

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:

- ČSN 33 0010/14 ed.2, Elektrická zařízení - Rozdělení a pojmy.
- ČSN 33 0120/12 (ČSN EN 60038) Jmenovitá napětí CENELEC.
- ČSN 33 0165/14 ed. 2, Značení vodičů barvami nebo číslicemi.
- ČSN 33 1310/09 ed.2, Bezpečnostní předpisy pro el. zařízení určená pro užívání osobami bez el.techn. kvalifikace.
- ČSN 33 1500/91, Z4 9.07† Revize elektrických zařízení.
- ČSN 33 2000-1/09 ed.2, Elektrická instalace nízkého napětí - Část 1 : Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice.
- ČSN 33 2000-4-41/18 ed. 3, Ochrana před úrazem elektrickým proudem.
- ČSN 33 2000-4-46/17 ed. 3, Odpojování a spínání.
- ČSN 33 2000-5-51/10 ed.3, Výběr a stavba elektrických zařízení, všeobecné předpisy.
- ČSN 33 2000-5-52/12 ed.2, Výběr a stavba el. zařízení – Elektrická vedení.
- ČSN 33 2000-5-523/03 ed.2, Dovolené proudy v el. rozvodech.
- ČSN 33 2000-5-54/12 ed.3, Uzemnění a ochranné vodiče.
- ČSN 33 3320/14 ed.2, Elektrické přípojky.
- ČSN EN 50173-1/12 ed.3, Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy - Část 1: Všeobecné požadavky.
- ČSN EN 50174-1/10 ed.2, Informační technika - Instalace kabelových rozvodů - Část 1: Specifikace a zabezpečení kvality.
- ČSN EN 50174-2/10 ed.2, Informační technika - Instalace kabelových rozvodů - Část 2: Plánování instalace a postupy instalace v budovách.
- ČSN EN 50174-3/04, Informační technologie - Kabelová vedení - Část 3: projektová příprava a výstavby vně budov.
- ČSN EN 50310/17 ed.4, Soustavy pospojování pro telekomunikace v budovách a jiných stavbách.
- ČSN EN 50346/03, Informační technologie - Instalace kabelových rozvodů - Zkoušení instalovaných kabelových rozvodů.
- ČSN EN 60529/93, zm A1 4.01† Stupně ochrany krytí.
- ČSN EN 61140/16 ed.3, Ochrana před úrazem elektrickým proudem - Společná hlediska pro instalaci a zařízení.
- ČSN EN 62305-1/11 ed.2, Ochrana před bleskem – Část 1: Obecné principy.
- ČSN ISO 3864-1/13, Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky.

- ČSN EN ISO 16484-5/18, Automatizační a řídicí systémy budov (BACS) – Část 5: Datový komunikační protokol

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:

- část Chlazení
 - dodávka a montáž kompletního systému split chlazení místností. Součástí dodávky budou vnější a vnitřní jednotka, ovladač, všechny kabelové propoje a komunikační modul (do vnitřní jednotky) s komunikační sběrnici Modbus RTU.

TECHNICKÉ STANDARDY

01	Snímač teploty a vlhkosti do prostoru <ul style="list-style-type: none">- měřicí rozsah teplot min. 0 až +50 °C, vlhkosti 0 až 100% RH- unifikovaný výstupní signál – napěťový nebo proudový nebo odporový (0..10V DC, 4..20 mA, teplotně závislý odpor a termistor)- napájení 24VAC/DC- krytí min. IP20
02	Diferenční spínač tlaku do VZT potrubí <ul style="list-style-type: none">- měřicí rozsah min. 20..200Pa, 30..300Pa, 30..500Pa, 40..600Pa, 100..1500Pa- spínací kontakt min. 230VAC/1A- vč. průchodek a měřících hadiček- krytí min. IP40
03	Spínač zaplavení <ul style="list-style-type: none">- vodivostní spínač s dvojicí elektrod- spínací kontakt min. 230VAC/1A- napájení 24VAC/DC- krytí min. IP42
04	Snímač koncentrace O2 <ul style="list-style-type: none">- min. rozsah měření 0..25% obj. O2- plně kompatibilní se stávající ústřednou detekce úniku plynu v m.č. 1S16- unifikovaný výstupní signál – proudový (4..20 mA)- napájení 24VAC/DC- krytí min. IP54
05	Elektrický servopohon klapkový, on/off, se zpětnou pružinou <ul style="list-style-type: none">- krouticí moment dle velikosti klapky- 2-polohový (otevřeno / zavřeno)- pracovní úhel max. 95°- napájení 24VAC/DC- krytí min. IP54

06	Opticko-Akustická signalizace <ul style="list-style-type: none">- min. akustický výkon 75dB(A)- výběr z více tónů- červeně svítící maják- montáž na stěnu- napájení 24VACDC- krytí min. IP42
07	Ovládací tlačítko <ul style="list-style-type: none">- řazení 1S/0- design dle ESIL přístrojů
08	Servisní vypínač <ul style="list-style-type: none">- vačkový spínač- proudová zatížitelnost kontaktů dle motoru- v krabici- krytí min. 42
09	Kabel celoplastový stíněný <ul style="list-style-type: none">- jmenovité napětí do 250V, Cu vodiče, PVC izolace žil, stínění Al folií, PVC plášť, 2x1, 4x1, 7x1, 14x1 mm
10	Kabel silový celoplastový <ul style="list-style-type: none">- jmenovité napětí do 600 V, Cu vodiče, PVC izolace žil, PVC plášť, 3x1,5; 3x2,5; 4x2,5; 5x1,5; 5x2,5; 7x1,5; 12x1,5; ... 24x1,5 mm²