

Ing. Vladimír Čapka projekce a inženýring Gerstnerova 5/658 170 00 Praha 7	MÍSTO STAVBY :KAMÝČKÁ 129, PA 6 parc. č.1627/55		
	OBJEDNATEL : ČZUV PRAŽE, FAKULTA LESNICKÁ A DŘEVAŘSKÁ, KAMÝČKÁ 129, PRAHA 6		
NÁZEV AKCE REKONSTRUKCE LABORATOŘE MÍSTNOSTI 047	ŠÉFPROJEKTANT	PROJEKTANT	VYPRACOVAL
	Ing. V. Čapka	Ing. Košař	Ing. Košař
	ČÍSLO ZAKÁZKY		0221
	STUPEŇ		DPS
	POČET FORMÁTŮ		3 A4
	DATUM		únor 2021
VÝKAZ MATERIÁLU	MĚŘÍTKO		—
	Č. KOPIE	ČÁST	PROFESE Č.PŘÍLOHY
		D.1.4.4	ELO 5

SILNOPROUD, SOUPIS MATERIÁLU A PRACÍ
ČZU FLD suterén, doplnění laboratoře 047

POL.	NÁZEV	JEDNOTKA	POČET	J.C.	CELKEM
1	Trubka tužší PVC ohebná EI do 25mm uložená do betonu/pod omítkou	m	4,000	0,000	0,000
2	Trubka PVC ohebná EI bezhalogenová 32 - 50mm uložená volně/pod omítkou	m	8,000	0,000	0,000
3	Trubka ohebná nerez, elektroinstalační 21mm uložená pevně	m	6,000	0,000	0,000
4	Kabelový žlab s víkem pozinkovaný, šířka do 250 mm, výška 60, přepážka, délka 3m, vč. konzol, držáků	kus	8,000	0,000	0,000
5	Kabelový žlab s víkem pozinkovaný, šířka do 125 mm, výška 100, přepážka, délka 3m, vč. konzol či závěsů	kus	1,000	0,000	0,000
6	Kabelový žlab s víkem pozinkovaný, šířka do 50 mm, výška 62, délka 3m, vč. konzol či držáků, požární min. EI30	kus	14,000	0,000	0,000
7	Kabelový drátěný rošt š.100mm, v.55-60mm, galvanizovaný, vč. konzol či závěsů, požární min. EI30	m	40,000	0,000	0,000
8	Kabelový drátěný rošt š.50mm, v.55-60mm, galvanizovaný, vč. konzol či závěsů	m	6,000	0,000	0,000
9	Ocelová konstrukce tenkostěnná	kg	6,000	0,000	0,000
10	Krabice přístrojová bez zapojení (i do SDK)	kus	3,000	0,000	0,000
11	Krabicová rozvodka povrchová, IP54, vč. průchodek, do 105x105 z izol. do 2,5 mm2	kus	2,000	0,000	0,000
12	Krabice pro zásuvku 400V/16A - na povrch	kus	1,000	0,000	0,000
13	CY, CYA do 1 x 6 mm2, vodič s plastovou izolací (zel/žl)	m	6,000	0,000	0,000
14	CY, CYA 1 x 10 - 16 mm2, vodič s plastovou izolací	m	8,000	0,000	0,000
15	CY, CYA 1 x 25 - 50 mm2, vodič s plastovou izolací	m	4,000	0,000	0,000
16	CYKY 3 x 1,5-O mm2, kabel silový izolace plastová	m	40,000	0,000	0,000
17	CYKY 3 x 1,5-J mm2, kabel silový izolace plastová	m	46,000	0,000	0,000
18	CYKY do 3 x 2,5-J mm2, kabel silový izolace plastová	m	8,000	0,000	0,000
19	CHKE-V 3x 1,5, kabel silový ohniodolný min. 45 min.	m	56,000	0,000	0,000
20	CYKY 4/5 x 2,5 mm2, kabel silový izolace plastová	m	27,000	0,000	0,000
21	CGSG 5x2,5, gumový kabel silový	m	20,000	0,000	0,000
22	CSKH V180+P60R 3x1,5-O, nenasákavý, UV ochrana	m	281,000	0,000	0,000
23	CSKH V180+P60R 5x1,5-O, nenasákavý, UV ochrana	m	82,000	0,000	0,000
24	Svorková krabice s víkem na šrouby,plastová, min. 2x8 svorek do 4mm2, rozměry cca 240x190x90 4x průchodka P21 + montáž a zapojení	ks	2,000	0,000	0,000
25	Osazení držáku pro kabel pož. odolnost min. 45 min.	kus	40,000	0,000	0,000
26	Tlačítko "CENTRAL STOP" nástěnné, červené s ochr. sklem, 250V/2A, popis	kus	2,000	0,000	0,000
27	Tlačítko "TOTAL STOP" nástěnné, červené s ochr. sklem, 250V/2A, popis	kus	1,000	0,000	0,000
28	Zásuvka pod omítku jednoduchá 10/16A, 250V, IP20, komplet	kus	3,000	0,000	0,000
29	Zásuvka pod omítku 400V/3x16A, do vlhka, IP54	ks	1,000	0,000	0,000
30	Svítilno W60L60 1xLED34S/840 OC, (41W) ozn. "E3" - pouze demontáž a montáž	ks	6,000	0,000	0,000
31	Svítilno nouz. s akumul., S1, symetr. optika, obdéln., ozn. "NG", IP68, EX provedení	ks	1,000	0,000	0,000
32	Pomocné ocelové systémové konstrukce svařované a šroubované z ocelových pozink. profilů a plechů	kg	10,000	0,000	0,000
33	Protipožární ucpávka stěnou / stropem, tl. do 50cm, do EI 90 min.	m2	0,600	0,000	0,000
34	Protipožární tmel (tuba - 1000ml), do EI 90 min.	kus	3,000	0,000	0,000

