

zodpovědný projektant :	Bc. Petr Kožíšek	zpracovatel :	Bc. P. Kožíšek	<b>K+B</b> ELEKTRO-TECHNIK KAPPENBERGER+BRAUN	
investor:	Západočeská univerzita v Plzni Univerzitní 8, Plzeň				Domažlická 1141/172a 318 00 Plzeň - Skvrňany e-mail: kbelektro@kbelektro.cz tel.: 377 832 111 / fax: 377 832 119
název akce :	ZČU v Plzni - Stavební úpravy 7.NP objektu UK a UL, Univerzitní 22 pro KKE FST			měřítko :	---
název části :	D.2. Elektroinstalace silnoprůdové			poč. form. A4 :	12
				stupeň PD :	DPS
				datum zprac. :	09/2018
				číslo zakázky :	5290/18
název přílohy :	Výkaz výměr			číslo přílohy :	D.2.08
				číslo paré :	

**Název akce :** ZČU v Plzni - Stavební úpravy 7.NP objektu UK a UL, Univerzitní 22 pro KKE FST  
**D.2. Elektroinstalace silnoproudé**

č.	ozn.	popis	m.j.	mn.	DODÁVKA	
					jedn. cena	celkem
1	POLOŽKY DODÁVKY					
2		A.) ÚLOŽNÝ A UPEVNŮVACÍ MATERIÁL				
3		Kabelový žlab 400x100mm, perforovaný/drátěný s pozinkovaného plechu/drátu vč. zavěšení/uchycení, víka, spojek, tvarovek, koncovek a podružného materiálu, kompletní	m	48		
4		Drobný nosný a spojovací materiál ke kabelovým trasám	ks	1		
5		Parapetní kanál dvoukomorový 160/65mm pro přístroje modulu 45x45mm, plastový, bílá barva, s kovovou přepážkou pro oddělení silového a sdělovacího vedení, kompletní vč. spojek, tvarových dílů, upevňovacích prvků na nábytkovou parapetní desku nebo stěnu, nosného a podružného materiálu	m	210		
6		Parapetní kanál jednodukomorový 90/55mm pro přístroje modulu 45x45mm, plastový, bílá barva, kompletní vč. spojek, tvarových dílů, upevňovacích prvků na nábytkovou parapetní desku nebo stěnu, nosného a podružného materiálu	m	60		
7		Elektroinstalační lišta 20x20mm, komplet	m	30		
8		Elektroinstalační lišta 40x20mm, komplet	m	80		
9		Drobný nosný a spojovací materiál k lištovému systému, komplet	ks	1		
10		Elektroinstalační kanál oceloplechový 60x40mm, práškové lakování RAL 9010 (bílá), kompletní s víkem	m	90		
11		Elektroinstalační kanál hliníkový 85x60mm, pro přístroje modulu 45x45mm, práškové lakování RAL 9010 (bílá), kompletní s víkem	m	75		
12		Elektroinstalační trubka plastová ohebná D25, nízká mechanická odolnost 320N, komplet	m	100		
13		Krabicová rozvodka na omítku komplet	ks	50		
14		Lištová instalační krabice pro montáž spínacího přístroje nebo zásuvky, komplet	ks	40		
15		Kabelová příchytka vč. hmoždinky	ks	200		
16		Svorka Bernard včetně Cu pásku	ks	10		

**Název akce :** ZČU v Plzni - Stavební úpravy 7.NP objektu UK a UL, Univerzitní 22 pro KKE FST  
**D.2. Elektroinstalace silnoproudé**

