

Pokud je v dokumentaci uveden konkrétní název výrobku, nebo výrobce, je uveden pouze jako příklad pro stanovení standardu. Uvedení konkrétního názvu nevylučuje použití jiného výrobku se stejnými, nebo kvalitativně lepšími vlastnostmi, než má uvedený příklad.

Veškeré použité materiály a výrobky je nutné vzorkovat.

Technické podmínky

Rozměry všech konstrukcí je třeba před výrobou ověřit na stavbě.

Výroba prvků může být zahájena až po ověření skutečných rozměrů na stavbě a odsouhlasení dodavatelské dokumentace projektantem a investorem.

Použité normy

Při zpracování dodavatelské dokumentace a montáži je nutné splnit požadavky norem a předpisů v aktuálním znění a edici:

ČSN 33 2000-4-41, ČSN 33 2000-4-43, ČSN 33 2000-5-51, ČSN 33 2000-5-54, ČSN 33 2000-3, ČSN 33 3020, ČSN 73 7505, ČSN 34 1610, ČSN 33 0600, ČSN 34 1390, ČSN 33 2130, ČSN EN 12464-1


Poznámka :

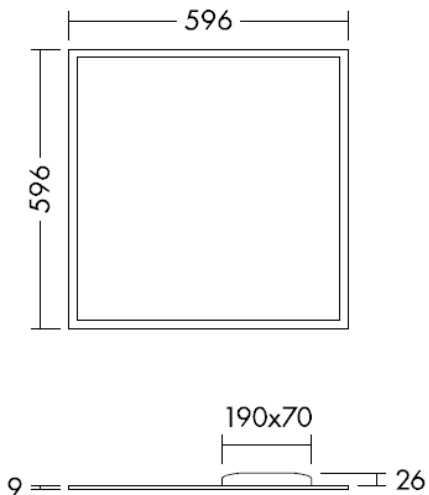
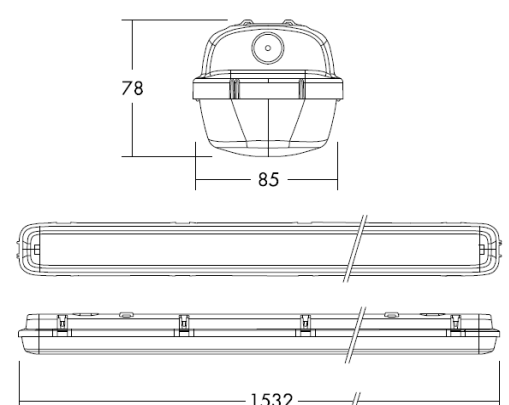

- Při montáži musí být prováděna důsledná koordinace mezi profesemi ZTI, technologie, vzduchotechniky, chlazení, ústředního vytápění, technických plynů, elektroinstalace a slaboproudu.

Požadavky na ostatní profese:






TECHNICKÉ STANDARDY

Osvětlení



E1	Svítlidlo LED do rastrového podhledu 600x600. Zdroj LED celkový výkon svítidla 34W Teplota chromatičnosti 4000K Světelný tok min. 3754lm Index podání barev Ra > 80 Symetrické vyzařování svítidla. Svítlidlo je vybaveno nestmívatelným driverem. IP44	
-----------	--	---

		
A1	<p>Svítlidlo LED přisazené. Zdroj LED celkový výkon svítidla 38W Teplota chromatičnosti 4000K Světelný tok min. 4200lm Index podání barev Ra > 80 Symetrické vyzařování svítidla. Svítlidlo je vybaveno nestmívatelným driverem. IP65</p> 	

	1. Spínače, zásuvky a ostatní přístroje (komplet vč. příslušenství, montáže a kompletace)	
--	--	--

101	Velkoplošný vypínač kolébkový domovní zapuštěný jednopólový řazení 5, 250V 10AX, kompletní přístroj včetně rámečku a kolébky, plně technicky srovnatelné například s přístroji ABB	
102	Domovní zásuvka jednoduchá zapuštěná 230V, 16A, se středovým ochranným kolíkem a zvýšenou ochranou proti dotyku (clonky ve zdířkách), šroubové svorky (pro vodiče 1,5-2,5 mm²), kompletní přístroj včetně rámečku, barva zásuvky podle druhu napájecí sítě červená – DA , zelená - VDO, bílá - MDO.	
103	Domovní zásuvka jednoduchá zapuštěná 230V, 16A, se středovým ochranným kolíkem, s přepěťovou ochranou s optickou signalizací poruchy, zvýšenou ochranou proti dotyku (clonky ve zdířkách), šroubové svorky (pro vodiče 1,5-2,5 mm²), kompletní přístroj včetně rámečku, barva zásuvky podle druhu napájecí sítě červená – DA , zelená - VDO, bílá - MDO.	
104	Zásuvka jednoduchá 230V, 16A, do podparapetního žlabu v modulu 45 včetně ochrany proti přepětí, kompletní přístroj včetně rámečku a elektroinstalační krabice, barva zásuvky podle druhu napájecí sítě červená – DA , zelená - VDO, bílá - MDO,	
105	Zásuvka jednoduchá 230V, 16A, do podparapetního žlabu v modulu 45, kompletní přístroj včetně rámečku a elektroinstalační krabice, barva zásuvky podle druhu napájecí sítě červená – DA , zelená - VDO, bílá - MDO,	
	2. Rozvaděče (odávka vč. montáže a připojení)	
201	Hlavní rozvaděč 8RH – doplnění hlavního rozváděče o sestavu spočívající v třífázovém hlavním jističi s vypínací cívkou a pomocnými kontakty, odpínačem válcových pojistek s pojistkami, třífázovým proudovým a čtyřmi jističi jednofázovými. V zálohovaném poli dále dva jednofázové jističe s pomocnými kontakty. Vybavení rozváděče musí odpovídat stávající výbavě rozváděče. Po dokončení prací je nutné aktualizovat stávající schéma rozváděče a doplnit popis jističů. Doplnění jističů je potřeba konzultovat se zástupci SUKB.	

