

Stavebník: Masarykův domov mládeže a Školní jídelna, Brno, Cihlářská 604/21, 602 00	Generální projektant: ING. ARCH. FILIP RUBÁŠ STANKOVA 41 612 00 BRNO filip.rubas@seznam.cz		
Architekt: Ing. arch. Filip Rubáš			
HIP: Ing. arch. Filip Rubáš			

Stavba: ODSTRANĚNÍ HAVARIJNÍHO STAVU ELEKTROINSTALACE V OBJEKTU DM CIHLÁŘSKÁ 21, BRNO			
Místo stavby:	Cihlářská 604/21, 602 00 Brno	Kraj: Jihomoravský	
Stavební objekt:	OBJEKT "A" - JÍDELNA OBJEKT "B" - UBYTOVACÍ ČÁST		

Část: D. 1. SI A SLP ELEKTROINSTALACE			Č. paré:	
Projektant části PD:	Ing. Vojtěch Florian	Datum:		12/2023
Zodp. projektant:	Ing. Jaroslav Zvonař	Stupeň PD:		OS+DPS
Vypracoval:	Ing. Vojtěch Florian	Formát:		A4

Obsah:	Měřítko:	Č. výkresu:	Revize:
TECHNICKÁ ZPRÁVA A + B	-	A 01	

Stavba: ODSTRANĚNÍ HAVARIJNÍHO STAVU ELEKTROINSTALACE
V OBJEKTU DM CIHLÁŘSKÁ 21, BRNO
Stavební objekt: OBJEKT „A“ – JÍDELNA
OBJEKT „B“ – UBYTOVACÍ ČÁST
Část: D.1.1 SI A SLP ELEKTROINSTALACE

ÚVOD

Projektová dokumentace řeší instalaci SI a SLP rozvodů (dále jenom el. instalaci) ve výše uvedeném objektu. **Jedná se o výměnu stávajících rozvaděčů, svítidel a kabeláže světelných a zásuvkových obvodů. U zásuvkových obvodů dojde k navýšení kabeláže o max. 20 %, u světelných obvodů zůstane stávající.**

Dělení objektu: A – jídelna, B – ubytovací část.

Montážní práce budou rozděleny na dvě etapy, etapa 1: B - ubytovací část, etapa 2 : A – jídelna. Na dvě etapy je rozdělena i rozpočtová část a výkaz výměr. Rozpočtová část každé etapy řeší i zednické výpomoci pro elektromontážní práce (sekání drážek, průrazů, otvorů pro krabice a jejich zapravení a dozdnění otvorů) včetně vymalování objektu.

Rozsah SI a SLP rozvodů:

objekt A

- 1PP – sklady a zázemí kuchyně, VS, dílna – el. instalace je nově provedena – ponechána stávající
- 1NP - kuchyně, jídelna, kancelář, WC – el. instalace je nově provedena – ponechána stávající
 - vstupní hala, hl. rozvaděč, cvičebny, pokoj/kancelář, schodiště, vrátnice – el. instalace bude provedena nově
- 2NP – ochoz – el. instalace provedena nově – ponechána stávající
 - ostatní prostory – el. instalace bude provedena nově
- 3NP – el. instalace bude provedena nově v celém rozsahu mimo koupelny
- 4NP - el. instalace bude provedena nově v celém rozsahu

objekt B

- kolektory – bude provedeno nové umělé osvětlení vč. dodávky svítidel
- 1NP – byt, koupelna u ředitelny – el. instalace provedena nově – ponechána stávající
 - ostatní prostory - el. instalace bude provedena nově v celém rozsahu
- 2NP – umývárna, WC, pokoj č.5 – el. instalace provedena nově – ponechána stávající – pouze v umývárně instalována nová svítidla vč. kabeláže
 - ostatní prostory - el. instalace bude provedena nově v celém rozsahu
- 3NP – umývárna, WC - el. instalace provedena nově – ponechána stávající – pouze v umývárně instalována nová svítidla vč. kabeláže
 - ostatní prostory - el. instalace bude provedena nově v celém rozsahu
- 4NP – umývárna, WC - el. instalace provedena nově – ponechána stávající – pouze v umývárně instalována nová svítidla vč. kabeláže
 - ostatní prostory - el. instalace bude provedena nově v celém rozsahu
- 5NP – umývárna, WC - el. instalace provedena nově – ponechána stávající – pouze v umývárně instalována nová svítidla vč. kabeláže
 - ostatní prostory - el. instalace bude provedena nově v celém rozsahu

HDV – hlavní domovní vedení, tj. vedení od přípojkové skříně do hl.rozvaděče objektu – je provedeno nově a bude ponecháno stávající.

