

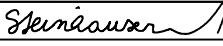

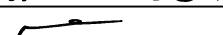

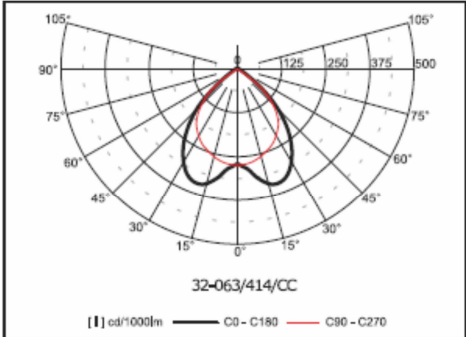
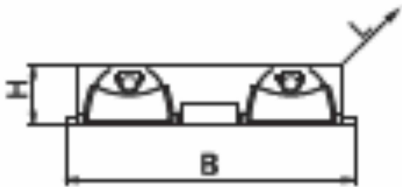

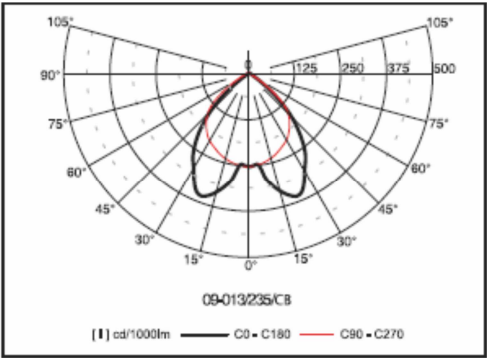




Revize	Datum	Jméno	Podpis	Popis revize

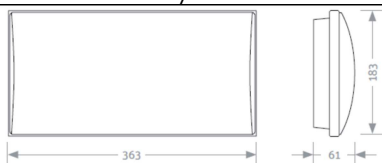
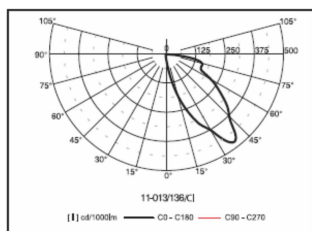
Projektant stav. části:						PROJEKČNÍ ARCHITEKTONICKÁ KANCELÁŘ SPOL. S R.O.		ING. ARCH. V. STEINHAUSEROVÁ GORKÉHO 11 602 00 BRNO		PAK@SKY.CZ WWW.ARCH.CZ T +420 541 642 238 F +420 541 217 951	
Hl. inženýr projektu	Ing. Hana Svobodová					Projektant profese					
Architekt	Ing. arch. K. Steinhauserová										
Vypracoval	Bc. Petr Mana										
Investor: Masarykova univerzita											
Stavba	Pedagogická fakulta Masarykovy univerzity Rekonstrukce prostoru po bývalé knihovně a studovně v objektu Poříčí 9					Stupeň	DPR				
						Datum	06/2014				
						Formát	A4				
Stavební objekt	SO 01 Rekonstrukce prostoru po bývalé knihovně a studovně					Zak. č.	3210				
Část	Dokumentace pro provádění stavby					Měřítko	-				
Název výkresu	Kniha standardů					Č. výkresu	Revize				
						100					00










TECHNICKÉ STANDARDY


	1. Svítidla a příslušenství (svítidla komplet vč. svět. zdrojů, mont. a připojení a kompletace)	
A,AN	<p>Zářivkové svítidlo přisazené / závěsné direkt pro zářivky T5</p> <p>Popis : pro 2 x 1 světelný zdroj typu T5 1 x 28W</p> <p>Zdroje : lineární zářivka 2 x T5 54W</p> <p>Světelný tok : 13350 lm</p> <p>Účinnost :</p> <p>těleso: ocelový plech povrchově chráněný lakem nanášeným práškovou technologií,</p> <p>Materiál : barva: bílá RAL 9003 mřížka: vysoce leštěná nebo matovaná parabolická mřížka, leštěná nebo matovaná mřížka s lamelami stromečkového profilu</p> <p>Hmotnost : 5,8kg</p> <p>Krytí : IP20</p> <p>Nouzový modul : AN vybaven nouzovým zdrojem 1hod</p> <p>Příkon : 56W</p> <p>Předřadník : Elektronický</p> <p>Činitel barevného podání : Ra=80</p> <p>El.předmět třídy : I</p>	
	 <p>32-063/414/CC</p> <p>[1] cd/1000lm — C0 - C180 — C80 - C270</p> 	

