

VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

Změna:	Název změny:	Datum:	Provedl:	Podpis:

Investor:

Univerzita Jana Evangelisty Purkyně

Pasteurova 3544/1

400 96 Ústí nad Labem

UNIVERZITA J. E. PURKYNĚ V ÚSTÍ NAD LABEM



METROPROJEKT Praha a.s.
nám. I. P. Pavlova 2/1786
120 00 Praha 2

generální ředitel: Ing. David Krása
tel.: +420 296 154 105
www.metroprojekt.cz
info@metroprojekt.cz

**METROPROJEKT**

Souprava číslo:

HIP:	Podpis:	Název a účel díla:
Ing. Pavel Burian		U21 – Dobudování Fakulty strojního inženýrství v Kampusu UJEP - CEMMTECH (Centrum materiálů, mechaniky a technologií) - Nová výstavba výukových prostor
tel.: +420 296 154 236		
Stupeň: DPS		

Zpracovatelský útvar:	Název části díla:	
EG Engineering, a.s. www.egengineering.cz	Technika prostředí staveb Silnoproudá elektrotechnika	D.1.4.5
Vedoucí útvaru:	Podpis:	
Ing. Karel Kroupa		

Odpovědný projektant:	Podpis:	Název přílohy:	Změna:
Jan Bohdanecký		PS 7000 TECHNICKÁ SPECIFIKACE	-
Vypracoval:	Podpis:		Číslo příl.:
Jan Bohdanecký			
Skart. znak: V20/2039	Datum: 12/2018		
Počet formátů: 15xA4	Měřítko: -	IČD: 18 7303 003 03 70 00	022

TECHNICKÁ SPECIFIKACE
PS 7000 Zařízení silnoproudé elektrotechniky

Akce: U21 – Dobudování Fakulty strojního inženýrství v Kampusu UJEP - CEMMTECH
(Centrum materiálů, mechaniky a technologií) - Nová výstavba výukových prostor

Pol. č.	Název	Počet	M.j.	Dodávka materiálu Kč,-	Montáž Kč,-	Jednotková cena Kč,-	Cena celkem Kč,-
	Osvětlovací tělesa						
	Interiérová, exteriérová						
101	Svítlidlo ozn. "A" - svítidlo LED, přisazené, 30W, elektronický předřadník, IP54 doba životnosti: min. 50 000 hod.; 3720 lm, Ra 85, 4000K	7	ks	-	-	-	-
102	Svítlidlo ozn. "B" - svítidlo LED, přisazené, 27W, elektronický předřadník, IP54 doba životnosti: min. 50 000 hod.; 2890 lm, Ra 85, 4000K	76	ks	-	-	-	-
103	Svítlidlo ozn. "C" - svítidlo LED, přisazené, 30W, elektronický předřadník, IP66 doba životnosti: min. 50 000 hod.; 3920 lm, Ra 85, 4000K	46	ks	-	-	-	-
104	Svítlidlo ozn. "D" - svítidlo LED, přisazené, 18W, elektronický předřadník, IP66 doba životnosti: min. 50 000 hod.; 2320 lm, Ra 85, 4000K	48	ks	-	-	-	-
105	Svítlidlo ozn. "E" - svítidlo LED, přisazené, 43W, elektronický předřadník, IP66 doba životnosti: min. 50 000 hod.; 5650 lm, Ra 85, 4000K	141	ks	-	-	-	-
106	Svítlidlo ozn. "F" - svítidlo LED, UGR, zapuštěné do podhledu, 33W, elektronický předřadník, IP20 doba životnosti: min. 50 000 hod.; 4340 lm, Ra 85, 4000K	96	ks	-	-	-	-
107	Svítlidlo ozn. "G" - svítidlo LED, přisazené, TAB parabola, 32W, elektronický předřadník, IP20 doba životnosti: min. 50 000 hod.; 3350 lm, Ra 85, 4000K	17	ks	-	-	-	-
108	Svítlidlo ozn. "J2" - svítidlo LED, UGR, přisazené, 53W, elektronický předřadník, IP20 doba životnosti: min. 50 000 hod.; 6110 lm, Ra 85, 4000K	93	ks	-	-	-	-
109	Svítlidlo ozn. "K2" - svítidlo LED, UGR, přisazené, 35W, elektronický předřadník, IP20 doba životnosti: min. 50 000 hod.; 4020 lm, Ra 85, 4000K	91	ks	-	-	-	-
110	Svítlidlo ozn. "L" - svítidlo LED, UGR, zapuštěné do podhledu, 24W, elektronický předřadník, IP20 doba životnosti: min. 50 000 hod.; 3730 lm, Ra 80, 4000K	98	ks	-	-	-	-
111	Svítlidlo ozn. "M" - svítidlo LED, nástěnné přímé/nepřímé, 2x26W, elektronický předřadník, IP20 doba životnosti: min. 50 000 hod.; 3950 lm, Ra 80, 4000K	11	ks	-	-	-	-
112	Svítlidlo ozn. "O1" - svítidlo LED, UGR, závěsné kruhové, 5800lm, 38W, elektronický předřadník, IP20 doba životnosti: min. 50 000 hod.; 5800 lm, Ra 80, 4000K	5	ks	-	-	-	-

TECHNICKÁ SPECIFIKACE
PS 7000 Zařízení silnoproudé elektrotechniky

Akce: U21 – Dobudování Fakulty strojního inženýrství v Kampusu UJEP - CEMMTECH
(Centrum materiálů, mechaniky a technologií) - Nová výstavba výukových prostor