č.	ozn.	popis	m.j.	mn.	DODÁVKA	
					jedn. cena	celkem
17		Spojovací a nosný materiál	kg	25		
18		Drobný úložný a montážní materiál, komplet	ks	1		
19						
20		<b>B.) PŘÍSTROJE A ZAŘÍZENÍ</b>				
21		Jednopolový vypínač 250V/10A, pod omítku/do lištové krabice, IP20, kompletní včetně krytu a rámečku, v designu dle výběru investora	ks	1		
22		Střídavý přepínač 250V/10A, pod omítku/do lištové krabice, IP20, kompletní včetně krytu a rámečku, v designu dle výběru investora	ks	2		
23		Křížový přepínač 250V/10A, pod omítku/do lištové krabice, IP20, kompletní včetně krytu a rámečku, v designu dle výběru investora	ks	1		
24		Tlačítkový ovladač 250V/10A, pod omítku/do lištové krabice, IP20, kompletní včetně krytu a rámečku, v designu dle výběru investora	ks	29		
25		Pohybový spínač stropní montáž, chodbová charakteristika (dosah min. 20m) , releový spínací prvek, zpožděné vypnutí, vestavný do konstrukce SDK podhledu, IP20, kompletní	ks	4		
26		Jednopolový vypínač 250V/16A, modul "45x45mm", IP20, kompletní	ks	40		
27		Sériový přepínač 250V/16A, modul "45x45mm", IP20, kompletní	ks	4		
28		Zásuvka jednonásobná 250V/16A, pod omítku/do lištové krabice, IP20, s ochranným kolíkem a clonkami, kompletní včetně krytu a rámečku, v designu dle výběru investora	ks	4		
29		Zásuvka jednonásobná, 16A/250V, modul "45x45mm", do elektroinstalačního hliníkového kanálu, kompletní, IP20	ks	44		
30		Zásuvka jednonásobná, 16A/250V, modul "45x45mm", do parapetního kanálu, kompletní, IP20	ks	223		
31		Zásuvka jednonásobná pro PC techniku, 16A/250V, modul "45x45mm", s přepětovou ochranou a optickou signalizací poruchy, do parapetního kanálu, kompletní, IP20	ks	64		
32						
33		<b>C.) KABELY</b>				

**Název akce :** ZČU v Plzni - Stavební úpravy 7.NP objektu UK a UL, Univerzitní 22 pro KKE FST  
**D.2. Elektroinstalace silnoproudé**

č.	ozn.	popis	m.j.	mn.	DODÁVKA	
					jedn. cena	celkem
34		Kabel CYKY-J 3x1,5, vč. ukončení	m	2500		
35		Kabel CYKY-J 3x2,5, vč. ukončení	m	4300		
36		Kabel CYKY-O 3x1,5, vč. ukončení	m	600		
37		Kabel CYKY-O 2x1,5, vč. ukončení	m	500		
38		Vodič CYA 25 z/žl, vč. ukončení	m	30		
39		Vodič CYA 2,5 z/žl, vč. ukončení	m	80		
40						
41		<b>D.) SVÍTIDLA</b>				
42		<b>Všechna svítidla musí vyhovovat ČSN EN 60598-1 ed.4 a ČSN EN 60598-2-1. Svítidla jsou specifikována jako kompletní včetně světelných zdrojů popř. uvedených předřadníků, a dále včetně montážních a upevňovacích komponentů. Při realizaci je nutné předložit vzorky jednotlivých typů svítidel k odsouhlasení investorovi.</b>				
43		Svítidlo "A" - LED zdroj 28W, sv. tok 3000lm, CRI=80, 4000K, světlovodivá akrylátová deska a mikro-prizmatický kryt, těleso z bílé lakovaného ocelového plechu, proudový "LED-driver", vestavné do stropního SDK rastrového podhledu 600x600mm, IP40, kompletní včetně světelného zdroje	ks	20		
44		Svítidlo "B" - LED zdroj 26W, sv. tok 3200lm, UGR<19, CRI=80, 4000K, optický systém z vysoce leštěného hliníku s opálovým krytem LED modulu, těleso z bílé lakovaného ocelového plechu, proudový "LED-driver", přisazené stropní, IP20, kompletní včetně světelného zdroje	ks	97		
45		Svítidlo "C" - LED zdroj 19W, sv. tok 2200lm, UGR<19, CRI=80, 4000K, optický systém z vysoce leštěného hliníku s opálovým krytem LED modulu, těleso z bílé lakovaného ocelového plechu, proudový "LED-driver", přisazené stropní, IP20, kompletní včetně světelného zdroje	ks	6		

**Název akce :** ZČU v Plzni - Stavební úpravy 7.NP objektu UK a UL, Univerzitní 22 pro KKE FST  
**D.2. Elektroinstalace silnoproudé**