Hromosvodová soustava – není předmětem této PD.

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s vyhl. 499/2006 Sb. v platném znění – rozsah dokumentace je přizpůsoben druhu a významu stavby.

Projekt řeší tyto dílčí části:

SI rozvody:

- hlavní rozvaděč
- podružné rozvaděče

Stavba: ODBRANĚNÍ HAVARIJNÍHO STAVU ELEKTROINSTALACE
V OBJEKTU DM CIHLÁŘSKÁ 21, BRNO
Stavební objekt: OBJEKT „A“ – JÍDELNA
OBJEKT „B“ – UBYTOVACÍ ČÁST
Část: D.1.1 SI A SLP ELEKTROINSTALACE

- hlavní SI rozvody
- umělé osvětlení
- nouzové osvětlení
- zásuvkové rozvody
- spotřebičové rozvody
- el. rozvody pro profese VZT, ÚT, ZTI, SLP,

SLP rozvody:

- DT - domácí telefon
- MR – místní rozhlas, mimo rozhlasové ústředny, bude ponechána stávající
- D – datová síť, mimo rozvaděčů RACK, budou ponechány stávající
- WIFI – pouze kabeláž, vysílače WIFI ponechány stávající

Projekt neřeší:

SI rozvody:

- HDV
- ochranu před bleskem
- el. instalaci kuchyně, jídelny vč. rozvaděčů

SLP rozvody:

- T – telefonní rozvody vč. telef. ústředny – ponechány stávající
- K – kamerový systém – ponechán stávající
- datové rozvaděče RACK, rozhlasovou ústřednu, vysílače WIFI – ponechány stávající

Projektové podklady:

- stavební dispozice
- požadavky uživatele a investora
- požadavky architekta interiéru
- požadavky Památkového úřadu
- výpočet umělého osvětlení a specifikace svítidel
- platné vyhlášky a normy ČSN, katalogy

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE OBJEKTŮ

Proudová soustava, napětí

- 3PEN, 230/400 V, 50 Hz, TN-C (HDV, kabelový přívod pro rozvaděče RK; RH-A, B; RHB)
- 3NPE, 230/400 V, 50 Hz, TN-C-S (hlavní rozvaděč areálu RH)
- 3NPE, 230/400 V, 50 Hz, TN-S (ostatní elektroinstalace)

Dodávka elektrické energie (dle ČSN 34 1610)

- 1.stupeň (autonomní nouzová svítidla)
- 3.stupeň (ostatní elektroinstalace)

Vnější vlivy – druh prostředí (dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 a ČSN 33 2000-4-41 ed.3
viz. Protokol o určení vnějších vlivů

Ochrana proti zkratu a přetížení

Jistícimi přístroji v rozvaděčích.

Ochrana před úrazem el. proudem (dle ČSN 33 2000-4-41, ed.3)

a) normální

- automatickým odpojením od zdroje v síti TN, dvojitá nebo zesílená izolace

Stavba: ODBRÁNĚNÍ HAVARIJNÍHO STAVU ELEKTROINSTALACE
V OBJEKTU DM CIHLÁŘSKÁ 21, BRNO
Stavební objekt: OBJEKT „A“ – JÍDELNA
OBJEKT „B“ – UBYTOVACÍ ČÁST
Část: D.1.1 SI A SLP ELEKTROINSTALACE

- b) doplněná
- proudovým chráničem
 - ochranným pospojováním
 - doplňujícím ochranným pospojováním

Uzemňovací soustava objektu
Stávající.

Hlavní pospojování

Na přípojnici MEB v hl. rozvaděči RH se vodiči CYA 25 zž propojí potrubí topení, plynu, pož. vody a VZT. Vodičem CYA 70 zž se přípojnice MEB propojí se stávající uzemňovací soustavou objektu.

Doplňující pospojování

Je již provedeno na sociálních zařízeních a v koupelnách a bude ponecháno stávající.

Ochrana před atmosferickým a pulsním přepětím ze sítě dle ČSN 33 2000-1 ed.2

V hlavním rozvaděči RH instalován svodič přepětí tř. T1, v podružných rozvaděčích instalovány svodiče přepětí tř. T2, svodiče přepětí tř. T3 jsou součástí zásuvkových vývodů 230 V pro PC a TV.