Pol. č.	Název	Počet	M.j.	Dodávka materiálu Kč,-	Montáž Kč,-	Jednotková cena Kč,-	Cena celkem Kč,-
113	Svítilno ozn. "O2" - svítidlo LED, UGR, závěsné kruhové, 8120lm, 52W, elektronický předřadník, IP20 doba životnosti: min. 50 000 hod.; 8120 lm, Ra 80, 4000K	8	ks	-	-	-	-
114	Svítilno ozn. "O3" - svítidlo LED, UGR, závěsné kruhové, 13000lm, 80W, elektronický předřadník, IP20 doba životnosti: min. 50 000 hod.; 12760 lm, Ra 80, 4000K	10	ks	-	-	-	-
115	Svítilno ozn. "O4" - svítidlo LED, UGR, závěsné kruhové, 16000lm, 100W, elektronický předřadník, IP20 doba životnosti: min. 50 000 hod.; 16240 lm, Ra 80, 4000K	4	ks	-	-	-	-
116	Svítilno ozn. "P" - svítidlo LED, přisazené, 26W, elektronický předřadník, IP20 doba životnosti: min. 50 000 hod.; 3950 lm, Ra 80, 4000K	27	ks	-	-	-	-
117	Montáž, zkoušky a uvedení do provozu - osvětlení	1	kpl	-	-	-	-
	UPOZORNĚNÍ: Veškerá svítidla budou dodána kompletní včetně zdrojů, závěsů a ostatního příslušenství. Veškerá svítidla budou dodána se světelně-technickými parametry a rozměry uvedenými v dok č.032 (Světelně – technický výpočet).						
	POZNÁMKA: Technické parametry použitých svítidel a světelných zdrojů viz světelně-technický výpočet (dok.č.032).						
	Nouzové osvětlení						
118	Svítilno ozn. "N1" - nouzové svítidlo LED, vestavné, 3W, s kruhovou vyzařovací char., CBS	41	ks	-	-	-	-
119	Svítilno ozn. "N2" - nouzové svítidlo LED, přisazené, 3W, s kruhovou vyzařovací char., CBS	6	ks	-	-	-	-
120	Svítilno ozn. "N3" - nouzové svítidlo LED, vestavné, 3W, s úzkou vyzařovací char., CBS	5	ks	-	-	-	-
121	Svítilno ozn. "N4" - nouzové svítidlo LED, přisazené, 3W, s úzkou vyzařovací char., CBS	8	ks	-	-	-	-
122	Svítilno ozn. "N5" - nouzové svítidlo LED, vestavné, 3W, s chodbovou vyzařovací char., CBS	16	ks	-	-	-	-
123	Svítilno ozn. "N6" - nouzové svítidlo LED, přisazené, 3W, s chodbovou vyzařovací char., CBS	18	ks	-	-	-	-
124	Svítilno ozn. "N8" - nouzové svítidlo LED, univerzální, 4W, IP54, piktogramové, CBS	110	ks	-	-	-	-

TECHNICKÁ SPECIFIKACE
PS 7000 Zařízení silnoproudé elektrotechniky

Akce: U21 – Dobudování Fakulty strojního inženýrství v Kampusu UJEP - CEMMTECH
(Centrum materiálů, mechaniky a technologií) - Nová výstavba výukových prostor

Pol. č.	Název	Počet	M.j.	Dodávka materiálu Kč,-	Montáž Kč,-	Jednotková cena Kč,-	Cena celkem Kč,-
125	Svítlidlo ozn. "N9" - nouzové svítidlo LED, přisazené, 4W, IP65, CBS	29	ks	-	-	-	-
126	Svítlidlo ozn. "N10" - nouzové svítidlo LED, 4W, IP54, piktogramové - hasící přístroje, CBS	5	ks	-	-	-	-
127	Svítlidlo ozn. "N11" - nouzové svítidlo LED, 2W, IP65, venkovní - z tlakově litého zinku, CBS	5	ks	-	-	-	-
128	Příslušenství pro nouzová svítidla (vestavné rámečky apod.)	1	kpl	-	-	-	-
129	Montáž, zkoušky a uvedení do provozu - nouzové osvětlení	1	kpl	-	-	-	-
	CBS = svítidlo napájeno z centrálního bateriového systému, svítidlo s adresným dohledováním.						
	UPOZORNĚNÍ: Veškerá svítidla budou dodána kompletní včetně zdrojů a ostatního příslušenství. Veškerá svítidla budou dodána se světelně-technickými parametry a rozměry uvedenými v dok č.032 (Světelně – technický výpočet). Všechna svítidla, připojená k CBS musí být kompatibilní s centrálním systémem nouzového osvětlení.						
	POZNÁMKA: Technické parametry použitých svítidel a světelných zdrojů viz světelně-technický výpočet (dok.č.032).						
	CBS (centrální bateriový systém)						
130	<p>CBS (centrální bateriový systém)</p> <p>- skříňová sestava o rozměrech 2 pole 600/1800/hl.450 mm s krytím IP54/IP20. Centrála vč. nabíječe bude v jedné skříni a bateriová část v druhé skříni (bezúdržbové baterie). Centrála bude dimenzována na 24 okruhů (max. 20 svítidel / okruh), doba zálohy 1h.</p> <p>vstup: 400V AC, výstup: 230V AC</p> <p>Centrála bude umožňovat adresně dohledovat a automaticky kontrolovat jednotlivá nouzová svítidla (monitoring) přímo po napájecím vedení (tj. bez nutnosti instalovat další kabeláž).</p> <p>Centrála bude umožňovat vzdálenou kontrolu a nastavení zařízení vč. vzdálené správy připojených nouzových svítidel a integrované elektronické provozní knihy (záznam stavů systému po dobu 5 let).</p>	1	kpl	-	-	-	-

TECHNICKÁ SPECIFIKACE
PS 7000 Zařízení silnoproudé elektrotechniky

Akce: U21 – Dobudování Fakulty strojního inženýrství v Kampusu UJEP - CEMMTECH
(Centrum materiálů, mechaniky a technologií) - Nová výstavba výukových prostor

