

Popis standardů elektro materiálů

Obecně platí: Všechny uvedené komponenty, respektive výrobci komponentů, jsou pouze referenční. Lze nabídnout materiály i jiných výrobců, než výrobců uvedených jako standard, ovšem s podmínkou stejných, nebo lepších technických a architektonických parametrů.

A.1 Svítidla

- Budou použity svítidla dle návrhu architekta, viz. samostatná PD. Ostatní svítidla dle legendy v PD. Světelné zdroje budou mít minimální index podání barev $R_a=80$. Zářivkové světelné zdroje budou mít teplotu chromatičnosti 2700 K a index podání barev $R_a=85$.
- Referenční výrobce osvětlení EUROLUX, BEGHELLI, HALLA+, referenční výrobce nouzového osvětlení BEGHELLI.
- Svítidla tvoří vždy kompletní funkční sestavu (držáky, kryty, závěsy, zdroj, startér – pokud se používá, atd.) navíc s upřesněním v legendě výkresů nebo ve výkresech přímo (např. typ mřížky, atd.)
- Svítidla uvedená v PD tvoří základní řadu svítidel, která v rámci dodávky interiéru může být eventuálně doplněna.
- Svítidla integrovaná v rámci konstrukcí interiérových celků (pulty, podhledy,...) budou materiálově dodána v rámci části silnoproudu, koordinována a instalována a barevně laděna v rámci dodávek interiérů.
- Vybraná svítidla v technolog. místnostech, schodištích a chodbách budou napojeny z centrální baterie nouzového osvětlení. Budou vybrány druhy svítidel podle způsobu instalace – jednostranné přisazené i dvoustranné pro zavěšení pod podhled.
- Každý typ svítidla v interiérových celcích a svítidla slavnostního osvětlení budovy bude mít svůj samostatný ovládací prvek (přepínač ručně-0-automat, přičemž v pozici automat bude instalováno časové relé s týdenním cyklem spínání). Ovládací rozvaděč bude umístěn ve vrátnici.

A.2 Přístroje

- Ovladače osvětlení. Budou použity ovladače osvětlení 10A/230V standardu ABB-TIME, ABB-ELEMENT, LEGRAND nebo obdobný. Ovladače budou dodány včetně rámečků a krytů, barva dle výběru architekta.
- Jednofázové zásuvky. Budou použity jednofázové zásuvky 16A/230V 2P+PE s ochranným kolíkem a krytem. Bude použit ABB-TIME, ABB-ELEMENT, LEGRAND nebo obdobný. Barva dle výběru architekta.
- Třífázová zásuvka 16A/400V, 3P+N+PE, např. ABB pro vrchní montáž, IP44
- Třífázová zásuvka 32A/400V, 3P+N+PE, např. ABB, pro vrchní montáž, IP44
- Zásuvková skříň Hensel Mi-78225, IP 44 (zásuvková rozvodnice s pětipólovými zásuvkami chráněnými jističi a proudovým chráničem zásuvek do 20 A, 1x zásuvka 400/32 A, 1x zásuvka 400/16 A, 1x zásuvka 230/16A)
- Koncové prvky integrované v rámci interiérových konstrukcí (pulty, podhledy,...) budou materiálově dodány v rámci části silnoproudu, koordinovány a instalovány v rámci dodávek interiérů.

A.3 Rozvaděče

- Hlavní rozvaděč RH. Hlavní rozvaděče budou oceloplechové skříňové rozvaděče vč. podstavců 100mm sestavené do vícepolí, rozměry: š.800 x v.2250 x hl.600mm, IP40/20 s příslušenstvím, přívody a vývody horem přes kabelové průchodky, přípojnice měděné, přístrojová náplň (jističe, přepětové ochrany, měřicí přístroje, proudové transformátory, svorkovnice, bezpečnostní vyp. tlačítko na dveřích), jističe budou vybaveny pomocnými signalizačními kontakty a vyrážecími cívkami.
- Podružné rozvaděče - oceloplechové - plastové rozvaděče nástěnné ev. zapuštěné pod omítku, rozměry: š.550,800 x v.800, 1100, 1500 x hl.150,250,400mm, IP41/20 s příslušenstvím, přívod a vývody horem, u nástěnných přes kabelové průchodky, hl. vypínače s pomoc. signal. kontakty pro MaR a vypínací cívkou, vč. přístrojové náplně - stykačové vývody a reléové vývody pro napájení a ovládání osvětlení, jističe, proudové chrániče, impulsní relé, svorky, ovládací svorkovnice a pomocný materiál pro montáž atd.
- Každý typ svítidla v interiérových celcích a svítidla slavnostního osvětlení budovy bude mít svůj samostatný ovládací prvek (přepínač ručně-0-automat, přičemž v pozici automat bude instalováno časové relé s týdenním cyklem spínání). Ovládací rozvaděče jsou 2 paralelní: 1x recepce a 1x velín
- Všechny rozvaděče budou vyrobeny s 20% rezervou výkonu i volného prostoru!

