájecí kabel bude v rozvaděči zatím ponechán jako rezerva (pro případ nedostatečné kapacity předřazeného jističe před rozvaděčem R-1NP), a do vyřešení napájení hospodářského objektu z hlavního rozvaděče radnice mimo objekt MSD. Tento kabel bude ukončen na svorkách a označen tabulkou „pod napětím i po vypnutí hlavního vypínače“. Dále bude na rozvaděči umístěna bezpečnostní tabulka „rozvaděč napájen ze dvou zdrojů“. PE sběrnice tohoto rozvaděče bude propojena s ekvipotenciální přípojnici v přízemí. Rozvaděč je podrobně rozkreslen ve výkresu D. 1.4.4.b-007.

### 3.04 - Rozvaděč R-3NP

V předsíni ve 3NP v hospodářské části radnice, bude na místo původního plastového rozvaděče umístěného nade dveřmi, umístěn nový plastový rozvaděč s plechovými dvířky do zdi na místo původních dveří o velikosti 56 modulů. Rozvaděč bude sloužit k jištění, napájení a ovládání vývodů nové elektroinstalace ve 3NP a v sociálním zařízení v mezipatře. V tomto rozvaděči bude umístěn hlavní vypínač patra a ostatní jistící a ovládací prvky. Napájení tohoto rozvaděče bude novým kabelem CYKY-J 5x6 z rozvaděče R-1NP umístěného v přízemí hospodářského objektu. Původní napájecí kabel bude v rozvaděči zatím ponechán jako rezerva (pro případ nedostatečné kapacity předřazeného jističe před rozvaděčem R-1NP), a do vyřešení napájení hospodářského objektu z hlavního rozvaděče radnice mimo objekt MSD. Tento kabel bude ukončen na svorkách a označen tabulkou „pod napětím i po vypnutí hlavního vypínače“. Dále bude na rozvaděči umístěna bezpečnostní tabulka „rozvaděč napájen ze dvou zdrojů“. PE sběrnice tohoto rozvaděče bude propojena s ekvipotenciální přípojnici v přízemí. Rozvaděč je podrobně rozkreslen ve výkresu D. 1.4.4.b-008.

### 3.05 - Rozvaděč R-1PP

Na chodbě v 1PP v MSD, je umístěn celoplechový rozvaděč. V tomto rozvaděči budou provedeny nutné úpravy pro umístění nových jistících prvků pro napájení nového skladu nářadí pod schody a místnosti pro úklid. Do tohoto rozvaděče bude dále přiveden nový napájecí kabel CYKY-J 5x6 z rozvaděče R-1NP umístěného v přízemí hospodářského objektu. Tento kabel bude v rozvaděči zatím ponechán jako rezerva do celkové rekonstrukce elektroinstalace v 1PP a do vyřešení napájení hospodářského objektu z hlavního rozvaděče radnice mimo objekt MSD. PE sběrnice tohoto rozvaděče bude propojena s ekvipotenciální přípojnici v přízemí. Úpravy rozvaděče jsou rozkresleny ve výkresu D. 1.4.4.b-005.

### **3.06 - Vnitřní elektroinstalace**

Je řešena základní běžná silová a slaboproudá elektroinstalace. Jednotlivé obvody a všechna běžná zařízení jsou podrobně rozkresleny ve výkresových přílohách v rozsahu stavební dokumentace. Přesné rozmístění všech elektrických zařízení nutno koordinovat s ostatními profesemi a investorem.

- a) rozvody budou provedeny kabely CYKY příslušných barev a průřezů uloženými pod omítkou v instalačních zónách určených normou
- b) rozvody budou provedeny kabely CYKY příslušných barev a průřezů uloženými pod podhledem, chráněny proti mechanickému poškození
- c) rozvody pro slaboproudou techniku budou uloženy do protahovacích PVC trubek tak, aby je bylo možné znovu protáhnout

Kabely vést dle ČSN 33 2130 ed.3 uložení kabelů. Při souběhu a křížování silnoproudých a slaboproudých zařízení nutno dodržet příslušné ČSN. V koupelně bude elektroinstalace provedena dle ČSN 332000-7-701,ed.2

### **3.07 - Osvětlení**

Pro osvětlení rekonstruovaných místností hospodářského objektu (mimo kanceláří), jsou navržena nová LED svítidla dle světelného technického propočtu. Výpočet umělého osvětlení byl proveden tokovou metodou vypracovaný dle přílohy ČSN EN 12464-1. Umístění a typ svítidel je patrný z kódů svítidel ve výkresech. Svítidla budou v jednotlivých místnostech ovládána vypínači umístěnými u dveří. Běžné spínače a přepínače budou osazeny vedle dveří umístěnými ve výšce 1,05m nad podlahou. Každý světelný obvod na patře bude připojen přes jiný proudový chránič s vybavovací rozdílovým proudem 30mA. V případě výpadku napájení osvětlení bude na chodbě ve 2NP a 3NP namontováno náhradní osvětlení s vlastním zdrojem el. energie. Osvětlení kuchyňských linek bude upřesněno vlastním návrhem kuchyňské linky. V kancelářích ve 2NP a 3NP budou pro osvětlení ponechána stávající svítidla, která byla navržena v samostatném nízkoenergetickém projektu nesouvisejícím s tímto projektem.