Pol. č.	Název	Počet	M.j.	Dodávka materiálu Kč,-	Montáž Kč,-	Jednotková cena Kč,-	Cena celkem Kč,-
131	Modul výstupních obvodů (systémový modul pro CBS), 2x3A, 230V AC/DC (2 okruhy, 20 svítidel / okruh)	10	kpl	-	-	-	-
132	Naprogramování CBS, spuštění CBS, funkční zkouška	1	kpl	-	-	-	-
133	Pomocné konstrukce pro CBS	1	kpl	-	-	-	-
134	Oživení systému (zprovoznění), zaškolení obsluhy - CBS	1	kpl	-	-	-	-
	UPOZORNĚNÍ: CBS (centrální bateriový systém) bude dodán jako kompletní funkční systém vč. svítidel nouzového osvětlení. Položka zahrnuje dopravu, nastěhování a instalaci CBS včetně připojení svítidel nouzového osvětlení, uvedení do provozu, zkoušky v zátěži a zaškolení obsluhy.						
	Kabelové rozvody						
135	Kabel 1-CYKY-J 4x240mm ²	160	m	-	-	-	-
136	Kabel 1-CYKY-J 4x185mm ²	65	m	-	-	-	-
137	Kabel 1-CYKY-J 4x150mm ²	70	m	-	-	-	-
138	Kabel 1-CYKY-J 4x120mm ²	90	m	-	-	-	-
139	Kabel 1-CYKY-J 4x50mm ²	90	m	-	-	-	-
140	Kabel 1-CYKY-J 4x35mm ²	90	m	-	-	-	-
141	Kabel 1-CYKY-J 4x25mm ²	350	m	-	-	-	-
142	Kabel 1-CYKY-J 5x50mm ²	650	m	-	-	-	-
143	Kabel 1-CYKY-J 5x35mm ²	25	m	-	-	-	-
144	Kabel CYKY-J 4x16mm ²	130	m	-	-	-	-
145	Kabel CYKY-J 4x10mm ²	120	m	-	-	-	-
146	Kabel CYKY-J 5x16mm ²	400	m	-	-	-	-
147	Kabel CYKY-J 5x10mm ²	310	m	-	-	-	-
148	Kabel CYKY-J 5x6mm ²	970	m	-	-	-	-
149	Kabel CYKY-J 3x6mm ²	70	m	-	-	-	-
150	Kabel CYKY-J 5x4mm ²	200	m	-	-	-	-
151	Kabel CYKY-J 3x4mm ²	80	m	-	-	-	-
152	Kabel CYKY-J 5x2,5mm ²	930	m	-	-	-	-
153	Kabel CYKY-J 3x2,5mm ²	11 000	m	-	-	-	-
154	Kabel CYKY-J 5x1,5mm ²	320	m	-	-	-	-
155	Kabel CYKY-J 3x1,5mm ²	5 230	m	-	-	-	-
156	Kabel CYKY-O 3x1,5mm ²	1 540	m	-	-	-	-

TECHNICKÁ SPECIFIKACE
PS 7000 Zařízení silnoproudé elektrotechniky

Akce: U21 – Dobudování Fakulty strojního inženýrství v Kampusu UJEP - CEMMTECH
(Centrum materiálů, mechaniky a technologií) - Nová výstavba výukových prostor

Pol. č.	Název	Počet	M.j.	Dodávka materiálu Kč,-	Montáž Kč,-	Jednotková cena Kč,-	Cena celkem Kč,-
157	Kabel CYKY-J 7x1,5mm ²	190	m	-	-	-	-
158	Kabel JYTY 4x1mm ²	50	m	-	-	-	-
159	Kabel J-Y(St)Y 4x2x0,8 mm ²	150	m	-	-	-	-
160	Kabel 1-CXKH-V180-J 4x50mm ² (bezhalogenový kabel s funkční schopností při požáru, třída reakce na oheň B2ca,s1,d0)	35	m	-	-	-	-
161	Kabel 1-CXKH-V180-J 5x35mm ² (bezhalogenový kabel s funkční schopností při požáru, třída reakce na oheň B2ca,s1,d0)	25	m	-	-	-	-
162	Kabel 1-CXKH-V180-J 5x6mm ² (bezhalogenový kabel s funkční schopností při požáru, třída reakce na oheň B2ca,s1,d0)	15	m	-	-	-	-
163	Kabel 1-CXKH-V180-J 5x2,5mm ² (bezhalogenový kabel s funkční schopností při požáru, třída reakce na oheň B2ca,s1,d0)	40	m	-	-	-	-
164	Kabel 1-CXKH-V180-J 5x1,5mm ² (bezhalogenový kabel s funkční schopností při požáru, třída reakce na oheň B2ca,s1,d0)	80	m	-	-	-	-
165	Kabel 1-CXKH-V180-J 7x1,5mm ² (bezhalogenový kabel s funkční schopností při požáru, třída reakce na oheň B2ca,s1,d0)	3 200	m	-	-	-	-
166	Kabel 1-CXKH-V180-J 3x1,5mm ² (bezhalogenový kabel s funkční schopností při požáru, třída reakce na oheň B2ca,s1,d0)	6 350	m	-	-	-	-
167	Pomocný montážní, spojovací a konstrukční materiál (upevňovací materiál, příchytky, kabelová oka, návlačky, hmoždinky...apod.)	1	kpl	-	-	-	-
168	Ukončení, uložení pevně, zapojení a označení kabelů (vodičů), odzkoušení	1	kpl	-	-	-	-
	POZNÁMKA: Délky kabelů jsou sečtené čisté délky + 10% na prořezy. Přesné délky kabelů se musí změřit na stavbě.						
	Koncové elementy						
169	Spínač jednopólový - kompletní přístroj s rámečkem, polozapuštěná montáž; 250V, 10A, řk.01 barva bílá, IP20	66	ks	-	-	-	-
170	Přepínač sériový - kompletní přístroj s rámečkem, polozapuštěná montáž; 250V, 10A, řk.05 barva bílá, IP20	45	ks	-	-	-	-
171	Přepínač střídavý, polozapuštěná montáž - kompletní přístroj s rámečkem, polozapuštěná montáž; 250V, 10A, řk.06 barva bílá, IP20	12	ks	-	-	-	-
172	Tlačítkový ovladač s orientační doutnavkou - kompletní přístroj s rámečkem, polozapuštěná montáž; 250V, 10A, řk. 1/0So, barva bílá, IP20	44	ks	-	-	-	-

