

Tento vendor list primárně slouží jako nástroj k unifikaci použitých prvků a tím i minimalizaci skladových zásob. V případě, že potřebný prvek není v tomto vendor listu uveden, zhotovitel příslušný díl naspecifikuje a projedná s příslušným mechanikem.

### 1.1. Svítidla

Všechna svítidla určená „mimo kanceláře či administrativní prostory“ budou mít krytí minimálně IP55 a jejich vnější provedení bude hliník, nerez, plast nebo sklo. Rozdělení do kategorií je doporučené a vyjmenovaná svítidla je možno využít i pro jiný účel, pokud bude svítidlo splňovat podmínky do daného prostředí.

- Svítidla veřejného osvětlení
  - Tesla: typ SL536040-6HE (60W výložník)
  - LED svítí: typ VOE 2553 (60W nebo 90 W)
  - Artechnic-Schreder: typ Ampera MIDI zebra
  - Obzor Zlín: ALFA SKU 01-030-001 (30W)
  - Samsung: LED reflektor V-TAC VT-503D 500W
- Svítidla technologická
  - Vyrtych: VIPET-LED-8300-236-4K
  - Vyrtych: VIPET-LED-4800-136-4K
  - Vyrtych: Multi VIPET-LED-8300-236-4K
  - Vyrtych: Multi VIPET-LED-4800-136-4K
  - Vyrtych: SALUKA-LED-NEREZ-OP-5000-236-4K
  - Vyrtych: SALUKA-LED-NEREZ-OP-2500-218-4K
  - Philips: LED BY120P G4 100S 69W/84
  - Elektrosvit: Taurus LED, Pegas LED
- Svítidla interiérová
 

Přednostně LED svítidla.

  - Vyrtych: HOOVER-LED-SQ-OP-7100-4K
  - Vyrtych: HOOVER4-LED-SQ-OP-7100-4K
  - Vyrtych: GRIFON-LED-OP-7400-4K, IP40
- Svítidla do výbuchu
  - Vyrtych: EXTRA-Ex-LED-5000-236-4K, IP66
  - Vyrtych: MULTIEXTRA-Ex-LED-5000-236-4K
  - Elektrosvit: ORION LED 591 39 04
- Nouzová svítidla
  - Benkert NT: SE230-D-LED6WLC10

### 1.2. Ovládání světelných okruhů

Ovládání osvětlení v technologii bude přednostně provedeno trvale bíle podsvětlenými tlačítky. V ostatních případech bude ovládání provedeno standardními tlačítky či vypínači (běžné či průmyslové provedení).

V případech ovládání pomocí tlačítek, bude kromě jiného ve výbavě daného okruhu impulsní relé a stykač.

Tlačítka: Schneider-electric, řada Harmony 22 XB5

Impulsní relé: Schneider-electric, Acti 9, A9C30811

Vypínače: ABB, řada Tango, barva bílá; ABB, řada Variant+ IP54, bílá

Relé soumrakové: Schneider Electric, typ: IC 2000 CCT15368

### 1.3. Topné kabely včetně příslušenství

Výrobce: RAYCHEM, Hennlich

Typ svorkovnicových krabic: skříň Raychem - JBS-100-E (s „nožičkou“)

### 1.4. Ex zařízení

Výrobce: MANAG, CEAG, GENERI

### 1.5. Tavné pojistky PN,PV

Výrobce: OEZ, Bussmann, Ferraz, ABB

### 1.6. Snímače

- Indukční snímače:
  - Výrobce: IFM, Peperl+Fusch.
  - Přednostně plastové, M30, 230V/AC, s kabelem (v odůvodněných případech lze, po schválení, použít i jiné provedení).
  - Snímání otáček: IFM, II 5300 (II3015-BPKG) a vyhodnocovací relé DD0203
- Plovákové
  - Výrobce: Peperl+Fusch
- Vibrační
  - Výrobce: Endress+Hauser
- Rotační
  - Výrobce Majhak, Rotonivo
- Mechanické
  - DUK provedení pro Lovochemii (zastoupení ZAM servis)
    - Lankové: LHPEw - VA - 10/2 – BSL/BSR
    - Vybočení: LHPE-10/2-LV-VA

### 1.7. Kabeláž

Kabely s průřezem <math><100\text{ mm}^2</math>, provedení s měděnými jádry.

### 1.8. UPS, nabíječe, střídače

- UPS: doba chodu bez napětí na jmenovitý výkon zátěže minimálně 1 hodina, není-li uvedeno jinak. Odpojení UPS musí být vždy možné bez přerušení chodu na normální napájení. Start ze „tmy“ (bez vstupního napětí).

Malé UPS: výrobce Eaton, APC.

Skříňové UPS a centrály NO - Benning (řada Enertronic I), Rittal.

### 1.9. Svorkovnice, svorky

Standardně vyžadujeme šroubové spoje.

- Svorky: Weidmüller (řada WDU a WFF), Phoenix Contact  
Výjimka **pouze v administrativních prostorech**: možno použít WAGO svorky s páčkami

#### 1.10. Vývodky, krabice

- Vývodky: plastové, pro větší rozměry použít nerezové (typicky na motorech), závit metrický. OBO Bettermann, Generi, Hensel.  
Gumové (propichovací) průchodky ne!
- Krabice: Plastová, barevný odstín: šedá, RAL 7035. Krytí minimálně IP 65. Hensel, řada KF a DK, General electric, řada APO (vyztužené skleněným vláknem, neprůhledné).