Energetická bilance objektu

Instalované příkony:

kuchyně

instalovaný příkon	168 kW
soudobost	0,75
soudobý příkon	125 kW
výpočtový proud	230 A

objekt A+B

instalovaný příkon	70 kW
soudobost	0,7
soudobý příkon	50 kW
výpočtový proud	80 A

byt

instalovaný příkon	15 kW
soudobost	0,7
soudobý příkon	10 kW
výpočtový proud	16 A

celkem instalovaný příkon:	253 kW
soudobost:	0,7
soudobý příkon:	177 kW
výpočtový proud:	300 A

Předpokládaná roční spotřeba el. energie celého objektu
100 MWh/rok

Fakturační měření odběru el. energie

Instalováno v hl. rozvaděči RH v 1NP objektu A

kuchyně	- instalováno nepřímé měření, HJ před elektroměrem 3 x 250 A (stávající)
objekt A+B	- instalováno přímé měření, HJ před elektroměrem 3 x 80 A, char. B (stávající)

Stavba: ODSTRANĚNÍ HAVARIJNÍHO STAVU ELEKTROINSTALACE
V OBJEKTU DM CIHLÁŘSKÁ 21, BRNO

Stavební objekt: OBJEKT „A“ – JÍDELNA
OBJEKT „B“ – UBYTOVACÍ ČÁST

Část: D.1.1 SI A SLP ELEKTROINSTALACE

byt - přímé měření, HJ před elektroměrem 3 x 25 A, char. B (stávající)

Podružné měření odběru el. energie

Instalováno pro společenský sál ve 3NP objektu A, v rozvaděči R3A instalováno přímé měření odběru, HJ před elektroměrem 3 x 32 A.

KABELOVÉ NAPOJENÍ OBJEKTU NA DISTRIBUČNÍ SÍŤ NN

Z pojistkové skříně distribuční sítě nn SD 732 je zemním kabelem CYKYJ 3 x 150 + 70 připojen hl. rozvaděč RH. Přívod je nově proveden a bude ponechán stávající.

TECHNICKÉ ŘEŠENÍ EL. ROZVODŮ OBJEKTŮ

Elektroinstalační rozvody navrženy kabely typu CYKY a typu CXKHV, uložení kabelů – pod omítkou, v parapetních kanálech nebo v lištách LV. Vedení ke svítidlům po monolitických stropích provést ve všech prostorách na povrchu šňůrami typu CYSY J 3 x 1,5 (bílá), uchycení na plech. příchytkách jednostranných (bílá). Rozbočení ke svítidlům provést v rozbočných krabicích KR 68, instalovaných ve zdivu pod monolitickými vazníky.

Popis uložení kabeláže - viz. výkresová dokumentace.

Upozornění!

Před dodávkou vkládacích lišt LV 15 x 15, parapetních kanalů PK 110 x 70 a elektrokanálu EK 100 x 40 provést jejich vyvzorkování s architektem interiéru a s NPU.

Dimenzování průřezu žil kabelů a jejich jištění je navrženo v souladu s ČSN 33 2000-4-43, ČSN 33 2000-4-473 a ČSN 33 2000-5-523. Barevné značení žil kabelů dle ČSN EN 60 446. Při kladení kabelů nutno postupovat dle ČSN 33 2000-5-52. Kabelové trasy v prostorech únikových cest budou vedeny při dodržení ČSN 73 0848.

Hlavní rozvaděč areálu RH

Rozvaděč je umístěn v samostatné technické místnosti v 1NP objektu A. Stávající rozvaděč bude demontován a na jeho místo se instaluje nový hl. rozvaděč RH. Rozvaděč je oceloplech. provedení, zapuštěn do zdiva. Obsahuje hl. deion a vypínač areálu a fakturační měření odběru kuchyně, objektů A+B a bytu.