TECHNICKÁ SPECIFIKACE
PS 7000 Zařízení silnoproudé elektrotechniky

Akce: U21 – Dobudování Fakulty strojního inženýrství v Kampusu UJEP - CEMMTECH
(Centrum materiálů, mechaniky a technologií) - Nová výstavba výukových prostor

Pol. č.	Název	Počet	M.j.	Dodávka materiálu Kč,-	Montáž Kč,-	Jednotková cena Kč,-	Cena celkem Kč,-
173	Spínač jednopólový, do vlhka, povrchová montáž; 250V, 10A, řk.01, barva bílá, IP44	19	ks	-	-	-	-
174	Spínač sériový, do vlhka, povrchová montáž; 250V, 10A, řk.05, barva bílá, IP44	7	ks	-	-	-	-
175	Přepínač střídavý, do vlhka, povrchová montáž; 250V, 10A, řk.06, barva bílá, IP44	2	ks	-	-	-	-
176	Tlačítkový ovladač s orientační doutnavkou, do vlhka, povrchová montáž; 250V, 10A, řk. 1/0So, barva bílá, IP44	40	ks	-	-	-	-
177	Zásuvka jednonásobná - kompletní přístroj s rámečkem, polozapuštěná montáž; 250V, 16A, barva bílá, IP20	313	ks	-	-	-	-
178	Zásuvka dvojnásobná s natočenou dutinou - kompletní přístroj s rámečkem, polozapuštěná montáž; 250V, 16A, barva bílá, IP20	32	ks	-	-	-	-
179	Zásuvka jednonásobná pro PC s ochranou před přepětím "T3", optická signalizace poruchy - kompletní přístroj s rámečkem, polozapuštěná montáž; 250V, 16A, barva bílá, IP20	232	ks	-	-	-	-
180	Zásuvka jednonásobná pro PC - kompletní přístroj s rámečkem, polozapuštěná montáž; 250V, 16A, barva bílá, IP20	430	ks	-	-	-	-
181	Zásuvka jednonásobná, do vlhka, povrchová montáž; 250V, 16A, barva bílá, IP44	161	ks	-	-	-	-
182	Zásuvka průmyslová, 5P, povrchová montáž; 400V, 16A, 3P+N+PE, IP44	11	ks	-	-	-	-
183	Zásuvka průmyslová, 5P, povrchová montáž; 400V, 32A, 3P+N+PE, IP44	23	ks	-	-	-	-
184	Zásuvka průmyslová, 5P, povrchová montáž; 400V, 63A, 3P+N+PE, IP44	9	ks	-	-	-	-
185	Zásuvka průmyslová, 5P, povrchová montáž; 400V, 125A, 3P+N+PE, IP67	11	ks	-	-	-	-
186	Bezpečnostní napájecí zdroj 230V AC/ 24V DC; 25VA - kompletní přístroj v krabici do pohledu, min. IP20	3	ks	-	-	-	-
187	Sada pro nouzovou signalizaci (WC invalida) 230V AC; 30W, IP20 - kompletní sestava přístrojů pro přivolání pomoci tělesně postiženým (kontrolní modul s alarmem; tlačítko signální tahové se šňůrou; tlačítko resetovací, transformátor 230V AC/ 15V AC (SELV), součástí dodávky je příslušenství vč. rámečků, krabic apod.) Poznámka: Stiskem tlačítka nebo tahem za šňůru (délka 2,5 m) se vyvolá akustický a optický alarm vně místnosti. LED v tlačítku se rozsvítí jako znamení, že přijde pomoc	6	kpl	-	-	-	-
188	Ovládací skříň dvoutlačítková kompletní; stiskací hlavice 0/1 (barva bílá, text štítku: 0); stiskací hlavice 1/0 (barva zelená, text štítku: I); IP44	6	ks	-	-	-	-
189	Termostat 5-35°C; 230V, 10A, IP44	2	ks	-	-	-	-
190	Ruční elektronický regulátor otáček ventilátoru s přepínačem 0-1; 230V, 10A, IP44	8	ks	-	-	-	-
191	Jednotlačítkový ovladač v plast. skříni, bezpečnostní tlačítko pro nouzové vypnutí (TOTAL STOP, CENTRAL STOP tl.), uvolnění otočením, IP54	4	ks	-	-	-	-

TECHNICKÁ SPECIFIKACE
PS 7000 Zařízení silnoproudé elektrotechniky

Akce: U21 – Dobudování Fakulty strojního inženýrství v Kampusu UJEP - CEMMTECH
(Centrum materiálů, mechaniky a technologií) - Nová výstavba výukových prostor