<p>A1, A1N</p>	<p>Zářivkové svítidlo přisazené / závěsné direkt pro zářivky T5</p> <p>Popis : pro 2 x 1 světelný zdroj typu T5 x 35W</p> <p>Zdroje : lineární zářivka 2 x T16 54W</p> <p>Světelný tok :</p> <p>Účinnost :</p> <p>těleso: ocelový plech povrchově chráněný lakem nanášeným práškovou technologií,</p> <p>Materiál : barva: bílá RAL 9003 mřížka: vysoce leštěná nebo matovaná parabolická mřížka, leštěná nebo matovaná mřížka s lamelami stromečkového profilu</p> <p>Hmotnost : 5,5kg</p> <p>Krytí : IP20</p> <p>Nouzový modul : A1N vybaven nouzovým zdrojem 1hod</p> <p>Příkon : 70W</p> <p>Předřadník : Elektronický</p> <p>Činitel barevného podání : Ra=80</p> <p>El.předmět třídy : I</p>	
		




B	<p> Popis : Přisazené asymetrické Zdroje : lineární zářivka T5 1x36W/840 Světelný tok : 3386lm Účinnost : 75% těleso: ocelový plech povrchově chráněný lakem nanášeným práškovou technologií, Materiál : barva: bílá RAL 9003 reflektor: asymetrický parabolický reflektor z leštěného hliníkového plechu Hmotnost : 4,5kg Krytí : IP20 Nouzový modul : Ne Příkon : 36W Předřadník : elektronický Činitel barevného podání : Ra=80 El.předmět třídy : I </p>	
N	<p> Přisazené svítidlo nouzové, Popis : pozorovací vzdálenost 28m Zdroje : Kompaktní zářivka 8W Světelný tok : Účinnost : Materiál : polykarbonát Hmotnost : 1,1kg Krytí : IP44 Nouzový modul : Nouzový zdroj 1hod Příkon : 8W Předřadník : elektronický Činitel barevného podání : El.předmět třídy : II </p>	



	2. Spínače, zásuvky a ostatní přístroje (komlet vč. příslušenství, montáže a kompletace)	
201	Velkoplošný vypínač kolébkový domovní zapuštěný jednopólový řazení 1, 250V 10AX, kompletní přístroj včetně rámečku a kolébky, plně technicky srovnatelné například s přístroji ABB	
202	Velkoplošný vypínač kolébkový domovní zapuštěný jednopólový řazení 7, 250V 10AX, kompletní přístroj včetně rámečku a kolébky, plně technicky srovnatelné například s přístroji ABB	
203	Velkoplošný přepínač kolébkový domovní zapuštěný sériový řazení 5, 250V 10AX, kompletní přístroj včetně rámečku a kolébky, plně technicky srovnatelné například s přístroji	
204	Velkoplošný přepínač kolébkový domovní zapuštěný sériový řazení 6+6, 250V 10AX, kompletní přístroj včetně rámečku a kolébky, plně technicky srovnatelné například s přístroji	
205	Velkoplošný přepínač kolébkový domovní zapuštěný střídavý řazení 6, 250V 10AX, kompletní přístroj včetně rámečku a kolébky, plně technicky srovnatelné například s přístroji ABB	
206	Velkoplošný ovladač kolébkový domovní zapuštěný žaluziový řazení 1/0+1/0 s blokováním, 250V 10A, kompletní přístroj včetně rámečku a kolébky, plně technicky srovnatelné například s přístroji ABB Future linear	
207	Vývod pro motor venkovní žaluzie provedený se spínací jednotky žaluzie kabelem H05VV-F 5 G 0.75 ukončený u motoru konektorem, který je součástí dodávky žaluzií. Zapojit dle požadavků dodavatele žaluzií.	
208	Spínací žaluziová jednotka, dodávka žaluzií. Připojit sběrnici JE-Y(ST)Y 4x2x0,8 + žaluziový spínač JE-Y(ST)Y 4x2x0,8 + propoj mezi rozboč. krabicemi JE-Y(ST)Y 12x2x0,8 + vývod pro transformátor čidel JE-Y(ST)Y 8x2x0,8 + vývod pro čidla JE-Y(ST)Y 4x2x0,8 + napojení centrální řídicí jednotky + silové napojení všech potřebných komponentů. Součástí dodávky elektro jsou pouze kabeláže. Přístroje jsou dodávkou žaluzií. Zapojit dle montážního návodu.	
209	Domovní zásuvka jednoduchá zapuštěná 230V, 16A, se středovým ochranným kolíkem a zvýšenou ochranou proti dotyku (clonky ve zdírkách), šroubové svorky (pro vodiče 1,5-2,5 mm²), kompletní přístroj včetně rámečku. Plně technicky srovnatelné například s přístroji ABB	
210	Domovní zásuvka dvojnásobná zapuštěná 230V, 16A, se středovým ochranným kolíkem a zvýšenou ochranou proti dotyku (clonky ve zdírkách), šroubové svorky (pro vodiče 1,5-2,5 mm²), kompletní přístroj včetně rámečku. Plně technicky srovnatelné například s přístroji ABB	
211	Podlahová krabice pro mokrou údržbu podlahy, sestava instalační šachta určená pro zalití do betonu, víko, pospojovací svorka, instalační rám, výška podlahy maximálně 70mm, plně technicky srovnatelné například s přístroji Ackermann, OBO Bettermann,	