Hlavní SI rozvody a rozvaděče

- RK – rozvaděč kuchyně – připojen z RH kabelem CYKYJ 3 x 120 + 70 – kabel ponechán stávající
- RH-A,B – hl. rozv. objektů A+B – připojen z RH kabelem AYKYJ 4 x 70 – kabel ponechán stávající
- RB – bytový rozvaděč – připojen z RH stávajícím kabelem
- RHB – hl. rozvaděč objektu B – připojen z RH-A,B kabelem AYKYJ 4 x 50 – kabel ponechán stávající

Podružné rozvaděče

objekt A:

- R1A – 1NP – připojen z rozvaděče RH-A,B kabelem CYKYJ 5 x 10
- R2A – 2NP – připojen z rozvaděče RH-A,B kabelem CYKYJ 5 x 10
- R3A – 3NP – připojen z rozvaděče RH-A,B kabelem CYKYJ 5 x 10
- R4A – 4NP – připojen z rozvaděče R5B kabelem CYKYJ 5 x 4

objekt B:

- R1B – 1NP – připojen z rozvaděče RHB kabelem CYKYJ 5 x 6
- R2B – 2NP – připojen z rozvaděče RHB kabelem CYKYJ 5 x 10
- R3B – 3NP – připojen z rozvaděče RHB kabelem CYKYJ 5 x 10
- R4B – 4NP – připojen z rozvaděče RHB kabelem CYKYJ 5 x 10
- R5B – 5NP – připojen z rozvaděče RHB kabelem CYKYJ 5 x 10

Stavba: ODSTRANĚNÍ HAVARIJNÍHO STAVU ELEKTROINSTALACE
V OBJEKTU DM CIHLÁŘSKÁ 21, BRNO
Stavební objekt: OBJEKT „A“ – JÍDELNA
OBJEKT „B“ – UBYTOVACÍ ČÁST
Část: D.1.1 SI A SLP ELEKTROINSTALACE

Poznámka:

Dveře rozvaděčů RHB, R1A, R2A, R3A, R1B, R2B, R3B, R4B a R5B budou v provedení s požární odolností EI 30 DP1.

Vypnutí el. instalace v případě požáru nebo nebezpečí – tlačítko TOTAL STOP

V souladu s ČSN 73 0848:Z1, čl.4.5.1, 2, 3 bude v zádveří vstupní části v 1NP objektu A instalováno v prosklené skřínce tlačítko TOTAL STOP. Tlačítkem TOTAL STOP lze vypnout celé el. zařízení areálu hl. deionem v rozvaděči RH.

Tlačítko označit tabulkou: TOTAL STOP.

Propojení tlačítka TOTAL STOP s rozvaděčem RH bude provedeno kabelem typu CXKHV se zvýšenou požární odolností, splňujícími požadavky na kabelové trasy s funkční integritou dle čl.4.5.4 ČSN 73 0848:Z1, dle ZP-27/2008 s třídou reakce na oheň B2ca s1,d0 dle vyhl.23/2008 Sb. a s funkčností dle ČSN 73 0848:Z1, příl. B, čl.B2: P30-R).

Stoupací vedení

- objekt A – ve stávajícím SDK zákrytu stoupacího vedení ZTI
- objekt B – ve stávající zděné stoupací šachtě patrových rozvaděčů nebo ve stávajícím SDK zákrytu vedení ZTI, které je instalováno na soc. zařízení jednotlivých podlaží

Rozvody po chodbách

V max. míře pod omítkou nebo v elektrokanálech a parapetních kanálech jak je uvedeno ve výkresové části.

Zásuvkové rozvody 230 V

V kancelářích jsou pro každé pracovní místo instalovány 4 jednonásobné zásuvky 230 V, 16 A, jedna ze zásuvek je vybavena svodičem přepětí tř. T1. Dále jsou po obvodu jednotlivých kanceláří instalovány jednonásobné zásuvky pro běžné spotřebiče.

Zásuvkové vývody instalovat do vícerámečků

Ubytovací část

V pokojích ubytovací části jsou pro každé pracovní místo instalovány dvě jednonásobné zásuvky 230 V, 16 A a dvě jednonásobné zásuvky 230 V, 16 A nad každým nočním stolem u jednotlivých postelí. Dále jsou instalovány zásuvkové vývody na chodbách ubytovací části u jednotlivých stolků s křesly. V místnostech s televizí ubytovací části je na jednotlivých podlažích pro TV instalovány dvě jednonásobné zásuvky 230 V, 16 A, jedna ze zásuvek vybavena svodičem přepětí třídy T3.

Na soc. zařízeních, která jsou nově provedena se ze zásuvkovými vývody neuvažuje.

Zásuvkové vývody instalovat do vícerámečků.

Uložení zásuvkových rozvodů

V max. míře pod omítkou, pod okenními parapety ubytovací části se kabely uloží do lišt LV na povrchu a zásuvky se instalují do přístrojových panelových krabic.