Pol. č.	Název	Počet	M.j.	Dodávka materiálu Kč,-	Montáž Kč,-	Jednotková cena Kč,-	Cena celkem Kč,-
192	Elektrický přímotop 1000W s vestavěným termostatem v rozsahu cca.+5 až +30°C, nástěnný, IP24, třída ochrany II, pevné elektrické připojení	1	ks	-	-	-	-
193	Instalační sloupek ("kostka") přisazený na strop, min.IP20; pro osazení přístrojů: 1x zásuvka dvojnásobná s natočenou dutinou 16A/250V; 1x zásuvka 5P, 32A/400V	2	kpl	-	-	-	-
194	Podlahová přístrojová jednotka (podlahová krabice) do zdvojené podlahy, min.IP20; 12 pozic, kompletní sestava: 2x zás.16A/250V; 6xzás.16A/250V pro PC s přepětovou ochrannou"T3"; 4x rezervní pozice pro datovou zás. (rozměry cca 360x360mm hl.100mm)	6	kpl	-	-	-	-
195	Vyvrtání díry pro podlahovou přístrojovou jednotku (podlahová krabice)	6	ks	-	-	-	-
196	Zapojení a odzkoušení - koncové elementy	1	kpl	-	-	-	-
	POZNÁMKA: Veškeré přístroje budou dodány kompletní včetně krytů, rámečků, přístrojů, včetně nezbytného příslušenství apod.						
	Instalační materiál, kabelové trasy						
197	Parapetní instalační kanál - rozměr 200x80mm, kompletní systém vč. příslušenství, hliníkový (barva aluminium, povrch eloxovaný), dvoukomorový (vč. profilů, krytů (víka), přepážek, spojek, rohů, odboček, koncových dílů, montážních krabic/desek, krycích rámečků apod.)	258	m	-	-	-	-
198	Elektroinstalační krabice univerzální kompletní, pod omítku - přístrojová; pr.71x43,5mm	1 200	ks	-	-	-	-
199	Elektroinstalační krabice odbočná kompletní, pod omítku - se svorkovnicí S-66; pr.71x43,5mm	400	ks	-	-	-	-
200	Krabice rozbočovací kompletní, povrchová montáž rozměr 93 x 93 x 50mm, se svorkovnicí S-66, IP54	180	ks	-	-	-	-
201	Elektroinstalační trubka tuhá, kompletní systém vč. příslušenství, vnitřní průměr min. 15mm, povrchová montáž (vč. spojek, kolen, příchytěk), materiál PVC, bezhalogenová	1 260	m	-	-	-	-
202	Elektroinstalační trubka tuhá, kompletní systém vč. příslušenství, vnitřní průměr min. 20mm, povrchová montáž (vč. spojek, kolen, příchytěk), materiál PVC, bezhalogenová	210	m	-	-	-	-

TECHNICKÁ SPECIFIKACE
PS 7000 Zařízení silnoproudé elektrotechniky

Akce: U21 – Dobudování Fakulty strojního inženýrství v Kampusu UJEP - CEMMTECH
(Centrum materiálů, mechaniky a technologií) - Nová výstavba výukových prostor

Pol. č.	Název	Počet	M.j.	Dodávka materiálu Kč,-	Montáž Kč,-	Jednotková cena Kč,-	Cena celkem Kč,-
203	Elektroinstalační trubka tuhá, kompletní systém vč. příslušenství, vnitřní průměr min. 34mm, povrchová montáž (vč. spojek, kolen, příchytěk), materiál PVC, bezhalogenová	480	m	-	-	-	-
204	Elektroinstalační trubka tuhá, kompletní systém vč. příslušenství, vnitřní průměr min. 56mm, povrchová montáž (vč. spojek, kolen, příchytěk), materiál PVC, bezhalogenová	120	m	-	-	-	-
205	Kabelový žlab 200x60mm, kompletní kabelový nosný systém se zachováním funkčnosti při požáru (požárně odolný systém) - normová konstrukce (E90, P90-R), ocelový, pozinkovaný plech - žárově zinkováno ponorem (vč. víka, oblouků, spojek, úchytek (nosníků) pro upevnění žlabu, kabelových příchytěk, závěsů, kotev, příslušenství, nosného systému apod.)	600	m	-	-	-	-
206	Kabelový žlab 300x60mm, kompletní kabelový nosný systém se zachováním funkčnosti při požáru (požárně odolný systém) - normová konstrukce (E90, P90-R), ocelový, pozinkovaný plech - žárově zinkováno ponorem (vč. víka, oblouků, spojek, úchytek (nosníků) pro upevnění žlabu, kabelových příchytěk, závěsů, kotev, příslušenství, nosného systému apod.)	120	m	-	-	-	-
207	Kabelový žlab 200x110mm, kompletní kabelový nosný systém, ocelový, pozinkovaný plech - žárově zinkováno ponorem (vč. víka, oblouků, spojek, úchytek (nosníků) pro upevnění žlabu, kabelových příchytěk, závěsů, kotev, příslušenství, nosného systému apod.)	330	m	-	-	-	-
208	Kabelový žlab 300x110mm, kompletní kabelový nosný systém, ocelový, pozinkovaný plech - žárově zinkováno ponorem (vč. víka, oblouků, spojek, úchytek (nosníků) pro upevnění žlabu, kabelových příchytěk, závěsů, kotev, příslušenství, nosného systému apod.)	270	m	-	-	-	-
209	Kabelový žlab 500x110mm, kompletní kabelový nosný systém, ocelový, pozinkovaný plech - žárově zinkováno ponorem (vč. víka, oblouků, spojek, úchytek (nosníků) pro upevnění žlabu, kabelových příchytěk, závěsů, kotev, příslušenství, nosného systému apod.)	300	m	-	-	-	-
210	Kabelový žlab 600x110mm, kompletní kabelový nosný systém, ocelový, pozinkovaný plech - žárově zinkováno ponorem (vč. víka, oblouků, spojek, úchytek (nosníků) pro upevnění žlabu, kabelových příchytěk, závěsů, kotev, příslušenství, nosného systému apod.)	60	m	-	-	-	-
211	Kabelový štítek (popisy ražením) a upevňovací páska	3 000	ks	-	-	-	-
212	Vysekání drážky do zdiva	1	kpl	-	-	-	-
213	Vysekání kapsy pro krabici do zdiva	1	kpl	-	-	-	-
214	Vyvrtní (vysekání) otvorů	1	kpl	-	-	-	-

TECHNICKÁ SPECIFIKACE
PS 7000 Zařízení silnoproudé elektrotechniky

Akce: U21 – Dobudování Fakulty strojního inženýrství v Kampusu UJEP - CEMMTECH
(Centrum materiálů, mechaniky a technologií) - Nová výstavba výukových prostor