212	Podlahová krabice pro mokrou údržbu podlahy, sestava instalační šachta určená pro zalití do betonu, víko, pospojovací svorka, instalační rám, instalační krabice, kompletní včetně všech montážních krabic pro přístroje, včetně přístrojové náplně 9 modulu minimálně 3ks zásuvek 230V 16A a prostorovou rezervou pro osazení přístrojů pro SLP, výška podlahy maximálně 70mm, plně technicky srovnatelné například s přístroji Ackermann, OBO Bettermann,	
213	Napojení VZT zařízení. Kabel připojit přímo na svorky ventilátoru, eventuelně na vstupní svorky rozvaděče zařízení. Připojovací svorky určí dodavatel VZT zařízení. V rámci VZT zařízení bude provedena příprava pro průchod kabelu do tohoto zařízení.	
214	Napojení SLP zařízení. Vývod ukončit dle požadavků profese SLP (elektroinstalační krabice, volný vývod, přímo na svorky připojovaného zařízení a podobně).	
215	Napojení ostatních zařízení – zapojit přímo na vstupní svorky zařízení dle montážního návodu.	
216	Velkoplošné tlačítko kolébkové domovní zapuštěné jednopólové řazení 1/0, 250V 10AX, s potiskem větrání, kompletní přístroj včetně rámečku a kolébky, plně technicky srovnatelné například s přístroji ABB	
	3. Instalační, úložný a ochranný materiál (komlet vč. příslušenství, montáže a kompletace.)	
301	Elektroinstalační krabice přístrojová pod omítkou, respektive do dutých stěn, materiál: tvrdé samozhášivé PVC (-5 až +60 stC), odolné proti nadměrnému teplu a hoření dle ČSN 37 0100 a ČSN 332312	
302	Elektroinstalační krabice pod omítkou, respektive do dutých stěn, materiál: tvrdé samozhášivé PVC (-5 až +60 stC), odolné proti nadměrnému teplu a hoření dle ČSN 37 0100 a ČSN 332312 obsahující: krabice odbočné s víčkem, krabice odbočné se svorkovnicí a s víčkem	
303	Elektroinstalační trubka ohebná pro instalaci na povrch, do omítky nebo pod omítku. Vhodné pro montáž do dutých zdí, přiček, stropů a do betonu. mechanická odolnost / mezní hodnota zatížení (N): 750 N / 5 cm, klasifikace: EN 61 386-3341 IEC 614-325, materiál: PVC samozhášivé, teplotní odolnost, rozsah použití (°C): -25 - + 60 °C, stupeň hořlavosti stavebního materiálu A - C3. Plně technicky srovnatelné s například s trubkou super monoflex.	
304	Elektroinstalační lišta vkladací - Použitý materiál: tvrdý samozhášivý polyvinylchlorid (PVC) s teplotní odolností -5 °C až +60 °C. Lišty a kanály vyhovují zkoušce odolnosti proti šíření plamene dle ČSN EN 50 085-1 čl. 12.1. a dle ČSN 33 2312 čl. 2.10. Je možné je použít na veškeré podklady stupně hořlavosti A až C3, jsou odolné proti agresivnímu a chemickému prostředí. Neodolávají UV záření, nejsou vhodné do venkovního prostředí. Lišty jsou určeny pro instalaci rozvodů malého a nízkého napětí. Kompletní dodávka včetně krytek, rohů, koncovek a podobně.	

