


±0,00 = 204,00 B.p.v.

hlavní projektant části: Jiří Veselský		zodpovědný projektant části: Jiří Veselský		vypracoval: Radek Zdražil		datum: 04/2017
 <div>ExPlan s.r.o. Michelská 18/12a 140 00, PRAHA 4 IČO: 241 86 287</div>		zakázkové číslo: 301688		měřítko: -		stupeň: DPS
		část dokumentace D.1.4.e		formát: A4		označení: 00
		část: SILNOPROUDÁ ELEKTROINSTALACE NAPÁJENÍ VÝTAHU V 1.PP		stavební objekt: SO 1		

 BURSÍK HOLDING DESIGN & MANAGE Bursík Holding, a.s. Belgická 196/38 120 00 Praha 2 IČ: 282 23 063 www.bursikholding.cz		vypracoval:	
		zodp. projektant:	
		ved. projektant:	Ing.arch. M. Vajtr tel. 604 238 247
		autorizace:	Ing.arch. M. Vajtr
investor: Městská část Praha 6, Čs. armády 23, 160 52 Praha 6	zakázkové číslo:		
stavba: ZŠ A. Čermáka -rekonstrukce školní kuchyně ul. Antonína Čermáka 6/1022, Praha 6 Bubny	datum:		11/2016
	formát:		
	měřítko:		
část: D.1.4. TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB	druh dokumentace:		DPS
obsah: D.1.4.Výkresová část	č. výkresu:		č. paré:
	D.1.4.		

OBSAH

1	SPOLEČNÉ ÚDAJE	3
1.1	Úvod	3
1.2	Projektové podklady	3
1.3	Systém napětí	3
1.4	Prostředí	3
1.5	Ochrana před úrazem elektrickým proudem	3
1.6	Ochrana proti přepětí	3
1.7	Připojovaný výkon	4
1.8	Měření spotřeby el.energie:	4
1.9	Elektromagnetická kompatibilita	4
2	VNITŘNÍ SILNOPROUDÉ ROZVODY	4
2.1	Napojení objektu	4
2.2	Hlavní napájecí rozvody	4
2.3	Rozvaděče	4
2.4	Osvětlení	5
2.5	Zásuvky	5
2.6	Technologické rozvody pro potřeby	5
2.7	Ostatní elektrická zařízení	Chyba! Záložka není definována.
2.8	Štítky	5
3	HROMOSVOD A UZEMNĚNÍ	5
3.1	Hromosvody	5
3.2	Zemnicí soustava	5
3.3	Hlavní pospojování	5
4	Požadavky na obsluhu, údržbu a montáže elektrických zařízení	5
4.1	Uvedení elektrického zařízení do provozu.	5
4.2	Revize elektrického zařízení.	6
4.3	Technické předpisy a normy:	6
4.4	Závěrečná ustanovení	6

1 SPOLEČNÉ ÚDAJE

1.1 Úvod

Tato projektová dokumentace řeší el. napájení výtahu do kuchyně na kompletní rekonstrukci školní jídelny ZŠ A. ČERMÁKA v Praze 6 ve stupni DPS.

Objekt ZŠ se stává ze dvou částí – 1.PP určeno pro hospodářský provoz, 1.NP – určeno k vaření a zázemí zaměstnanců

Projekt zahrnuje: El. napájení výtahu .

Projekt nezahrnuje: slaboproudé rozvody a systém měření a regulace.

1.2 Projektové podklady

Podkladem pro zpracování této dokumentace byla, PD stavební části a podklady předané od výtahu.

1.3 Systém napětí

Napěťové soustavy provozního napájení 400/230V 50Hz TN-C-S

Napěťové soustavy jednotlivých zařízení jsou uvedeny na příslušných výkresech projektové dokumentace a na označovacích nebo výrobních štítcích zařízení.

1.4 Prostředí

Není součástí PD.

1.5 Ochrana před úrazem elektrickým proudem

Ochrana před úrazem el. proudem podle ČSN33 2000-4-41 ed.2 automatickým odpojením od zdroje.

Základní ochrana:

izolací - kabelové rozvody

kryty nebo přepážkami - rozvaděče i všechna NN zařízení

Ochrana při poruše

automatické odpojení v případě poruchy

ochranné pospojování

doplňková ochrana proudovým chráničem

1.6 Ochrana proti přepětí

Ochrana proti SEMP (Switching ElectroMagnetic Pulse)

Ochrana proti spínacímu přepětí je zajištěna instalací přepěťových ochran popsanych níže. Ochrana je navržena s ohledem na požadavky ČSN 33 2000-4-443 ed.2 Ochrana před atmosférickým nebo spínacím přepětím. Jednotlivé instalované přístroje zajistí snížení přepětí na hodnoty impulzních výdržných napětí požadovaných pro jednotlivá zařízení.