č.	ozn.	popis	m.j.	mn.	DODÁVKA	
					jedn. cena	celkem
46		Svítilidlo "N1a" nouzové, LED 3W, s vlastním zdrojem 1hod pro dočasné nouzové orientační osvětlení, hliníkové těleso s plastovým čelem, s asymetrickou optikou pro osvětlení únikových cest, vestavné do SDK stropního podhledu, IP20, kompletní včetně světelného zdroje	ks	4		
47		Svítilidlo "N1s" nouzové, LED 3W, s vlastním zdrojem 1hod pro dočasné nouzové orientační osvětlení, hliníkové těleso s plastovým čelem, se symetrickou optikou pro protipanické osvětlení prostorů, vestavné do SDK stropního podhledu, IP20, kompletní včetně světelného zdroje	ks	2		
48		Svítilidlo "N2" nouzové, LED 3W, s vlastním zdrojem 1hod pro dočasné nouzové orientační osvětlení, plastové těleso s plastovým krytem, přisazené, nástěné/stropní, s piktogramem pro vyznačení směru úniku s dohledovou vzdáleností min. 25m, IP42, kompletní včetně světelného zdroje	ks	3		
49						
50		<b>E.) ROZVADĚČE</b>				
51		Rozvaděč označený RK71, viz v.č. D.2.06 - oceloplechový rozvaděč pro zapuštěnou montáž (168 modulů), o rozměrech 1250x600x165mm (v x š x h), In=63A/10kA, 3NPE ~ 50 Hz, 400V/TN-C-S, kompletní	ks	1		
52		Rozvaděč označený RK72, viz v.č. D.2.07 - oceloplechový rozvaděč pro zapuštěnou montáž (168 modulů), o rozměrech 1250x600x165mm (v x š x h), In=63A/10kA, 3NPE ~ 50 Hz, 400V/TN-C-S, kompletní	ks	1		
53		Úprava stávající rozvodnice označené Ro-701 - 2ks nové impulzní relé 16A/230V/1S, demontáž stávajících imp. relé, přepojení, úprava	ks	1		
54		Úprava stávající rozvodnice označené Ro-702 - 2ks nové impulzní relé 16A/230V/1S, demontáž stávajících imp. relé, přepojení, úprava	ks	1		
55		Úprava stávající rozvodnice označené Ro-703 - 3ks nové impulzní relé 16A/230V/1S, demontáž stávajících imp. relé, přepojení, úprava	ks	1		

**Název akce :** ZČU v Plzni - Stavební úpravy 7.NP objektu UK a UL, Univerzitní 22 pro KKE FST  
**D.2. Elektroinstalace silnoproudé**

č.	ozn.	popis	m.j.	mn.	DODÁVKA	
					jedn. cena	celkem
56		Úprava stávající rozvodnice označené Ro-704 - 3ks nové impulzní relé 16A/230V/1S, demontáž stávajících imp. relé, přepojení, úprava	ks	1		
57		Úprava stávající rozvodnice označené Ro-705 - 3ks nové impulzní relé 16A/230V/1S, demontáž stávajících imp. relé, přepojení, úprava	ks	1		
58		Úprava stávající rozvodnice označené Ro-706 - 3ks nové impulzní relé 16A/230V/1S, demontáž stávajících imp. relé, přepojení, úprava	ks	1		
59		Úprava stávající rozvodnice označené Ro-707 - 2ks nové impulzní relé 16A/230V/1S, demontáž stávajících imp. relé, přepojení, úprava	ks	1		
60		Úprava stávající rozvodnice označené Ro-708 - 4ks nové impulzní relé 16A/230V/1S, demontáž stávajících imp. relé, přepojení, úprava	ks	1		
61						
62		<b>G.) OSTATNÍ</b>				
63		Průvrt zdí d=25mm, tl. zdi=cca 200mm, vč. začištění	ks	50		
64		Prostup zdí d=50mm, tl. zdi=cca 300mm, vč. začištění	ks	15		
65		Ochranné a pracovní pomůcky komplet	ks	1		
66		Bezpečnostní tabulky komplet	ks	1		
67		Zařízení staveniště pro profesi elektro	ks	1		
68		Doprava materiálu na stavbu komplet	ks	1		
69		Doprava techniků na stavbu / ubytování komplet	ks	1		
70		Výrobní a dílenská dokumentace	ks	1		
71		Dokumentace skutečného provedení	ks	1		
72		Výchozí revize	ks	1		
73						
74		<b>D.2. Elektroinstalace silnoproudé - položky dodávky</b>				