305	Protipožární ucpávka pro průchod kabelů stěnou nebo stropem, požární odolnost dle požadavku specialisty PO, materiál: var.- požárně ochranná malta, var.-minerální vlna + desky z minerální vlny + požárně ochranná stěrková hmota, var.- protipožární polštáře	
-----	---	--

	4. Kabely a vodiče (komplet včetně uložení, zapojení , zhotovení a zapravení drážek)	
401	Kabely pro pevný rozvod elektrické energie v zemi, nebo ve volném prostředí bez jakéhokoliv mechanického namáhání. Konstrukce: 1 Cu jádra (RE), 2 Izolace (PVC), žíly stočené do duše kabelu, 3 Obal (výplňová guma), 4 Plášť (PVC černý, odolný proti UV záření). Jmenovité napětí: 450/750 V, Zkušební napětí: 2,5 kV/50 Hz, Rozsah teplot: při pokládce: min. –5 °C, při provozu: –50 °C až +70 °C, při zkratu: max. +160 °C/5 sec, Značení žil: ČSN 33 0166 ed. 2, Poloměr ohybu (min.): 12 x Ø kabelu pro Ø ≤ 15 mm, 15 x Ø kabelu pro Ø > 15 mm, Požární charakteristika: samozhášivost: ČSN EN 60332-1-2, Certifikát: EZÚ ČR. Plně technicky srovnatelné s kabely CYKY.	
402	Kabel určený pro rozvod elektrické energie v pevném uložení do země, kabelových kanálů a ve vnějším prostředí. Konstrukce: 1 Cu jádro (RE, RM, SM), 2 Izolace (PVC), žíly jsou stočené do duše kabelu, 3 Obal (plastová páska nebo výplňová guma), 4 Plášť (PVC černý, odolný proti UV záření). Jmenovité napětí: 0,6/1 kV, Zkušební napětí: 4 kV/50 Hz, Rozsah teplot: při pokládce: min. –5 °C, při provozu: –50 °C až +70 °C, při zkratu: max. +160 °C/5 sec, Značení žil: ČSN 33 0166 ed. 2, Poloměr ohybu (min.): 15 x Ø kabelu, Požární charakteristika: samozhášivost: ČSN EN 60332-1-2, Certifikát: EZÚ ČR. Plně technicky srovnatelné s kabely 1-CYKY.	
404	Flexibilní vodiče Použití: Kabely jsou určeny do suchého prostředí pro nízké a střední mechanické namáhání k pohyblivým přívodům. Jmenovité napětí: 300/500 V, Zkušební napětí: 2 kV/50 Hz, Rozsah teplot: při pokládce: min. –5 °C, při provozu: – pro pevné uložení: –30 °C až +65 °C, – pro pohyblivé uložení: –15 °C až +65 °C, při zkratu: max. +160 °C/5 sec, Značení žil: ČSN 33 0166 ed. 2, Poloměr ohybu (min.): 3 x Ø kabelu, Požární charakteristika: samozhášivost: ČSN EN 60332-1-2. Plně technicky srovnatelné s kabely H05VV-F.	
	5. Pospojování, uzemnění (komplet včetně montáže a zapojení)	
501	Hlavní ochranné pospojování dle ČSN 33 2000-5-54, Instalační vodič izolovaný. Konstrukce: 1 Cu jádro z jemných drátků , 2 Izolace (PVC. Jmenovité napětí: 450/750 V, Zkušební napětí: 2,5 kV/50 Hz, Rozsah teplot: při pokládce: min. –5 °C, při provozu: –30 °C až +70 °C, při zkratu: max. +160 °C/5 sec, Značení žil: zelenožlutá, Poloměr ohybu (min.): 4 x Ø vodiče pro průřezy do 16 mm ² , 5 x Ø vodiče pro průřezy od 25 mm ² do 50 mm ² 6 x Ø vodiče pro průřezy nad 50 mm ² , Požární charakteristika: samozhášivost: ČSN EN 60332-1-2, Certifikát: EZÚ ČR Technicky srovnatelný s kabelem H07V-K 25mm ² . Včetně potřebných přípojoyacích svorek.	
502	Instalační vodič izolovaný. Konstrukce: 1 Cu jádro z jemných drátků , 2 Izolace (PVC. Jmenovité napětí: 450/750 V, Zkušební napětí: 2,5 kV/50 Hz, Rozsah teplot: při pokládce: min. –5 °C, při provozu: –30 °C až +70 °C, při zkratu: max. +160 °C/5 sec, Značení žil: zelenožlutá, Poloměr ohybu (min.): 4 x Ø vodiče pro průřezy do 16 mm ² , 5 x Ø vodiče pro průřezy od 25 mm ² do 50 mm ² 6 x Ø vodiče pro průřezy nad 50 mm ² , Požární charakteristika: samozhášivost: ČSN EN 60332-1-2, Certifikát: EZÚ ČR Technicky srovnatelný s kabelem H07V-K 6mm ² .	