Pol. č.	Název	Počet	M.j.	Dodávka materiálu Kč,-	Montáž Kč,-	Jednotková cena Kč,-	Cena celkem Kč,-
215	Pomocný montážní, spojovací a konstrukční materiál (upevňovací materiál, příchytky, hmoždinky...apod.)	1	kpl	-	-	-	-
216	Drobný montážní materiál	1	kpl	-	-	-	-
217	Ocelová konstrukce nosná všeobecně	1	kpl	-	-	-	-
	UPS						
218	Záložní zdroj UPS 32 kW / 40 kVA, 60 min., 3PEN/TN-C-S, 50Hz, 400V (3f vstup/3f výstup), kompletní funkční sestava vč. příslušenství	1	kpl	-	-	-	-
219	Záložní zdroj UPS 32 kW / 40 kVA, 30 min., 3PEN/TN-C-S, 50Hz, 400V (3f vstup/3f výstup), kompletní funkční sestava vč. příslušenství	1	kpl	-	-	-	-
220	Připojení UPS	2	kpl	-	-	-	-
221	Pomocné konstrukce pro UPS	2	kpl	-	-	-	-
222	Oživení systému (zprovoznění), zaškolení obsluhy - UPS	2	kpl	-	-	-	-
	UPOZORNĚNÍ: Záložní zdroje UPS budou dodány jako kompletní funkční systém. Položka zahrnuje dopravu, nastěhování a instalaci zdrojů UPS včetně připojení, uvedení do provozu, zkoušky v zátěži a zaškolení obsluhy.						
	Kompenzace / Dekompenzace						
223	Komplexní měření kvality sítě a analýza sítě (po cca ročním provozu objektu) - měřeny budou všechny standardní energetické veličiny, jako jsou napětí a proudy, činný, jalový a zdánlivý výkon, frekvence, účinník a dále harmonické zkreslení napětí a proudů, přechodové jevy, přepětí, podpětí, impulsní poruchy a nesymetrie napětí a proudů.	1	kpl	-	-	-	-
224	Návrh a instalace kompenzačního popř. dekompenzačního zařízení (na základě měření a analýzy sítě)	1	kpl	-	-	-	-
225	Kompenzačně-dekompenzační rozváděč, regulace účinníku automatická (0,8ind až 0,8kap), 250 kVar, 3PEN/TN-C-S, 50Hz, 400V, IP40/IP20	1	kpl	-	-	-	-
226	Připojení rozváděčů - kompenzace / dekompenzace	1	kpl	-	-	-	-
227	Pomocné konstrukce pod rozváděče - kompenzace / dekompenzace	1	kpl	-	-	-	-
228	Oživení systému (zprovoznění), zaškolení obsluhy - rozváděče kompenzace / dekompenzace	1	kpl	-	-	-	-

TECHNICKÁ SPECIFIKACE
PS 7000 Zařízení silnoproudé elektrotechniky

Akce: U21 – Dobudování Fakulty strojního inženýrství v Kampusu UJEP - CEMMTECH
(Centrum materiálů, mechaniky a technologií) - Nová výstavba výukových prostor

Pol. č.	Název	Počet	M.j.	Dodávka materiálu Kč,-	Montáž Kč,-	Jednotková cena Kč,-	Cena celkem Kč,-
	UPOZORNĚNÍ: Kompenzace bude dodána kompletní, včetně výrobní dokumentace (schemata a zapojení). Pozor na rozměry, které musí odpovídat umístění (dispozici) kompenzace v hlavní rozvodně NN.						
	Topné kabely						
229	Topný kabel samoregulační 25W/m při 10°C	100	m	-	-	-	-
230	Příslušenství pro topné kabely (koncovky, tmel, upevňovací pásy, svorkovnicové skříňky, držáky, štítky, teplotní senzory, regulátory teploty (termostat) apod.)	1	kpl	-	-	-	-
231	Pomocný montážní, spojovací a konstrukční materiál pro topné kabely	1	kpl	-	-	-	-
232	Ukončení, uložení pevně a označení kabelů, odzkoušení - topné kabely	1	kpl	-	-	-	-
	UPOZORNĚNÍ: Topné kabely (TK) budou dodány jako kompletní funkční systém. Přívody elektro a připojovací krabice je nutné připravit na základě informací dodavatele TK přímo na místě stavby. Přívody, přípravu elektro, stavební přípravu je nutné konzultovat v dostatečném předstihu před zahájením vlastní instalace.						
	Protipožární materiál těsnící						
233	Protipožární utěsnění otvorů pro kabelové konstrukce (kabely) Protipožární utěsnění s odolností dle požární zprávy (min. 60min., EI 60 DP1) Protipožární utěsnění bude dodáno dle tloušťky stavebních konstrukcí (zdí, příček apod.) s příslušnými atesty, dle požární zprávy	20	m2	-	-	-	-
	UPOZORNĚNÍ: Protipožární utěsnění bude řádně označeno identifikačními štítky (označení, druh utěsnění, požární odolnost, datum zhotovení, datum opravy, resp. plánované revize, jméno odpovědného pracovníka firmy). Instalaci protipožárního utěsnění provede odborná firma s certifikací.						
	Pospojování						
234	Vodič H07 V-K / CYA / 240 zel/žl	15	m	-	-	-	-

TECHNICKÁ SPECIFIKACE
PS 7000 Zařízení silnoproudé elektrotechniky

Akce: U21 – Dobudování Fakulty strojního inženýrství v Kampusu UJEP - CEMMTECH
(Centrum materiálů, mechaniky a technologií) - Nová výstavba výukových prostor