Umělé osvětlení

Osvětlenost stanovena v souladu s ČSN EN 12464 –1 – vnitřní umělé osvětlení. Budou instalována LED svítidla dle výběru architekta interiéru a NPÚ. **Všechna svítidla budou před montáží definitivně odsouhlasena architektem interiéru a NPÚ na základě předložených fyzických vzorků dodavatelem montážních prací a vyzkoušena přímo na stavbě.**

Vedení ke svítidlům po monolitických stropích provést ve všech prostorách objektu na povrchu šňůrami typu CYSY J 3 x 1,5 (bílá), uchycení na plech. příchytkách jednostranných (bílá). Rozbočení ke svítidlům provést v rozbočných krabicích KR 68, instalovaných ve zdivu pod monolitickými vazníky.

Stavba: ODSTRANĚNÍ HAVARIJNÍHO STAVU ELEKTROINSTALACE
V OBJEKTU DM CIHLÁŘSKÁ 21, BRNO
Stavební objekt: OBJEKT „A“ – JÍDELNA
OBJEKT „B“ – UBYTOVACÍ ČÁST
Část: D.1.1 SI A SLP ELEKTROINSTALACE

Instalovaná stropní svítidla musí umožňovat připojení na povrchovou kabeláž, popřípadě musí být doplněna nádstavcem s vývodkou, který toto připojení umožňuje (zajišťuje dodavatel svítidel).

Detailní umístění všech svítidel bude upřesněno architektem interiéru a NPÚ na místě samém před jejich definitivní montáží.

Nestmívatelná interiérová svítidla budou ovládána lokálně pomocí spínacích prvků v blízkosti vstupních dveří.

Stmívatelná interiérová svítidla budou mít svůj samostatný driver DALI. Ovládání provedeno stmívačem otočným DALI – master. Silové propojení svítidel provedeno kabely CYKYJ 5 x 1,5 (CYSY 5 x 1,5).

Ovládání osvětlení - ubytovací část B

- pokoje – ovládání lokálně spínačem u dveří
- chodby – denní osvětlení – ovládání spínacími hodinami, čidly pohybu s možností trvalého sepnutí ručně vypínačem z místnosti vrátnice
- chodby – noční osvětlení – spínacími hodinami
- schodiště – tlačítkovými ovladači pomocí schodišťového spínače s možností trvalého sepnutí ručně vypínačem z místnosti vrátnice

Ovládání osvětlení - objekt A

- vstupní hala, schodiště - denní osvětlení – tlačítkovými ovladači pomocí impulsního relé
- vstup do objektu, vstupní hala – noční osvětlení – astrophodinami s možností ručního sepnutí z vrátnice

Poznámka:

Při umístění více vypínačů vedle sebe instalovat vícerámečky.

Venkovní osvětlení

Bude ponecháno stávající, ovládání je provedeno stávajícími detektory pohybu.

Nouzové osvětlení

Nouzového osvětlení a intenzita nouzového osvětlení – stanovena dle ČSN EN 1838. Pro nouzové osvětlení instalována autonomní nouzová svítidla s vlastními bateriovými zdroji a dobíjením, vybavená autotestem.

Poznámka:

Výpočet umělého osvětlení provedla fy Siverlight, s.r.o, Tábořská 235, Brno, Ing. Grim,
M: 777 663 241, grim@siverlight.cz.

Prostupy kabelů požárně dělícími konstrukcemi

Prostupy kabelů požárně dělícími konstrukcemi musí být utěsněny požárními ucpávkami v kvalitě EI 30 DP1. Hmoty použité pro utěsnění smějí mít stupeň hořlavosti nejvýše C1 (podle ČSN 73 0862), těsnící konstrukce musí vykazovat požární odolnost shodnou s požární odolností konstrukce, kterou kabely prostupují, nepožaduje se však vyšší požární odolnost než 60 min. (podle ČSN EN 1393-1).

Upozornění pro dodavatele montážních prací

Před započítáním montážních prací provede dodavatel montáží v jednotlivých pokojích, kancelářích a v jednotlivých učebnách odsunutí nábytku do středu těchto místností a provede jeho zakrytí igelitovými plachtami. Před odsunutím nábytku provede na stěny místností označení jednotlivých zásuvkových vývodů u pracovních stolů v kancelářích a nad nočními stolky a u pracovních stolů v pokojích ubytovací části B.