SILNOPROUD, SOUPIS MATERIÁLU A PRACÍ
ČZU FLD suterén, doplnění laboratoře 047

POL.	NÁZEV	JEDNOTKA	POČET	J.C.	CELKEM
35	Kabelová ucpávka vodě odolná pro vnitřní průměr otvoru 105 - 185mm	kus	1,000	0,000	0,000
36	Uzemňovací vodič na povrchu FeZn do 120mm2 pevně vč. nátěru	m	6,000	0,000	0,000
37	Uzemňovací vodič Cu na povrchu 25mm2 pevně vč. nátěru	m	4,000	0,000	0,000
38	Svorka ST připojovací kompletní	kus	1,000	0,000	0,000
39	Jistič jednofázový od 10 do 20A/C, včetně montáže	kus	4,000	0,000	0,000
40	Jistič jednofázový od 2 do 6A/C, včetně montáže	kus	2,000	0,000	0,000
41	Jistič třífázový od 10 do 20A/C, včetně montáže	kus	2,000	0,000	0,000
42	Vypínací cívka 230V AC, k jističi či vypínači	kus	1,000	0,000	0,000
43	Jistič třífázový do 40A/C, včetně montáže	kus	2,000	0,000	0,000
44	Proudový chránič 40/4/0,03A, včetně montáže	kus	1,000	0,000	0,000
45	Trojfázové relé hlídání fází, 3x400V, sign. kontakty 1/1	kus	1,000	0,000	0,000
46	Přepěťová ochrana tř.I+II, montáž	kus	1,000	0,000	0,000
47	Ukončení 1 - žilových vodičů a kabelů izolovaných s označením a zapojením v rozvaděči nebo na přístroji/ přípojnicí do 6 mm2	kus	8,000	0,000	0,000
48	Ukončení 1 - žilových vodičů a kabelů izolovaných s označením a zapojením v rozvaděči nebo na přístroji/ přípojnicí do 16 mm2	kus	6,000	0,000	0,000
49	Ukončení 1 - žilových vodičů a kabelů izolovaných s označením a zapojením v rozvaděči nebo na přístroji/ přípojnicí do 50 mm2	kus	2,000	0,000	0,000
50	Ukončení 2 - 5-ti žilových vodičů a kabelů izolovaných s označením a zapojením v rozvaděči nebo na přístroji do 2,5 mm ²	kus	40,000	0,000	0,000
51	Přepěťová ochrana tř.I+II pro zónu Zb0, 3pól., v krabici IP55 s průchodkami a svorkami pro kabel 4x25mm2	kus	1,000	0,000	0,000
52	Online UPS, 10kVA s podstavcem, vstup 400V AC, výstup 400V, 50Hz, Jmenovitý proud UPS: 14 A; doporučené jištění přívodu k UPS, pouze pro tento jediný případ s motorovou zátěží: C10A (10A/ch.C) nebo B16Atablo s displejem, měřený vstup/výstup (napětí, proud, výkon, frekvence) baterie (provozní údaje, zbývající doba, test) celk. provoz. doba, rozhraní RS232, software pro shutdown, el. bypass, statický