503	Doplňkové ochranné pospojování dle ČSN 33 2000-5-54, Instalační vodič izolovaný. Konstrukce: 1 Cu jádro z jemných drátků , 2 Izolace (PVC. Jmenovité napětí: 450/750 V, Zkušební napětí: 2,5 kV/50 Hz, Rozsah teplot: při pokládce: min. -5 °C, při provozu: -30 °C až +70 °C, při zkratu: max. +160 °C/5 sec, Značení žil: zelenožlutá, Poloměr ohybu (min.): 4 x Ø vodiče pro průřezy do 16 mm ² , 5 x Ø vodiče pro průřezy od 25 mm ² do 50 mm ² 6 x Ø vodiče pro průřezy nad 50 mm ² , Požární charakteristika: samozhášivost: ČSN EN 60332-1-2, Certifikát: EZÚ ČR Technicky srovnatelný s kabelem H07V-K 4mm ² . Včetně potřebných připojovacích svorek.	
505	Elektroinstalační krabice pod omítkou, respektive do dutých stěn, materiál: tvrdé samozhášivé PVC (-5 až +60 stC), odolné proti nadměrnému teplu a hoření dle ČSN 37 0100 a ČSN 332312 obsahující: krabice odbočné se svorkovnicí a s víčkem. Pro připojení antistatické podlahy	
506	Ekvipotenciální svorkovnice, včetně krytu a krabice, dle normy ČSN 33 2000-5-54 slouží k hlavnímu pospojování, vyrovnání potenciálů.	

POZNÁMKA

1. VEŠKERÉ KOMPONENTY ELEKTRICKÝCH ROZVODŮ VČETNĚ PŘÍSTROJOVÝCH PRVKŮ MUSÍ BÝT TYPOVĚ SCHVÁLENY A OZNAČENY CERTIFIKAČNÍ ZNAČKOU PLATNOU PRO POUŽITÍ V ČR.
2. KOMPONENTY OSAZOVANÉ VIDITELNĚ PODLÉHAJÍ Z HLEDISKA DESIGNU SCHVÁLENÍ ZPRACOVATELEM ARCHITEKTONICKÉHO ŘEŠENÍ STAVBY!