**Název akce :** ZČU v Plzni - Stavební úpravy 7.NP objektu UK a UL, Univerzitní 22 pro KKE FST  
**D.2. Elektroinstalace silnoproudé**

č.	ozn.	popis	m.j.	mn.	MONTÁŽ	
					jedn. cena	celkem
1	POLOŽKY MONTÁŽE					
2		A.) ÚLOŽNÝ A UPEVNŮVACÍ MATERIÁL				
3		Kabelový žlab 400x100mm, perforovaný/drátěný s pozinkovaného plechu/drátu vč. zavěšení/uchycení, víka, spojek, tvarovek, koncovek a podružného materiálu, kompletní	m	48		
4		Drobný nosný a spojovací materiál ke kabelovým trasám	ks	1		
5		Parapetní kanál dvoukomorový 160/65mm pro přístroje modulu 45x45mm, plastový, bílá barva, s kovovou přepážkou pro oddělení silového a sdělovacího vedení, kompletní vč. spojek, tvarových dílů, upevňovacích prvků na nábytkovou parapetní desku nebo stěnu, nosného a podružného materiálu	m	210		
6		Parapetní kanál jednokomorový 90/55mm pro přístroje modulu 45x45mm, plastový, bílá barva, kompletní vč. spojek, tvarových dílů, upevňovacích prvků na nábytkovou parapetní desku nebo stěnu, nosného a podružného materiálu	m	60		
7		Elektroinstalační lišta 20x20mm, komplet	m	30		
8		Elektroinstalační lišta 40x20mm, komplet	m	80		
9		Drobný nosný a spojovací materiál k lištovému systému, komplet	ks	1		
10		Elektroinstalační kanál oceloplechový 60x40mm, práškové lakování RAL 9010 (bílá), kompletní s víkem	m	90		
11		Elektroinstalační kanál hliníkový 85x60mm, pro přístroje modulu 45x45mm, práškové lakování RAL 9010 (bílá), kompletní s víkem	m	75		
12		Elektroinstalační trubka plastová ohebná D25, nízká mechanická odolnost 320N, komplet	m	100		
13		Krabicová rozvodka na omítku komplet	ks	50		
14		Lištová instalační krabice pro montáž spínacího přístroje nebo zásuvky, komplet	ks	40		
15		Kabelová příchytka vč. hmoždinky	ks	200		

**Název akce :** ZČU v Plzni - Stavební úpravy 7.NP objektu UK a UL, Univerzitní 22 pro KKE FST  
**D.2. Elektroinstalace silnoproudé**

č.	ozn.	popis	m.j.	mn.	MONTÁŽ	
					jedn. cena	celkem
16		Svorka Bernard včetně Cu pásku	ks	10		
17		Spojovací a nosný materiál	kg	25		
18		Drobný úložný a montážní materiál, komplet	ks	1		
19						
20		<b>B.) PŘÍSTROJE A ZAŘÍZENÍ</b>				
21		Jednopolový vypínač 250V/10A, pod omítku/do lištové krabice, IP20, kompletní včetně krytu a rámečku, v designu dle výběru investora	ks	1		
22		Střídavý přepínač 250V/10A, pod omítku/do lištové krabice, IP20, kompletní včetně krytu a rámečku, v designu dle výběru investora	ks	2		
23		Křížový přepínač 250V/10A, pod omítku/do lištové krabice, IP20, kompletní včetně krytu a rámečku, v designu dle výběru investora	ks	1		
24		Tlačítkový ovladač 250V/10A, pod omítku/do lištové krabice, IP20, kompletní včetně krytu a rámečku, v designu dle výběru investora	ks	29		
25		Pohybový spínač stropní montáž, chodbová charakteristika (dosah min. 20m) , releový spínací prvek, zpožděné vypnutí, vestavný do konstrukce SDK podhledu, IP20, kompletní	ks	4		
26		Jednopolový vypínač 250V/16A, modul "45x45mm", IP20, kompletní	ks	40		
27		Sériový přepínač 250V/16A, modul "45x45mm", IP20, kompletní	ks	4		
28		Zásuvka jednonásobná 250V/16A, pod omítku/do lištové krabice, IP20, s ochranným kolíkem a clonkami, kompletní včetně krytu a rámečku, v designu dle výběru investora	ks	4		
29		Zásuvka jednonásobná, 16A/250V, modul "45x45mm", do elektroinstalačního hliníkového kanálu, kompletní, IP20	ks	44		
30		Zásuvka jednonásobná, 16A/250V, modul "45x45mm", do parapetního kanálu, kompletní, IP20	ks	223		
31		Zásuvka jednonásobná pro PC techniku, 16A/250V, modul "45x45mm", s přepětovou ochranou a optickou signalizací poruchy, do parapetního kanálu, kompletní, IP20	ks	64		
32						



