


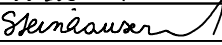


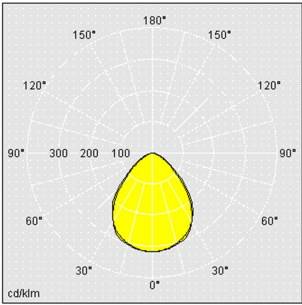
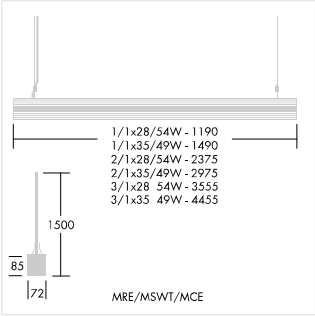

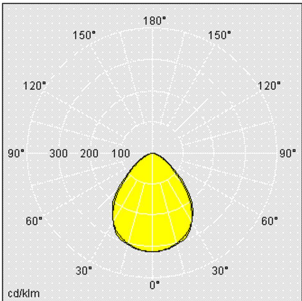
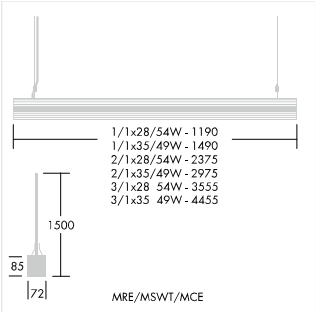





Revize	Datum	Jméno	Podpis	Popis revize








Projektant stav. části:						PROJEKČNÍ ARCHITEKTONICKÁ KANCELÁŘ SPOL. S R.O.		ING. ARCH. V. STEJNHAUSEROVÁ 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										
Architekt	Ing. arch. K. Steinhäuserová										
Vypracoval	Bc. Petr Mana										
Investor: Masarykova univerzita											
Stavba	Pedagogická fakulta Masarykovy univerzity Úprava posluchárny č.20 v objektu Poříčí 31					Stupeň	DPR				
						Datum	06/2014				
						Formát	A4				
Stavební objekt	SO 01 Úprava posluchárny č.20 v objektu Poříčí 31					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>Systémové vestavný/á svítidlo, délka typu trojitý, vyzařování typu přímý, s obdélníkovým tvarem,</p> <p>Popis : pro 3 x 1 světelný zdroj typu T16 x 54W Zdroje : lineární zářivka 3 x T16 54W Světelný tok : 13350 lm Účinnost : Materiál : Těleso: lisovaný anodizovaný hliník Koncové kryty: tlakově litá hliníková slitina, práškově nanášený povrch v barvě bílá</p> <p>Hmotnost : 9,4kg Krytí : IP20 Nouzový modul : AN vybaven nouzovým zdrojem 1hod Příkon : 172W Předřadník : Elektronický stmívatelný Činitel barevného podání : Ra=80 El.předmět třídy : I</p>	
	 	

A2	<p>Systémové vestavný/á svítidlo, délka typu dvojitý, vyzařování typu přímý, s obdélníkovým tvarem,</p> <p>Popis : pro 2 x 1 světelný zdroj typu T16 x 54W</p> <p>Zdroje : lineární zářivka 2 x T16 54W</p> <p>Světelný tok : 8900 lm</p> <p>Účinnost :</p> <p>Materiál : Těleso: lisovaný anodizovaný hliník Koncové kryty: tlakově litá hliníková slitina, práškově nanášený povrch v barvě bílá</p> <p>Hmotnost : 9,kg</p> <p>Krytí : IP20</p> <p>Nouzový modul : AN vybaven nouzovým zdrojem 1hod</p> <p>Příkon : 172W</p> <p>Předřadník : Elektronický stmívatelný</p> <p>Činitel barevného podání : Ra=80</p> <p>El.předmět třídy : I</p>	
	 	

B	<p> Popis : vestavné do plného SDK Zdroje : lineární zářivka T5 1x54W/840 Světelný tok : 3386lm Účinnost : 75% Materiál : Těleso: bíle barvený ocelový plech Reflektor : leštěný asymetrický hliník Hmotnost : 3,5kg Krytí : IP20 Nouzový modul : Ne Příkon : 58W 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 přepínač kolébkový domovní zapuštěný sériový řazení 5, 250V 10AX, kompletní přístroj včetně rámečku a kolébky, plně technicky srovnatelné například s přístroji	
203	Velkoplošný přepínač kolébkový domovní zapuštěný střídavý řazení 6, 250V 10AX, kompletní přístroj včetně rámečku a kolébky, plně technicky srovnatelné například s přístroji ABB	
207	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	
208	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.	
209	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.	
210	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	
216	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 modulu 15 minimálně 6ks zásuvek 230V 16A a prostorovou rezervou pro osazení přístrojů pro SLP, výška podlahy maximálně 70mm, plně technicky srovnatelné například s přístroji Ackermann, OBO Bettermann,	
218	Napojení VZT zařízení. Kabel připojit přímo na svorky ventilátoru, eventuálně na vstupní svorky rozvaděče zařízení. Připojovací svorky určí dodavatel VZT zařízení. V rámci VZT zařízení bude provedena příprava pro průchod kabelu do tohoto zařízení.	

219	Napojení SLP zařízení. Vývod ukončit dle požadavků profese SLP (elektroinstalační krabice, volný vývod, přímo na svorky připojovaného zařízení a podobně).	
220	Napojení ostatních zařízení – zapojit přímo na vstupní svorky zařízení dle montážního návodu.	
221	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	
306	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.	
307	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.	
308	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. Kabley a vodiče (komplet včetně uložení, zapojení , zhotovení a zapravení drážek)	
401	Kabley 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 kabelem 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 kabelem 1-CYKY.	
404	Flexibilní vodiče Použití: Kabley jsou určeny do suchého prostředí pro nízké a střední mechanické namáhání k pohyblivým přívadům. 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 kabelem 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 přípojovacích 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!