

### S.1.1.4.6 – Silnoproudá elektrotechnika

STRANA 1/3

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.

#### TECHNICKÉ PODMÍNKY

Rozměry všech konstrukcí a konkrétní typy výrobků jiných profesí, na které silnoproudá elektrotechnika navazuje, je třeba před výrobou ověřit na stavbě.

Pro všechny části realizace zpracuje dodavatel dodavatelskou dokumentaci. Výroba prvků může být zahájena až po ověření skutečných stavů a odsouhlasení dodavatelské dokumentace projektantem a investorem.

#### TECHNICKÉ STANDARDY

01	<b>Doplnění stávajícího skříňového rozvaděče R21 – umístěn v chodbě</b>  <i>Přístrojová výzbroj:</i> Jističe a proudové chrániče s nadproudovou ochranou, proudové chrániče se zkratovou odolností 10 kA Svorky řadové a svorkovnice, kryty, oddělovací přepážky	
02	"A" LED svítidlo vestavné do sádkartonu, 41W (ekv. 4x14), 4400 lm, 4000K, Ra > 80, IP54/20, těleso: ocelový plech, barva bílá, difuzér: mikoroprismatický optický systém, LED driver	
03	"B" LED svítidlo přisazené, 18W, tělo svítidla i difuzor z polykarbonátu, barva bílá, index podání barev Ra 80, 4000K, 1700 lm, IP54, LED driver"	
04	Zásuvka jednonásobná (bezšroubové svorky), s ochranným kolíkem, s clonkami; řazení 2P+PE	
05	Rámečky pro elektroinstalační přístroje s popisovým polem; barva: alpská bílá	
06	Zásuvka nástěnná jednonásobná IP 54, s ochranným kolíkem, s víčkem; řazení 2P+PE; b. bílá	
07	<b>Instalační kabely, zemní kabely s PVC izolací a PVC pláštěm</b> 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.	
08	<b>Instalační vodiče izolované</b> Doplňující 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 <sup>2</sup> , 5 x Ø vodiče pro průřezy od 25 mm <sup>2</sup> do 50 mm <sup>2</sup> 6 x Ø vodiče pro průřezy nad 50 mm <sup>2</sup> , Požární charakteristika: samozhášivost: ČSN EN 60332-1-2, Certifikát: EZÚ ČR Technicky srovnatelný s kabelem H07V-K. Včetně potřebných připojovacích svorek.	
09	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 teplu a hoření dle ČSN 37 0100, krytí IP 54, obsahující: krabice odbočné se svorkovnicí do 4 až 7 x 4 mm <sup>2</sup> vč. těsnících průchodek.	
10	Kabelový žlab mřížový, materiál: galvanicky zinkováno, vč. příslušenství (spojky, uzemňovací spony, konzoly, závěsy aj.) atest na použití pro doplňkové pospojování. Zatížitelnost kabelových tras musí být přizpůsobena očekávané hmotnosti kabelů.	
11	Ohebná dvouplášťová korugovaná chránička. Určená pro mechanickou ochranu všech druhů energetických a telekomunikačních vedení pod zemí. Chráničky jsou vyráběny dle ČSN EN 61386-24. Barva: červená, Mechanická odolnost (N): 450 N/20 cm, IP40, materiál: polyethylen s vysokou hustotou (HDPE), teplotní odolnost, rozsah použití (°C): skladování -25 - +105 °C, montáž -5 – 60 °C. Třída reakce na oheň podkladového materiálu: A1	

#### POZNÁMKA

1. VEŠKERÉ KOMPONENTY ELEKTRICKÝCH ROZVODŮ VČETNĚ PŘÍSTROJOVÝCH PRVKŮ MUSÍ BÝT TYPOVĚ SCHVÁLENY A OZNAČENY CERTIFIKACÍ VE SMYSLU ZÁKONA č.22/97 Sb. O TECHNICKÝCH POŽADAVCÍCH NA VÝROBKY.
2. KOMPONENTY OSAZOVANÉ VIDITELNĚ PODLÉHAJÍ Z HLEDISKA DESIGNU SCHVÁLENÍ ZPRACOVATELEM ARCHITEKTONICKÉHO ŘEŠENÍ STAVBY A PROCESU VZORKOVÁNÍ MATERIÁLŮ.
3. ÚPRAVA ROZVADĚČE MUSÍ BÝT PROVEDENA V SOULADU S ČSN EN 61439-1 ed. 2