### **3.08 - Zásuvkové rozvody**

Příprava zásuvek a ostatních vývodů je provedena obecně a bude dále zpřesňována konkrétním návrhem interiéru a ostatních profesí. Běžné zásuvky v kancelářích a na chodbách se umístí ve výšce 0,20m nad podlahou. Zásuvky na WC budou umístěny mimo umývací zónu do výšky 1,05-1,20m nad podlahu. Umístění zásuvek v kuchyňských linkách bude upřesněno po zpracování samostatného projektu kuchyňských linek. Všechny zásuvkové obvody, budou připojeny přes proudové chrániče s vybavovací rozdílovým proudem 30mA mimo zásuvky pro ledničku.

### **3.09 – Rozvody pro ohřev TUV**

Pro ohřev TUV na WC budou sloužit dva zásobníkové ohříváče vody umístěné v 1PP v úklidové místnosti a ve 3NP na WC. Pro ohřev vody v kuchyňských linkách budou sloužit samostatné zásobníkové ohříváče vody umístěné pod kuchyňskou deskou. Pro každý z těchto ohříváčů bude vyveden samostatný napájecí kabel z patrových rozvaděčů. Kabely pro napájení zásobníků v lince budou ukončeny zásuvkami. Kabely pro napájení zásobníků na WC budou ukončeny přímo v bojlerech.

### **3.10 – Rozvody pro VZT**

Pro odvětrání prostoru kuchyňky ve 3NP, která nemá vlastní okno, bude sloužit ventilátor do potrubí umístěný nad podhledem kuchyňky. Ventilátor bude napájen kabelem CYKY-J 5x1,5. Ovládání tohoto ventilátoru bude pomocí tlačítka umístěného u dveří a doběhového relé umístěného pod tlačítkem.

### **3.11 – Slaboproudé rozvody**

Stávající datové rozvody v kancelářích ve 2NP a ve 3NP zůstanou beze změn. Pouze v místnosti kopírka ve 2NP bude přidána jedna datová zásuvka. Přívodní kabel bude veden z vedlejší místnosti v ochranné trubce ve zdi. Dále ve 3NP v kanceláři 3.04 bude u stolu zhotovena nová dvojité datová zásuvka a za tiskárnou jednonásobná datová zásuvka. Přívodní kabely budou vedeny v ochranné

trubce ve zdi z prostoru od oken, kde jsou umístěny veškeré datové rozvody. Původní datové kabely vedené po zemi budou zrušeny.

**Napojení těchto zásuvek bude nutné vyřešit s IT technikem radnice před započítáním montáží. Dále se s IT technikem radnice prověří možnost umístění stávajících datových zásuvek pod stoly, z původního místa nad stoly. Napojení nových zásuvek a přesun původních neřeší tento projekt.**

### **3.12 – Uzemňovací soustava a ekvipotenciální pospojování**

Dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 článek 411.4 závisí v síti TN bezporuchovost uzemnění instalace na spolehlivosti a účinnosti spojení vodičů PEN nebo PE se zemí. Doporučuje se, aby ochranné vodiče byly s tímto bodem spojeny kdekoli je to možné. Z tohoto důvodu bude při rekonstrukci atria zhotoveno částečné uzemnění objektu v uspořádání zemniče typu A. Na chodbu v 1NP v hospodářské části radnice, pod rozvaděč R-1NP se vyvede vodič FeZn10mm (netýká se této akce). Pod rozvaděčem bude zhotovena **ekvipotenciální přípojnice EP** pro vyrovnání potenciálů. Do EP bude tento vodič zapojen. K zamezení nebezpečného jiskření, ochraně proti přepětí, elektromagnetickým vlivům a dalším negativním účinkům blesku se zabrání ekvipotenciálním pospojováním, elektrickou izolací, instalací přepětíových ochran. Přepětíové ochrany SPD slouží k ochraně elektrických zařízení a přístrojů před nepřijatelně vysokým přepětím a k vyrovnání potenciálů. Na vstup napájecího vedení do nového rozvaděče bude umístěna kombinovaná SPD 1. + 2. stupně SVBC. Z EP vodičem CY 16zž se provede propojení svodiče přepětí v novém rozvaděči. Dále se z EP vodičem CY 16zž provede propojení PE můstku v rozvaděči R-1NP a vodiči CY6zž se provede propojení můstku PE v rozvaděčích R-1PP, R-2NP a R 3NP. Dále se na EP propojí rozvody vody a topení na chodbě v suterénu. Ochrana vnitřního systému před bleskem bude provedena dle ČSN EN 62305-3 ed. 2, čl. E.6.