Pol. č.	Název	Počet	M.j.	Dodávka materiálu Kč,-	Montáž Kč,-	Jednotková cena Kč,-	Cena celkem Kč,-
235	Vodič H07 V-K / CYA / 120 zel/žl	160	m	-	-	-	-
236	Vodič H07 V-K / CYA / 95 zel/žl	60	m	-	-	-	-
237	Vodič H07 V-K / CYA / 70 zel/žl	130	m	-	-	-	-
238	Vodič H07 V-K / CYA / 35 zel/žl	130	m	-	-	-	-
239	Vodič H07 V-K / CYA / 25 zel/žl	210	m	-	-	-	-
240	Vodič H07 V-K / CYA / 16 zel/žl	350	m	-	-	-	-
241	Vodič H07 V-K / CYA / 10 zel/žl	1 500	m	-	-	-	-
242	Vodič H07 V-K / CYA / 6 zel/žl	6 500	m	-	-	-	-
243	Připojovací svorka (ZSA16)	1 300	ks	-	-	-	-
244	Sběrnice hlavního pospojení objektu (HOP) - rozměry skříňe š.800 x hl.600 x v.1800mm, min.IP40; 6xsběrnice (30xsv.do 240mm2 + 4xsv.pro30x4mm)	1	kpl	-	-	-	-
245	Svorkovnice pro pospojení (vyrovnání potenciálu) - 6xsv.2,5-95mm2, 2xsv.do 240mm2; rozměry 200 x 60 x 50mm	30	kpl	-	-	-	-
	Hromosvod a uzemnění						
246	Pásek FeZn 30x4mm	500	m	-	-	-	-
247	Svorka páska-páska SR	40	ks	-	-	-	-
248	Svaření (spojení) pásek-výztuže	14	kpl	-	-	-	-
249	Drát FeZn pr.8mm	430	m	-	-	-	-
250	Drát FeZn pr.10mm	70	m	-	-	-	-
251	Svaření (spojení) drát-výztuže	14	kpl	-	-	-	-
252	Podpěra vedení PV (na ploché střechy)	430	ks	-	-	-	-
253	Jímací tyč kompletní, délka 2m (JR 2,0 18/10 AlMgSi)	4	ks	-	-	-	-
254	Jímací tyč kompletní, délka 1,5m (JR 1,5 18/10 AlMgSi)	23	ks	-	-	-	-
255	Svorka k jímací tyči SJ	27	ks	-	-	-	-
256	Podstavec betonový s podložkou k upevnění jímací tyče PB (cca 19kg)	27	ks	-	-	-	-
257	Svorka zkušební SZ	14	ks	-	-	-	-
258	Svorka univerzální SU	60	ks	-	-	-	-
259	Svorka spojovací SS	50	ks	-	-	-	-
260	Svorka připojovací SP	80	ks	-	-	-	-
261	Svorka připojovací SO	20	ks	-	-	-	-
262	Svorka křížová SK	10	ks	-	-	-	-
263	Označovací štítek	60	ks	-	-	-	-
264	Zapojení a označení, odzkoušení - hromosvod a uzemnění	1	kpl	-	-	-	-

TECHNICKÁ SPECIFIKACE
PS 7000 Zařízení silnoproudé elektrotechniky

Akce: U21 – Dobudování Fakulty strojního inženýrství v Kampusu UJEP - CEMMTECH
(Centrum materiálů, mechaniky a technologií) - Nová výstavba výukových prostor

Pol. č.	Název	Počet	M.j.	Dodávka materiálu Kč,-	Montáž Kč,-	Jednotková cena Kč,-	Cena celkem Kč,-
	Trubkování do betonu						
265	Elektroinstalační trubka ohebná včetně koncovek a vývodek, kompletní systém vč. příslušenství, do betonu vnitřní průměr min.23m	7 000	m	-	-	-	-
266	Elektroinstalační trubka ohebná včetně koncovek a vývodek, kompletní systém vč. příslušenství, do betonu, vnitřní průměr min.29	1 000	m	-	-	-	-
267	Elektroinstalační krabice do betonu kompletní sestava vč. příslušenství	900	kpl	-	-	-	-
	Rozváděče						
268	Rozváděč RH (viz výkres č.601)	1	kpl	-	-	-	-
269	Rozváděč RUPS (viz výkres č.602)	1	kpl	-	-	-	-
270	Rozváděč RP01.1 (viz výkres č.603)	1	kpl	-	-	-	-
271	Rozváděč RP01.2 (viz výkres č.604)	1	kpl	-	-	-	-
272	Rozváděč RP01.3 (viz výkres č.605)	1	kpl	-	-	-	-
273	Rozváděč RP10.1 (viz výkres č.606)	1	kpl	-	-	-	-
274	Rozváděč RP10.2 (viz výkres č.607)	1	kpl	-	-	-	-
275	Rozváděč RP10.3 (viz výkres č.608)	1	kpl	-	-	-	-
276	Rozváděč RP10.4 (viz výkres č.609)	1	kpl	-	-	-	-
277	Rozváděč RP10.5 (viz výkres č.610)	1	kpl	-	-	-	-
278	Rozváděč RP10.6 (viz výkres č.611)	1	kpl	-	-	-	-
279	Rozváděč RP20.1 (viz výkres č.612)	1	kpl	-	-	-	-
280	Rozváděč RP20.2 (viz výkres č.613)	1	kpl	-	-	-	-
281	Rozváděč RP20.3 (viz výkres č.614)	1	kpl	-	-	-	-
282	Rozváděč RP20.4 (viz výkres č.615)	1	kpl	-	-	-	-
283	Rozváděč RP30.1 (viz výkres č.616)	1	kpl	-	-	-	-
284	Rozváděč RT01.1 (viz výkres č.617)	1	kpl	-	-	-	-
285	Rozváděč RT01.2 (viz výkres č.618)	1	kpl	-	-	-	-
286	Rozváděč RT01.3 (viz výkres č.619)	1	kpl	-	-	-	-
287	Rozváděč RT40.1 (viz výkres č.620)	1	kpl	-	-	-	-
288	Pomocné konstrukce pod rozváděče	1	kpl	-	-	-	-
289	Připojení rozváděčů, oživení systému (zprovoznění), zaškolení obsluhy	1	kpl	-	-	-	-