**Název akce :** ZČU v Plzni - Stavební úpravy 7.NP objektu UK a UL, Univerzitní 22 pro KKE FST  
**D.2. Elektroinstalace silnoproudé**

č.	ozn.	popis	m.j.	mn.	MONTÁŽ	
					jedn. cena	celkem
33		<b>C.) KABELY</b>				
34		Kabel CYKY-J 3x1,5, vč. ukončení	m	2500		
35		Kabel CYKY-J 3x2,5, vč. ukončení	m	4300		
36		Kabel CYKY-O 3x1,5, vč. ukončení	m	600		
37		Kabel CYKY-O 2x1,5, vč. ukončení	m	500		
38		Vodič CYA 25 z/žl, vč. ukončení	m	30		
39		Vodič CYA 2,5 z/žl, vč. ukončení	m	80		
40						
41		<b>D.) SVÍTIDLA</b>				
42		Všechna svítidla musí vyhovovat CSN EN 60598-1 ed.4 a CSN EN 60598-2-1. Svítidla jsou specifikována jako kompletní včetně světelných zdrojů popř. uvedených předřadníků, a dále včetně montážních a upevňovacích komponentů. Při realizaci je nutné předložit vzorky jednotlivých typů svítidel k odsouhlasení investorovi.				
43		Svítidlo "A" - LED zdroj 28W, sv. tok 3000lm, CRI=80, 4000K, světlovodivá akrylátová deska a mikro-prizmatický kryt, těleso z bílé lakovaného ocelového plechu, proudový "LED-driver", vestavné do stropního SDK rastrového podhledu 600x600mm, IP40, kompletní včetně světelného zdroje	ks	20		
44		Svítidlo "B" - LED zdroj 26W, sv. tok 3200lm, UGR<19, CRI=80, 4000K, optický systém z vysoce leštěného hliníku s opálovým krytem LED modulu, těleso z bílé lakovaného ocelového plechu, proudový "LED-driver", přisazené stropní, IP20, kompletní včetně světelného zdroje	ks	97		

**Název akce :** ZČU v Plzni - Stavební úpravy 7.NP objektu UK a UL, Univerzitní 22 pro KKE FST  
**D.2. Elektroinstalace silnoproudé**

č.	ozn.	popis	m.j.	mn.	MONTÁŽ	
					jedn. cena	celkem
45		Svítilidlo "C" - LED zdroj 19W, sv. tok 2200lm, UGR<19, CRI=80, 4000K, optický systém z vysoce leštěného hliníku s opálovým krytem LED modulu, těleso z bíle lakovaného ocelového plechu, proudový "LED-driver", přisazené stropní, IP20, kompletní včetně světelného zdroje	ks	6		
46		Svítilidlo "N1a" nouzové, LED 3W, s vlastním zdrojem 1hod pro dočasné nouzové orientační osvětlení, hliníkové těleso s plastovým čelem, s asymetrickou optikou pro osvětlení únikových cest, vestavné do SDK stropního podhledu, IP20, kompletní včetně světelného zdroje	ks	4		
47		Svítilidlo "N1s" nouzové, LED 3W, s vlastním zdrojem 1hod pro dočasné nouzové orientační osvětlení, hliníkové těleso s plastovým čelem, se symetrickou optikou pro protipanické osvětlení prostorů, vestavné do SDK stropního podhledu, IP20, kompletní včetně světelného zdroje	ks	2		
48		Svítilidlo "N2" nouzové, LED 3W, s vlastním zdrojem 1hod pro dočasné nouzové orientační osvětlení, plastové těleso s plastovým krytem, přisazené, nástěné/stropní, s piktogramem pro vyznačení směru úniku s dohledovou vzdáleností min. 25m, IP42, kompletní včetně světelného zdroje	ks	3		
49						
50		<b>E.) ROZVADĚČE</b>				
51		Úprava stávající rozvodnice označené Ro-701 - 2ks nové impulzní relé 16A/230V/1S, demontáž stávajících imp. relé, přepojení, úprava	ks	1		
52		Úprava stávající rozvodnice označené Ro-702 - 2ks nové impulzní relé 16A/230V/1S, demontáž stávajících imp. relé, přepojení, úprava	ks	1		
53		Úprava stávající rozvodnice označené Ro-703 - 3ks nové impulzní relé 16A/230V/1S, demontáž stávajících imp. relé, přepojení, úprava	ks	1		