#### 1.11. Frekvenční měniče

- Danfoss, řada FC 302 o jeden stupeň výš než odpovídá návrhu, s dodatečným lakováním desky elektroniky a s grafickým ovládacím panelem. V případě požadavku na komunikaci se systémem bude použita sběrnice ProfiBus.

#### 1.12. Softstartery

- Danfoss, řada MCD 500. Softstartér s bypassováním po ukončení rozběhu, pro výkony nad 75 kW bude externí bypass.

#### 1.13. Pojistkové odpínače

- Výrobce: OEZ (řady FH000, FH1, FH2, FH3), Schneider Electric (řady DF22x, DF10x), Rittal (řada RiLine)

#### 1.14. Jističe, chrániče

##### Do 63A:

- Výrobce: Schneider Electric (řada ACTI9 (10 kA) A9F07...)

##### 63 až 125A:

- Výrobce: Schneider Electric (řada NG 125, NSX)

##### 125 až 630A:

- Výrobce: Schneider Electric (řada NSX)

##### nad 630A:

- Výrobce: Schneider Electric (řada NW)

#### 1.15. Výkonové jističe

**Vybavení jističů:** HMI rozhraní FHD121, interfacem IFE+GTW – protokol Ethernet, motorový pohon, ovládání a signalizace provozních stavů na dveřích rozvaděče.

- Výrobce: Schneider Electric (řada Masterpact NW, provedení H2)

#### 1.16. Svodiče přepětí

- Výrobce: Dehn

#### 1.17. Kompenzace

- Chráněná, 14 stupňů, kondenzátory plynové
- Výrobce: Emcos

#### 1.18. Elektromotory

- Výrobce: Siemens, SEW-EuroDrive, Nord, ABB

#### 1.19. Stykače

- Výrobce: Schneider Electric (řada TESYS LC1D a LC1F)

#### 1.20. Relé pomocná, oddělovací

##### Pomocná ovládací:

- Výrobce: Schneider Electric (řada CAD 32P7 vždy pro signály kabely do provozu)

##### Pomocná signálová:

- Výrobce: Schrack (řada PT 570 xxx) nebo ekvivalent pro oddělení ŘS

#### 1.21. Umělá zátěž

- Výrobce: MPC System s.r.o, Písek, řada MVEX02

#### 1.22. Relé časová a kontrolní

- Výrobce: Schneider Electric

#### 1.23. Bezpečnostní relé

- Výrobce: Schneider Electric, řada Preventa

#### 1.24. Programovatelná relé

- Výrobce: Siemens Logo!

#### 1.25. Sběrníkové systémy

- Výrobce: Turck řada BL20 (přednostně), Siemens Simatic ET200

#### 1.26. Rozvaděčové skříně

##### Rozvaděče stojící v rozvodně:

- Výrobce: Rittal (řada TS-8) vybavené montážními rámy, montážní deska není doporučena

##### rozvaděče nástěnné:

- Výrobce: Rittal (řada AE v provedení nerez do provozu)

##### rozvaděče nástěnné (vnitřní nevýrobní prostory):

- Výrobce: Hensel, General Electric, Eaton, ABB, OEZ

#### 1.27. Ovládací a přechodové skříně

- Výrobce: General electric (skříň APO),
- pro typové výzbroje: FeEltech, Inelsev, Ellau

#### 1.28. Zásuvkové skříně

Typové provedení zapojení v APO skříně. Uzpůsobeno pro smyčkování, interní jištění.  
Osazení zásuvek 1ks 400V/32A + 2ks 230V/16A.

- Výrobce: FeEltech.

**1.29. Ovládací prvky (hradítka, kontrolky):**

Signálky vždy LED. Prosvětlená tlačítka nejsou doporučena. Velikost vždy  $\phi 22$

- Výrobce: Schneider Electric, Obzor Zlín, Eleco

**1.30. Bezp. lankové vypínače**

- Výrobce: DUK, ZAM servis (vždy v provedení pro Lovochemii)

**1.31. Snímače vybočení**

- Výrobce: DUK, ZAM servis (vždy v provedení pro Lovochemii)

**1.32. Tepelné ochrany**

- Výrobce: Schneider Electric, Allen Bradley, Elpro Drive

**1.33. Elektronické ochrany**

- Výrobce: Schneider Electric, Allen Bradley, Elpro Drive

**1.34. Ochrany elektromotorů**

**Elektromotory do 100kW**

Ochrana s bimetalem

**Pro vyšší výkony, nebo pohony zvlášť důležité (hodné zvláštního zřetel):**

Přednostně elektronické ochrany. Jsou-li k dispozici od dodavatele strojů k dispozici termistory ve vinutích motorů. Vždy použít kontrolní relé, nebo vstupy do softstartéru, frekvenčního měniče.

- Výrobce: Schneider Electric (spouštěče motorů řady TeSys U, Integral nejsou doporučeny. Používat přednostně spouštěče GV2ME s adaptéry na připojení ke stykačům).

**1.35. Houkačky, majáky**

- Výrobce: Werma, Schrack

**1.36. Transformátory**

olejové hermetizované. Použití suchých transformátorů není doporučeno.

- Výrobce: SGB.

**1.37. Kabelové trasy:**

**Vnitřní kabelové trasy výroby:**

nerez (316L) nebo plast

- Výrobce: WIBE, Hilti, Cablofil, OBO Betterman; Kopus

**Kabelové mosty:**

nerez (304), případně WIBE lávky v provedení žárový pozink + lakování

- Výrobce: WIBE, Hilti, Cablofil, OBO Betterman, Kopos

**Vnitřní kabelové prostory:**

žárový pozink

- Výrobce: Hilti, Cablofil, OBO Betterman

**1.38. Požární přepážky**

- Výrobce: Hilti