202	Rozváděč chlazení 08.STR.VZT – doplnění jednofázového jističe s pomocnými kontakty. Vybavení rozváděče musí odpovídat stávající výbavě rozváděče. Po dokončení prací je nutné aktualizovat stávající schéma rozváděče a doplnit popis jističů. Doplnění jističů je potřeba konzultovat se zástupci SUKB.	
	3. Instalační, úložný a ochranný materiál (komplet 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 teple 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 teple a hoření dle ČSN 37 0100 a ČSN 332312 obsahující: krabice odbočné s víčkem, krabice odbočné se svorkovnicí a s víčkem	
303	Elektroinstalační krabice na povrch zavřené, materiál: tvrdé samozhášivé PVC (-5 až +60 stC), samozhášivý polypropylén (-5 až +60 stC), samozhášivý polyethylén (-5 až +60 stC), odolné proti nadměrnému teple a hoření dle ČSN 37 0100, krytí IP 54, obsahující: krabice odbočné se svorkovnicí do 4 až 7 x 4 mm ² vč. těsnících průchodek.	
304	Elektroinstalační trubka ohebná pro instalaci na povrch, do omítky nebo pod omítku. Vhodné pro montáž do dutých zdí, příček, 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.	
305	Kabelový parapetní dvoukomorový kanál pro instalaci zásuvek. Kanál vyroben z hliníkových slitin. Kanál bude pohledový a bude pro silnoproud a slaboproud. Mezi jednotlivými komorami stíněná přepážka	
	4. Kabely a vodiče (komplet včetně uložení, zapojení , zhotovení a zapravení drážek)	

401	<p>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.</p>	
404	<p>Bezhalogenové silové kabely splňující vyhlášku 23/2008Sb. s funkční schopnosti systému při požáru. Silové kabely s malým množstvím uvolněného tepla v případě požáru a se zachováním funkční schopnosti kabelového systému podle ZP 27/2008, STN 92 0205, DIN 4102-12. Použití: Kabely jsou určeny pro pevný rozvod elektrické energie v obyčejném a vlhkém prostředí, k ochraně lidí a technického vybavení budov v případě požáru tam, kde je požadavek na zachování funkčnosti celé kabelové instalace při požáru. Kabel v případě požáru uvolňuje malé množství tepla a kouře a navíc z něj neodkapávají žádné hořící částice. Funkčnost celé kabelové instalace v případě požáru je zaručena pouze při použití předepsaných nosných prvků a kabelových spojek. Jmenovité napětí: 0,6/1 kV, Zkušební napětí: 4 kV/50 Hz, Rozsah teplot: při pokládce: min. -5 °C, při provozu: -30 °C až +90 °C, vodiče: max. +90 °C, při zkratu: max. +250 °C/5 sec, Značení žil: ČSN 33 0165 ed. 2:2002, Poloměr ohybu (min.): 6 x Ø kabelu při kabelu < 20 mm, 12 x Ø kabelu při kabelu 20 mm až 40 mm, 15 x Ø kabelu při kabelu > 40 mm, Požární charakteristika: samozhášivost: ČSN EN 60332-1-2, korozivita plynů: ČSN EN 50267-2-2, hustota dýmu: ČSN EN 61034-2, hoření ve svazku: ČSN EN 50266-2-2, funkčnost kabelu: ČSN IEC 60331-21-180 minut, funkčnost instalace: ZP 27/2008, STN 92 0205, DIN 4102-12, třída reakce na oheň: 2006/751/EC. Kabel musí odpovídat B2ca s1 d0.</p>	
	5. Pospojování (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 Včetně potřebných připojovacích 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	
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 Včetně potřebných připojovacích svorek.	
504	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,	
	6. Hromosvod (komplet včetně montáže a zapojení)	
601	Drát FeZn s průměrnou vrstvou pozinkování ≥ 50 mikronů (ca 350 g/m ²). Drát o průměru 8mm vyhovující požadavkům ČSN EN 62561-2.	

602	Svorky spojování vodičů Ø 8 - 10 mm. Umožňuje křížové, paralelní a souosé spojení vodičů. Svorky budou jedno nebo dvou šroubové. Svorky musí vyhovovat normě ČSN EN 62561-1.	
603	Svorky spojování pásků. Umožňuje křížové, paralelní a souosé spojení vodičů. Svorky budou jedno nebo dvou šroubové. Svorky musí vyhovovat normě ČSN EN 62561-1.	
604	Průchodky bílou vanou pro zemnicí vedení zajišťující voděodolnost konstrukce betonové konstrukce minimálně stejné jako je voděodolnost konstrukce samotné	
605	Jímač výšky 2m s distanční tyčí vyhovující normám ČSN EN 62305. Montáž musí být prováděna dle technických doporučení výrobce.	