bypass, reléová karta pro 3 výstupy, tepl. okolí 0-40°C (opt. tepl. +20°C), IP21, pro napájení RPO po dobu 30 min. t.j. zálohovat ventilátor 0,75kW/1,58A, provozní ventilátor 0,37kW/1A, MaR 0,2kW, 0,1kW rezerva. ECO Smart Active; 10kVA/9kW; vstup/výstup: 3-fáze/3-fáze; 400V; 50Hz; s bateriemi uvnitř UPS, s účinností 99%; vstupní účinník 0,99; THDi<3%; AC/AC účinnost v on-line režimu 96,5%; TNS, připojení pohyblivé, přetížitelnost: na 168% po dobu 5 sec.; Automatický i manuální elektronický by-pass uvnitř UPS, EPO kontakt pro dálkové bezpečnostní vypnutí UPS tlačítkem CENTRAL/TOTAL STOP; Akumulátory na více než 30 minut provozu; typ: uzavřené, bez-údržbové, UPS (šhv) a hmotnost včetně baterií: 440 x 850 x 1320 mm; 205 kg; zatížení podlahy: 0,7 t/m2; (baterie (100kg) budou stěhovány samostatně), Požadavek na chlazení UPS: tepelné ztráty v režimu ECO / Smart-Active: Q < 200 W; v režimu dvojí konverze: 400 W; větrání 0,1m3/hod	kus	1,000	0,000	0,000

SILNOPROUD, SOUPIS MATERIÁLU A PRACÍ
ČZU FLD suterén, doplnění laboratoře 047

POL.	NÁZEV	JEDNOTKA	POČET	J.C.	CELKEM
53	Zatažení kabelu do chráničky - kabel do 4kg/m	m	6,000	0,000	0,000
S	Elektroinstalační materiál				0,000
Díl:	Stavební přípomoc				
54	Průraz zdíveu do tl. 45mm, otvor max. 150x100mm	ks	6,000	0,000	0,000
55	Zazdivky otvorů do max. 150x100mm	ks	6,000	0,000	0,000
56	Kapsa ve zdi do vel. 100x100mm	ks	4,000	0,000	0,000
57	Oprava omítek včetně malby	m2	0,800	0,000	0,000
S	Stavební přípomoc				0,000
Díl:	Rozvaděče nn				
58	Rozvodnice oceloplechová, nástěnná, šíře 550mm, výška 650 atyp. náplň, ozn. "RPO"	kus	1,000	0,000	0,000
59	Rozvaděč, ozn. "RH1", úpravy pro doplnění jističů dle výkresů	kus	1,000	0,000	0,000
60	Úprava rozvaděče RL47 - demontáže jističů a dalších přístrojů, montáže nových dle výkresů	kus	1,000	0,000	0,000
S	Rozvaděče nn				0,000
Díl:	Zkoušky, revize a HZS				
61	Celková prohlídka, zkoušení, měření a vyhotovení výchozí revizní zprávy	kus	1,000	0,000	0,000
62	Dokumentace skutečného provedení	kus	1,000	0,000	0,000
63	Zkušební provoz	hod	16,000	0,000	0,000
S	Zkoušky, revize a HZS				0,000
CELKEM SOUČET					0,000