Ochrana proti LEMP (Lightning ElectroMagnetic Pulse)

Na objektu je provedena vnější ochrana pomocí stávajícího hromosvodu a vnitřní ochrana bude realizována vyrovnaním potenciálů na svorkovnici HOP. Elektroinstalační rozvody jsou chráněny

pomocí svodičů přepětí, I. a II. stupeň bude instalován v rozvaděči RH. III. Stupeň bude instalován dle uvážení provozovatel do vybraných zásuvek. Pro zajištění funkce SPD je nutné v celém objektu instalovat prvky pouze od jednoho výrobce.

1.7 Připojovaný výkon

Stupeň dodávky el.energie: 3 (běžné rozvody)
Soudobý příkon 3,3 kW

1.8 Měření spotřeby el.energie:

Fakturační měření spotřeby elektrické energie je provedeno ve stávajícím rozvaděči.

1.9 Elektromagnetická kompatibilita

Připojovaná zařízení musí být elektromagneticky kompatibilní..

2 VNITŘNÍ SILNOPROUDÉ ROZVODY

2.1 Napojení objektu

Napojení objektu na rozvod elektrické energie je stávající

2.2 Hlavní napájecí rozvody

Výtah bude napojen z rozvaděče RMS.1 v 1.NP. Ochranný vodič bude označen zelenožlutou barvou v celé délce. Není povoleno jakkoli ochranný vodič přeznačovat, nebo použít za ochranný přeznačený vodič jiné barvy. Kabelové trasy budou instalovány v souladu s koordinačními výkresy stavby. Koordinační výkresy jsou vždy nadřazené dispozicím projektu elektro a umístění jednotlivých prvků se podle nich musí řídit. Kabeláž bude provedena v souladu s ČSN 73 0802, PBR objektu a ostatními platnými předpisy.

Elektrická zařízení objektu budou napájena:

Veškeré kabelové trasy budou vedeny skrytě (pod omítkou nebo v podhledu). Trubkování pro zalévání do betonu se nepředpokládá.

Rozvody budou provedeny:

- kabely uloženými v podhledu
- v ocelových kabelových žlábkách drátěných nebo plechových

Kabely budou v trasách vedeny jednotlivě nebo ve svazcích. Všechny případné nosné konstrukce pro rozvody elektro budou ocelové pozinkované. Přechody mezi jednotlivými požárními úseky budou opatřeny protipožárními ucpávkami.

2.3 Rozvaděče

Původní rozvaděč RMS.1 je oceloplechový skříňový a bude v rámci rekonstrukce demontován a nahrazen za nový. Rozvaděč bude již připraven pro napojení nové technologie kuchyně.

2.4 Osvětlení

Do rozvaděče výtahu bude přiveden kabel pro osvětlení z rozvaděče RMS.1.

2.5 Zásuvky

Není předmětem PD.

2.6 Technologické rozvody pro potřeby

Do rozvaděče výtahu bude přiveden kabel pro napájení výtahu z rozvaděče RMS.1. Příkon výtahu je 3,3kW/400V.

2.7 Slaboproud

Do výtahu bude přivedena tel. linka z datového rozvaděče z 1.NP

2.8 Štítky

Všechny vodiče a kabely budou označeny štítky s vyznačením čísla a typu kabelů a vodičů.

3 HROMOSVOD A UZEMNĚNÍ

3.1 Hromosvody

Projekt hromosvodu není předmětem PD

3.2 Zemnicí soustava

Zemnicí soustava je stávající.

3.3 Hlavní pospojování

Hlavní pospojování bude provedeno v rámci hlavních rozvodů. Výtah bude připojen na stávající uzemnění v 1.PP.

4 Požadavky na obsluhu, údržbu a montáže elektrických zařízení

4.1 Uvedení elektrického zařízení do provozu.

Před uvedením elektrického zařízení do provozu je nutno překontrolovat, zda elektrické zařízení je zapojeno podle projektové dokumentace a zda jistící prvky odpovídají jistícím prvkům uvedeným v dokumentaci. Na elektrické zařízení musí být vypracovaná výchozí revizní zpráva.

4.2 Revize elektrického zařízení.

Podle ČSN 33 1500 je provozovatel povinen zajistit provádění pravidelných revizí ve lhůtách podle ČSN 33 1500.