Stavba: ODSTRANĚNÍ HAVARIJNÍHO STAVU ELEKTROINSTALACE
V OBJEKTU DM CIHLÁŘSKÁ 21, BRNO
Stavební objekt: OBJEKT „A“ – JÍDELNA
OBJEKT „B“ – UBYTOVACÍ ČÁST
Část: D.1.1 SI A SLP ELEKTROINSTALACE

SLABOPROUDÉ ROZVODY

DT – domácí telefon

Stávající rozvody domácího telefonu budou demontovány v celém rozsahu a provede se instalace kompletně nového domácího telefonu včetně rozvodů.

Ve vstupu do objektu instalováno zvonkové tablo 1 tl.+EV+kamera, vstupní dveře opatřeny elektromagnetickým zámekem, na vrátnici instalován domácí videotelefon, v rozvaděči R1A instalován síťový napaječ. Rozvody provedeny kabely JYSTY 2x2x0,8 + CYKYJ 3 x 1,5.

MR – místní rozhlas

V místnosti vrátnice je instalována rozhlasová ústředna, která bude ponechána stávající a bude ponechána dle požadavku uživatele na stejném místě. Stávající reproduktory včetně kabelových rozvodů budou demontovány.

Z ústředny se kabely CYKYO 2 x 1,5 provedou nové rozvody do jednotlivých podlaží pro napojení nově instalovaných reproduktorů. Pro každé podlaží bude vedena od ústředny samostatná linka. Na každém podlaží objektu B a ve vstupní hale v 1NP objektu A bude instalován 1 ks nástěnného reproduktoru 100 V, 10W. Nové reproduktory budou instalovány ve stejném počtu na stejných místech jak byly instalovány dosud. Přívodní kabely uložit ve stoupací šachtě a pod omítkou.

Datové rozvody - kanceláře

Stávající datové rozvody budou demontovány, provede se instalace nových kabelů a nových datových zásuvek. Datový rozvaděč RACK v 1NP objektu B ponechán stávající. Pro každé pracovní místo v kancelářích a ve vrátnici instalována datová zásuvka 2 x RJ45, propojení s datovým rozvaděčem paprskově datovými kabely 2 x UTP CAT 5e. Uložení v trubkách SMNF pod omítkou. Vedení v kolektorech uložit do kab. drátěných žlabů.

Datové rozvody – WIFI

Stávající rozvody budou demontovány, vysílače WIFI se ponechají stávající ve stejném počtu a na stejném místě. Připojení paprskově z rozv. RACK datovými kabely 1 x UTP CAT 5e, uložení v tr. SMNF pod omítkou, v kolektorech v kab. drátěných žlabech.

Datové rozvody – počítačová učebna

Počítačová učebna instalována ve 2NP objektu A. Datový rozvaděč RACK se ponechá stávající, pro každé pracovní místo instalována 1 x zásuvka 2 x RJ45, připojení paprskově datovými kabely 2 x UTP CAT 5e z rozv. RACK. Kabely uložit v tr. SMNF pod omítkou.

Televizní rozvody – kabelová televize

V kancelářích ředitelny, ve dvou pokojích v 1NP objektu B, v místnosti vrátnice a v televizních místnostech na jednotlivých podlažích ubytovací části (celkem 4 místnosti) instalován vždy 1 ks televizní zásuvky TV+R+S. Připojení z rozv. RACK paprskově koaxiálními kabely H121 v tr. SMNF pod omítkou, v kolektorech uložit do kab. drátěných žlabů. Pro stoupací vedení využít stávající SDK obložení stoupacího vedení ZTI.

Poznámka:

Při umístění datové a TV zásuvky vedle sebe instalovat dvojrámeček.

CCTV – kamerový systém

Bude ponechán stávající.

Telefony

Bude ponechána stávající telefonní ústředna včetně kabelových rozvodů a přístrojů.

Stavba: ODSTRANĚNÍ HAVARIJNÍHO STAVU ELEKTROINSTALACE
V OBJEKTU DM CIHLÁŘSKÁ 21, BRNO
Stavební objekt: OBJEKT „A“ – JÍDELNA
OBJEKT „B“ – UBYTOVACÍ ČÁST
Část: D.1.1 SI A SLP ELEKTROINSTALACE

Jednotný čas

Jednotný čas bude zrušen v celém rozsahu, provede se demontáž matečních hodin ve vrátnici a jejich napájecí zdroj, na chodbách a v jednotlivých kancelářích se provede demontáž podružných hodin.