TECHNICKÁ SPECIFIKACE
PS 7000 Zařízení silnoproudé elektrotechniky

Akce: U21 – Dobudování Fakulty strojního inženýrství v Kampusu UJEP - CEMMTECH
(Centrum materiálů, mechaniky a technologií) - Nová výstavba výukových prostor

Pol. č.	Název	Počet	M.j.	Dodávka materiálu Kč,-	Montáž Kč,-	Jednotková cena Kč,-	Cena celkem Kč,-
290	Veškeré rozváděče budou dodány kompletní včetně podstavců (popř. rámů), příslušenství, výrobní dokumentace (schemata a zapojení)	1	kpl	-	-	-	-
	Úpravy elektroinstalace v budově H						
291	Přeložky (tj. demontáž a montáž) stávajícího zásuvkového okruhu, zásuvky vč. elektroinstalačního kanálu na stěně (m.č. 106 budova H) na nově vybudovanou příčku v rámci stavebních úprav	1	kpl	-	-	-	-
292	Přeložky (tj. demontáž a montáž) stávajícího světelného okruhu, svítidla na stropě (s ohledem na nově vybudovanou příčku), vypínače (m.č. 106 budova H) na nově vybudovanou příčku vedle nového vstupu (dveří) do m.č. 106	1	kpl	-	-	-	-
293	Svítidlo LED, zapuštěné do podhledu, 33W, elektronický předřadník, IP20	2	ks	-	-	-	-
294	Přepínač střídavý, polozapuštěná montáž - kompletní přístroj s rámečkem, polozapuštěná montáž; 250V, 10A, řk.06 barva bílá, IP20	2	ks	-	-	-	-
295	Instalace 2ks svítidel v nově vzniklém prostoru chodby (m.č. 105 budova H), napojení na stávající sv. okruh, instalace 2ks vypínačů u nově vybudovaných dveří	1	kpl	-	-	-	-
296	Nouzové svítidlo, zářivkové, přísazené, 8W, s autonomií (vlastní zdroj) 3 hod, IP20	3	ks	-	-	-	-
297	Instalace 3ks nouzových svítidel, napojení na stávající sv. okruh	1	kpl	-	-	-	-
298	Vyhledání stávajících rozvodů (kabelů)	1	kpl	-	-	-	-
	UPOZORNĚNÍ: Stavební přípravu je nutné konzultovat v dostatečném předstihu s odpovědným pracovníkem objektu (provozním elektro technikem) před zahájením vlastních prací (montáž, demontáž). Samotnou montáž / demontáž je nutné provést pouze s prokazatelným souhlasem investora a veškeré práce je nutné provádět v úzké součinnosti s provozním elektro technikem objektu.						
	Ostatní						
299	PTD (Průvodní technická dokumentace v českém jazyce) (návod na montáž a obsluhu, prohlášení o shodě, certifikáty, osvědčení o jakosti a kompletnosti, záznam o funkčních zkouškách díla, stanovisko TIČR (posuzování dokončených montáží elektroinstalací, zařazených vyhláškou č. 73/2010 Sb. do třídy I) apod.)	1	kpl	-	-	-	-
300	Bezpečnostní tabulky	1	kpl	-	-	-	-

TECHNICKÁ SPECIFIKACE
PS 7000 Zařízení silnoproudé elektrotechniky

Akce: U21 – Dobudování Fakulty strojního inženýrství v Kampusu UJEP - CEMMTECH
(Centrum materiálů, mechaniky a technologií) - Nová výstavba výukových prostor

Pol. č.	Název	Počet	M.j.	Dodávka materiálu Kč,-	Montáž Kč,-	Jednotková cena Kč,-	Cena celkem Kč,-
301	Pomocný montážní, spojovací a konstrukční materiál (šrouby, matice, podložky, hmoždinky.....apod.)	1	kpl	-	-	-	-
302	Drobný montážní a elektroinstalační materiál	1	kpl	-	-	-	-
303	Zařízení staveniště	1	kpl	-	-	-	-
304	Likvidace odpadu	1	kpl	-	-	-	-
305	Doprava na stavbu, nastěhování	1	kpl	-	-	-	-
306	Pronájem vysokozdvížné plošiny (lešení)	1	kpl	-	-	-	-
307	Výkony spojené s pracemi v objektu	1	kpl	-	-	-	-
308	Kompletační činnost	1	kpl	-	-	-	-
309	Vypracování návodu na údržbu a plánu údržby	1	kpl	-	-	-	-
310	Komplexní vyzkoušení a zprovoznění	1	kpl	-	-	-	-
311	Proškolení, zaškolení obsluhy	1	kpl	-	-	-	-
312	Vypracování výchozí revizní zprávy	1	kpl	-	-	-	-
313	Dodavatelská dokumentace	1	kpl	-	-	-	-
314	Dokumentace skutečného provedení stavby - digitálně ***	1	kpl	-	-	-	-
315	Koordinace mezi profesemi	1	kpl	-	-	-	-
316	Zednické práce, začištění	1	kpl	-	-	-	-
317	Části, materiály či práce nezahrnuté v tomto výkazu výměr, ale potřebné pro dokončení díla	1	kpl	-	-	-	-
	CENA CELKEM Kč,- bez DPH						-

*****POZNÁMKA:** K jednotlivým rozvaděčům NN budou dodány tabulky ve formátu *.xls s popisem, očíslováním a označením jednotlivých prvků a spárováním prvků s konečnými technologiemi a umístěním, tj. č. místnosti ve vztahu k PD (dokumentace skutečného provedení stavby). Tabulky ve formátu *.xls budou předány i elektronicky. Rozvaděče NN budou fyzicky tabulkami vybaveny.

UPOZORNĚNÍ: Nedílnou součástí této specifikace materiálu je výkresová část dokumentace a technická zpráva.