Pro stanovení standardu provedení rozvaděčů budou použity rozvaděče firmy SCHNEIDER ELECTRIC s přístrojovou náplní OEZ Letohrad, SCHNEIDER ELECTRIC, MOELLER, kompenzační rozvaděče EMCOS s.r.o. Teplice. Do rozvaděčů budou osazeny přepětové ochrany SILEKTRO HAKEL, nebo adekvátní.

A.4 Záložní zdroje UPS

- UPS – Zařízení ALTRON 40kVA, 3f/3f, 60min.
- UPS – Zařízení ALTRON 50kVA, 3f/3f, 30min.

A.5 Kabely

- Silový kabel bezhalogenový oheň nešířící, vícežilový CHKE-R-J 5x, 4x pro rozvody provedené na požárních únikových cestách, fy KABEX
- Silový kabel bezhalogenový ohniodolný vícežilový CXKE-V-J 4x, 3+PEN pro napájení zařízení požární ochrany, rozvaděčů, výtahu a nouzového osvětlení, fy KABEX
- Silový kabel celoplastový vícežilový CYKY-J 4x, 3+PEN do průřezu 240mm² pro napájení hlavních rozvodů a podružných rozvaděčů
- Silový kabel celoplastový jednožilový YY do průřezu 500mm² pro napájení hlavních rozvodů a podružných rozvaděčů
- Silový kabel celoplastový vícežilový CYKY-J 7x,12x,19x,24x průřezu 1,5mm² pro silové propojení rozvaděčů NN a rozvaděčů MaR
- Kabel pro řídicí a automatizační systémy, celoplastový vícežilový JYTY 7x,14x,19x,30x průřezu 1,0mm² pro signalizační propojení rozvaděčů NN a rozvaděčů MaR

A.6 Topné kabely a rohože

- Topný kabel DEVIFLEX DTIP-18, fy Devi
- regulátor Devireg 850 III pro montáž na DIN lištu v kombinaci s teplotním a vlhkostním senzorem.
- Topná rohož samolepící DTIF, fy Devi
- regulátor Devireg 550 pro polozapuštěnou montáž s kombinací teplotního senzoru.

A.7 Hromosvod

- Mřížová soustava s použitím FeZn drátu o průměru 8mm

A.8 Rozvodný materiál

- Oceloplechový kabelový žlab šířky 50-400mm, výšky 50-100mm pozinkovaný včetně víka a příslušenství pro montáž kabelového žlabu (spojky, oblouky, odbočné díly, odbočné T díly, křížení, svislé kloubové oblouky, podélné spojky, pojistky, úhlové spojky, kloubové spojky, přepážky, redukční díly a zakončení, rohové a úhlové spojky, závěsy a výložníky po 1,5m, atd.). Kabelové žlaby budou standardu OBO BETTERMANN typu MKS.
- Oceloplechový kabelový žlab do betonu šířky 190-350mm, výšky 48mm pozinkovaný včetně příslušenství pro montáž kabelového žlabu (spojky, oblouky, podélné spojky, pojistky, úhlové spojky, přepážky, redukční díly a zakončení, rohové a úhlové spojky, atd.). Kabelové žlaby budou standardu OBO BETTERMANN typu EUK.
- Přístrojová krabice pod omítku univerzální KU 68 – 1901
- Rozvodná krabice pod omítku univerzální KU 68 - 1902 vč. krabicových svorek WAGO do 2,5mm² počet vodičů 2 až 5
- Rozvodná krabice pod omítku KO97/5 vč. krabicových svorek WAGO do 2,5mm² počet vodičů 2 až 5
- Rozvodná krabice na povrch 8101, 8110 plastová vč. krabicových svorek WAGO do 2,5mm² počet vodičů 2 až 5
- Plastová pancéřová trubka 8013, 8016, 8021, vnitřní průměr 13,5, 16, 21mm vč.příslušenství pro montáž plastových pancéřových trubek (kolena, spojky, příchytky, atd.)
- Ohebná PVC trubka 1216, 1225, 1232, vnitřní průměr 16, 25, 32mm
- Plastová vkládací lišta LV 18x13, 24x22, 40x15, vč. příslušenství pro montáž
- Plastová vkládací lišta LH 40x40, 60x40, 80x40, vč. příslušenství pro montáž