4.3 Technické předpisy a normy:

ČSN 33 2000-1 ed.2	Elektrická zařízení. Rozsah platnosti, účel a základní hlediska
ČSN 33 2000-4-41 ed.2	Bezpečnost, Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN 33 2000-4-43 ed.2	Ochrana proti nadproudům
ČSN 33 2000-4-443 ed.2	Ochrana proti atmosférickým nebo spínacím přepětím
ČSN 33 2000-4-444	Ochrana před napěťovým a elektromagnetickým rušením
ČSN 33 2000-4-45	Bezpečnost. Ochrana před podpětím
ČSN 33 2000-4-46 ed.2	Bezpečnost. Odpojování a spínání
ČSN 33-2000-4-47	Bezpečnost. Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti
ČSN 33 2000-4-473	Bezpečnost. Opatření k ochraně proti nadproudům
ČSN EN 50310 ed.2	Použití společné soustavy propojování a uzemnění v budovách vybavených zařízením informační techniky
ČSN 33 2000-5-51 ed.3	Výběr a stavba el. zařízení - Všeobecné předpisy
ČSN 33 2000-5-52 ed.2	Výběr a stavba el. zařízení - Elektrická vedení
ČSN 33 2000-5-537	Přístroje pro odpojování a spínání
ČSN 33 2000-5-54 ed.3	Výběr a stavba el. zařízení - Uzemnění a ochranné vodiče
ČSN 33 2000-5-559	Výběr a stavba el. zařízení - Svítidla a světelná instalace
ČSN 33 2000-7-701 ed.2	Prostory s vanou nebo sprchou
ČSN EN 60445 ed.4	Identifikace svorek předmětů, konců vodičů a vodičů
ČSN EN 12464-1	Světlo a osvětlení-Vnitřní pracovní prostory
ČSN 33 2130 ed.3	Elektrické instalace nízkého napětí; Vnitřní elektrické rozvody
ČSN 33 2180	Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů
ČSN 36 0020	Sdružené osvětlení.
ČSN EN 61537 ed.2	Vedení kabelů; Systémy kabelových lávek a systémy kabelových roštů
ČSN EN 62305 ed.2	Předpisy pro ochranu před bleskem
ČSN EN 50110-1 ed.2	Obsluha a práce na elektrických zařízeních
ČSN 736005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

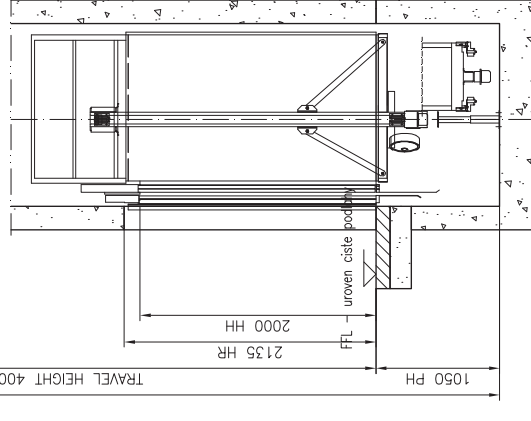
4.4 Závěrečná ustanovení

Dodávky budou vždy realizovány jako komplexní, zabezpečující činnost projektovaných systémů podle běžných zvyklostí, pokud není v některé části PD uvedeno jinak - tedy včetně stavebních připomocí, pomocných konstrukcí, kotvení, kompletačních a doplňkových prvků, revize, měření, výrobní dodavatelské dokumentace, dokumentace skutečného provedení, provozní dokumentace a provozních řádů.

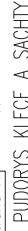
Provádějící je povinen dodržovat montážní návody a technologické postupy určené výrobcem jednotlivých zařízení. Při provádění prací je nutné dodržet platné ČSN, bezpečnostní předpisy, vyhlášky a zákony ČR. Pokud by se při provádění prací vyskytly podstatné změny anebo si tyto vyžádal investor, je třeba, aby byly projednány rovněž s projektantem.

Tato dokumentace slouží pouze pro výběr dodavatele, nelze ji použít jako dokumentace pro provedení stavby.

Příloha č.1: Technický list od výtahu KONE.



1



POŽADAVKY TVR. ELEKTROINŠTALACU	
Frekvence	: 50 Hz ±1 Hz
Jistiť v budove	: 3x10 A
Jistiť samostatného osvetlení	: 1x16 A
Jmenovitý proud, In	: 13 A
Max. zaberový proud, Ia	: 16 A
Hlavní pojistky v rozvodeci	: 3x10 A
Pojistky osvetlení sačky a klece	: 10 A + 6 A
Teplé izoly ve strojinie	: 0,45 kW
Výstupní výkon motoru při plném zatížení, P	: 3,3 kW
Glacý motoru při nízkych otáčkach	: 112,3 rpm
Max. počet startů/hod. s/h	: 180/FD400

Cislo zakazky	Cislo vykresu
T-0001616733	

T-0001616733-L1

	Zmena	Strana
	–	1(1)