**Název akce :** ZČU v Plzni - Stavební úpravy 7.NP objektu UK a UL, Univerzitní 22 pro KKE FST  
**D.2. Elektroinstalace silnoproudé**

č.	ozn.	popis	m.j.	mn.	MONTÁŽ	
					jedn. cena	celkem
54		Úprava stávající rozvodnice označené Ro-704 - 3ks nové impulzní relé 16A/230V/1S, demontáž stávajících imp. relé, přepojení, úprava	ks	1		
55		Úprava stávající rozvodnice označené Ro-705 - 3ks nové impulzní relé 16A/230V/1S, demontáž stávajících imp. relé, přepojení, úprava	ks	1		
56		Úprava stávající rozvodnice označené Ro-706 - 3ks nové impulzní relé 16A/230V/1S, demontáž stávajících imp. relé, přepojení, úprava	ks	1		
57		Úprava stávající rozvodnice označené Ro-707 - 2ks nové impulzní relé 16A/230V/1S, demontáž stávajících imp. relé, přepojení, úprava	ks	1		
58		Úprava stávající rozvodnice označené Ro-708 - 4ks nové impulzní relé 16A/230V/1S, demontáž stávajících imp. relé, přepojení, úprava	ks	1		
59						
60		<b>G.) OSTATNÍ</b>				
61		Osazení zapuštěné rozvodnice o rozměrech 1250x600x165mm	ks	2		
62		Průvrt zdí d=25mm, tl. zdi=cca 200mm, vč. začištění	ks	50		
63		Prostup zdí d=50mm, tl. zdi=cca 300mm, vč. začištění	ks	15		
64		Zjištění stávajícího stavu a proměření stávající elektroinstalace	hod	20		
65		Úpravy stávající elektroinstalace spojené se stavebními úpravami v řešených prostorech	hod	40		
66		Demontáž a ekologická likvidace stávající nepotřebné elektroinstalace v řešených prostorech	hod	60		
67		Napojení nových rozvaděčů na stávající přívodní kabeláž, úprava	hod	10		
68		Přepojení stávajících zásuvkových rozvodů, úprava kabeláže	hod	20		
69		Zjištění stávajícího stavu ovládání osvětlení ve stávajících prostorech, úprava, doplnění	hod	12		
70		Revize stávajících svítidel, výměna vadných světelných zdrojů	hod	15		
71		Úprava stávajících komponentů pro stávající vnitřní klimatizační jednotky - přesun ovládacích jednotek, skříněk s regulátorem, úprava napájecí a propojovací kabeláže	hod	50		

**Název akce :** ZČU v Plzni - Stavební úpravy 7.NP objektu UK a UL, Univerzitní 22 pro KKE FST  
**D.2. Elektroinstalace silnoproudé**

č.	ozn.	popis	m.j.	mn.	MONTÁŽ	
					jedn. cena	celkem
72		Úprava stávajících komponentů systému "JIS" - přepojení, úprava napájecí kabeláže pro napájecí zdroje	hod	5		
73		Úprava stávajících hlásičů systému "EPS" - úprava, přesun prvků a napojovací kabeláže do nových tras	hod	30		
74		Koordinace s dodavatelem stavby	hod	50		
75		Koordinace s ostatními profesemi	hod	25		
76		Koordinace s profesemi SLA	hod	30		
77		Zednické přípomoce, sádkartonářské práce	hod	15		
78		Podíl prací jiných profesí	hod	20		
79		Nepředvídatelné okolnosti v průběhu realizace akce	hod	10		
80		Uvedení do provozu	ks	1		
81						
82	<b>D.2. Elektroinstalace silnoproudé - položky montáže</b>					