## **4.00 Bezpečnostní a organizační pokyny**

### **4.01 - Bezpečnostní pokyny**

Před započítáním demontážních prací na stávající elektroinstalaci je nutné odpojit a zajistit přívodní kabely. 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 vyhlášky 50/78Sb. Před uvedením do provozu se musí vyhotovit na veškerém elektrickém zařízení výchozí revize dle ČSN 33 2000-6 ed.2. Na použitý materiál se vystaví prohlášení o shodě a na instalované rozvodnice příslušné atesty. Práce a údržbu na elektrickém zařízení smějí vykonávat pouze pracovníci s minimální elektrotechnickou kvalifikací dle vyhlášky 50/78Sb §6, obsluhu na elektrickém zařízení smějí vykonávat pouze pracovníci seznámeni s minimální elektrotechnickou kvalifikací dle vyhlášky 50/78Sb §4.

### **4.02 - 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.

Akce: MÚ Kolín, Karlovo náměstí 78 - Stavební úpravy hospodářského objektu na st.p.č. 5/2

Výkaz výměr - Specifikace - ELEKTROINSTALACE (SILNOPROUD + SLABOPROUD)

Materiál	ks	Cena ks	Cena celkem
<b>Hrubá elektroinstalace</b>			
Diamantové řezné kotouče do frézy	4		
Kabel CYKY 3Ax1,5	50		
Kabel CYKY 3Cx1,5	770		
Kabel CYKY 3Cx2,5	820		
Kabel CYKY 5Cx1,5	10		
Kabel CYKY 5Cx6	80		
Kabel UTP 5e	70		
Krabice Abox 025	2		
Krabice KO 125	1		
Krabice přístrojová KPR 68	95		
Montážní pěna střední	5		
Sádra stavební	3		
Trubka PVC 16	25		
Víčko ZV 68 zaslepovací	95		
Vodič CY 10 zelenožlutý	30		
Vodič CY 4 zelenožlutý	30		
Vodič CY 6 zelenožlutý	80		
Vodič CY 16 zelenožlutý	4		
Rošt kabelový 50/50	20		
Rošt nosník 150	5		
Rošt spojka	40		
<b>Kompletace elektroinstalace</b>			
Relé doběhové do krabice	1		
Svorka světelná 4 vodičová	150		
Svorka zemnicí Bernard	10		
Vypínač 1	18		
Vypínač 1/0	1		
Vypínač 6	4		
Zásuvka dvojitá	55		
Zásuvka jednoduchá	2		
Zásuvka datová jednoduchá	1		
Zásuvka datová dvojitá	12		
Svítilno LED panel 600x300, 26W	16		
Svítilno LED panel 600x600, 52W	1		
Svítilno nouzové 1hod, 1W	2		
<b>Rozvaděč 1PP</b>			
Drobný propojovací materiál rozvodnice	1		
Jistič 10B1	1		
Jistič 16B1	2		
Proudový chránič s jističem 25B/2/0,03	1		
Svorkovnice nulová N7	1		
Vodič CYA 4	3		

<b>Materiál</b>	<b>ks</b>	<b>Cena ks</b>	<b>Cena celkem</b>
<b>Rozvaděč 1NP bez původních prvků a prvků pro atrium</b>			
Drobný propojovací materiál rozvodnice	1		
Hlavní vypínač 63/3	1		
Jistič 10B1	1		
Jistič 16B1	2		
Jistič 20B3	3		
Koncovka lišty propojovací	4		
Kryt zaslepovací	6		
Lišta propojovací jističová 400V/10	0,5		
Proudový chránič 40/4/0,03	1		
Rozvaděč 96 modulů do zdi	1		
Svodič přepětí SVBC-12,5-3-MZ	1		
Svorkovnice EPS 2	1		
Svorkovnice nulová N7	1		
Vodič CYA 4	10		
<b>Rozvaděč 2NP</b>			
Drobný propojovací materiál rozvodnice	1		
Hlavní vypínač 20/3	1		
Jistič 10B1	5		
Jistič 16B1	6		
Jistič 6B1	1		
Koncovka lišty propojovací	6		
Kryt zaslepovací	4		
Lišta propojovací jističová 400V/10	0,5		
Proudový chránič 25/4/0,03	2		
Rozvaděč 56 modulů do zdi	1		
Svorkovnice nulová N7	2		
Vodič CYA 4	6		
<b>Rozvaděč 3NP</b>			
Drobný propojovací materiál rozvodnice	1		
Hlavní vypínač 20/3	1		
Jistič 10B1	3		
Jistič 16B1	8		
Koncovka lišty propojovací	6		
Kryt zaslepovací	4		
Lišta propojovací jističová 400V/10	0,5		
Proudový chránič 25/4/0,03	2		
Rozvaděč 56 modulů do zdi	1		
Svorkovnice nulová N7	2		
Vodič CYA 4	6		
<b>Celkem:</b>			
Montážní materiál Pomocný materiál Přesun hmot Zjištění skutečného stavu před demontážemi Odpojení a demontáž elektroinstalace Montážní práce Zakreslení skutečného stavu Výchozí revizní zpráva <b>Cena celkem bez DPH</b>			