OCHRANA PŘED BLESKEM

Není předmětem této PD.

OBSLUHA A BEZPEČNOST PRÁCE

Dokumentace a dodávka v době vypracování bude provedena podle zákonů, vyhlášek, právních norem a ČSN v platném znění.

ČSN 33 2000-4-41 ed.3	Elektrotechnické předpisy –Elektrická zařízení – část 4: Bezpečnost- Kapitola 41: Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN 33 2000-5-52 ed.2	Elektrická zařízení – část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení
ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2	Stanovení základních charakteristik vnějších vlivů působících na el. zařízení
ČSN 33 2420 ed.2	El. zařízení v divadlech a jiných objektech pro kulturní účely
ČSN 33 2130 ed.3	El. instalace nízkého napětí – Vnitřní elektrické rozvody
ČSN EN 12464-1	Osvětlení pracovních prostorů – Vnitřní pracovní prostory
ČSN EN 1838	Světlo a osvětlení – Nouzové osvětlení
ČSN 33 3220	Elektrotechnické předpisy. Společná ustanovení pro elektrické stanice
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

Při práci na el. zařízení je nutno dbát na to, aby pracovníci měli potřebnou kvalifikaci, dle ČSN EN 50110-1 a ostatních souvisejících norem. Vedoucí pracovníci musí být prokazatelně přezkoušeni z vyhl. 50 / 78 Sb. Při provádění montážních prací musí být dodrženy výše uvedené normy, týkající se bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci. Všechna elektrická zařízení budou osazena příslušnými bezpečnostními tabulkami a předávací místo musí být vybaveno v souladu se zákonem 458/2000 Sb. a platnými předpisy.

Revize

Montážní práce elektrorozvodů budou ukončeny provedením příslušných měření na el. zařízení, provedením výchozí revize veškeré realizované elektroinstalace a vystavením výchozí revizní zprávy s konečným předáním zařízení investorovi. Po této výchozí revizi elektroinstalace je provozovatel povinen si zajistit provádění periodických revizí elektroinstalace ve lhůtách stanovených v normě ČSN 33 1500 a ve výchozí revizní zprávě.

Povinnosti provozovatele

1. Udržovat el. zařízení v bezpečném a provozuschopném stavu, který odpovídá platným normám.
2. Elektroinstalace musí být podrobena výchozí revizi a dále pravidelným periodickým revizím dle ČSN 33 1500. Doporučuji stanovit lhůtu revizním řádem organizace.
3. Zajistit, aby do el. zařízení nezasahovaly osoby bez elektrotechnické kvalifikace a pověření provozovatele neprováděly na něm žádné práce, obsluhu ani činnost.
4. S dovolenou obsluhou el. zařízení a bezpečnostními předpisy seznámit všechny pracovníky, kteří mohou přijít do styku s el. zařízením a kteří budou provádět práce, které přímo nesouvisí s el. zařízením, ale které mohou při nedostatečné informovanosti o možném nebezpečí způsobit úraz nebo škody na majetku.
5. Obsluhu a práci na elektrickém zařízení mohou provádět pouze pracovníci s příslušnou kvalifikací a pověřením provozovatele.
6. Zajistit, aby do prováděcího projektu byly zakresleny všechny dodatečně provedené změny, tzn., aby projekt vždy odpovídal skutečnému stavu a tento projekt skutečného stavu, aby byl vždy k dispozici při provádění revizí.

PŘÍLOHA

POPIS PROVEDENÍ ZÁSUVEK A VYPÍNAČŮ

včetně ilustrací požadovaného designu

Spínač 10 A, 250 V, vč. rámečku

Rámeček z termoplastu v barvě lesklé polárně bílé (cca RAL 9010), monolitický, hranatý, zcela plochý.

V případě jednorámečku rozměry cca 90x90x12mm.

Tlačítko ve stejné barvě lesklé polárně bílé, ploché, o rozměrech cca 55x55mm.



Zásuvka 2P + PE, 250 V/16 A + rámeček

Totožné provedení jako vypínače, termoplast v barvě lesklé polárně bílé (cca RAL 9010), rámeček zcela plochý, monolitický, hranatý.



Definitivní typy zásuvek a vypínačů musí být odsouhlaseny Národním památkovým ústavem Brno, architektem a zástupcem investora na základě předložených fyzických vzorků.