Hala TaO

Dispozice elektroinstalace Vestavby V3, V4, V5, V6, V7

1:100

Legenda:

- rozvaděč silnoproudý
- Zásuvka 400V/16A, IP67, 5P (3+N+PE)
- Zásuvka 400V/32A, IP67, 5P (3+N+PE)
- zásuvka 230V/16A, IP40 - pod omítkou / v parapetním kanálu, bílá
- zásuvka 230V/16A, IP40 - pod omítkou / v parapetním kanálu, bílá + s přepěťovou ochranou T3
- zásuvka 2x 230V/16A, IP40 - pod omítkou / v parapetním kanálu, bílá
- Parapetní kanál 130x65, PVC, bílá, IK07, IP40
  vč. krycí lišty, rohy koncové/vnitřní/vnější/odbočné/spojovací, přístrojové krabice 400V/16A
- Vypínač hlavní v krytu, červený 4.pól, 63A, IP65, uzamykatelný
- Vývody na spotřebič 400V - 5P (3+N+PE)
- Vývody na spotřebič 230V - 3P (1+N+PE)

ZS.A Zásuvková skříň - typ A
Plastová, materiál ABS, IK08, zkouška žhavou smyčkou 650°C, bezhalogenová a UV odolná, montáž na povrch, barva: světle šedá, rozsah teplot -25°C + 85°C, IP65, jištěná s chráničem 40/4/003-A, zásuvky 4x230V, 1x16/5, 1x32/5, přístroje 10kA: 2xB16/1, 1xB16/3, 1xPL7-B32/3, 500x330x155mm, barva: světle šedá, IEC 61439-3

ZS.B Zásuvková skříň - typ B
Kryt vysoce odolná tvrzená guma (butyl), zkouška žhavou smyčkou 960°C, bezhalogenová a UV odolná, montáž na povrch, barva: černá, rozsah teplot -20°C +80°C, IP65, IK10, jištěná s chráničem 40/4/003-A, zásuvky 2x230V, 1x16/5, 1x32/5, přístroje 10kA: 1xB16/1, 1xB16/3, 1xB32/3, 380x260x150mm, IEC 61439-3.

ST - doplněk k ZS - kovový (ocel) stojan, nátěr barvou (šedá), samostatně stojící, pro zásuvkové skříně, 1640x423x287mm.

- rozvaděč silnoproudý
- Spínač sériový - ř.5, IP44, pod omítku / na povrch
- Spínač jednopólový - ř.1, IP44, pod omítku / na povrch
- Přepínač střídavý - ř.6, IP44, pod omítku / na povrch
- Spínač sériový - ř.5, IP65, IK07, max. +70°C, na povrch
- Spínač jednopólový - ř.1, IP65, IK07, max. +70°C, na povrch
- Přepínač střídavý - ř.6, IP65, IK07, max. +70°C, na povrch
- PIR vestavné/přisazené stropní pohybové čidlo 360°, bílá, IP65
  dosah 8m, blokování časové nastavit na 10 minut
- OT.X Ovladací tablo osvětlení - IP65, IK07
  6x tlačítkový ovladač 1/0, na stěnu

č.X RX/FX označení spotřebiče / rozvaděče + jističe
SVX / V.X označení svítidla / označení ovladače (vypínač/PIR)
V.X RX/FX označení ovladače (vypínač/PIR) / rozvaděče + jističe

Poznámky:

Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti:
a) Prostředky základní ochrany v soustavě NN dle ČSN 33 2000-4-41, ed.3:
- Ochrana základní izolací živých částí dle čl. A. 1
- Ochrana přepážkami nebo kryty dle čl. A. 2
- Ochrana polohou a zábranami dle čl. B

b) Ochrana při poruše v soustavě NN je provedena dle ČSN 33 2000-4-41, ed.3:
- ochranným pospojováním a automatickým odpojením v případě poruchy v souladu s 411.2 až 411.6
- doplňková ochrana proudovým chráničem dle článku 415

c) Ochrana proti zkratu, přetížení bude provedena dle ČSN 33 2000-4-43-ed.2, ČSN 33 2000-5-52-ed.2:
- ochrana proti zkratu - pojistkami a jističi s dostatečnou zkratovou odolností
- ochrana proti přetížení - pojistkami, jističi s charakteristikou vhodnou pro chráněné zařízení, tepelnými nadproudovými ochranami motorů.

d) Ochrana proti přepětí:
- je provedena a zajištěna dle ČSN 33 2000-1-ed.2, čl. 131.6 a ČSN 33 2000-4-443-ed.3 vyrovnáním potenciálů v objektu a instalací přepěťových ochran stupně SPD T1, T2.

Hlavní vypínač:
Hlavní vypínač nebo TOTAL STOP (veškerých elektrorozvodů) nebude v hale instalován. Hlavní vypínač objektu ve smyslu Vyhlášky č. 146/2024 Sb. (§43, odst. 4) a normy ČSN 73 0848 (část 6) nebude v hale umístěn. Vypínání elektrické energie (např. v důvodu požáru) provádí na závodních rozvodech NN a VN výhradně odborní pracovníci úseku energetiky, kteří jsou v závodě nepřetržitě přítomni.

Stavební konstrukce: - podlaha betonová
- stěny - nosná ocelová konstrukce
  - vestavby - sendvičové panely (minerální vata obložená plechem) nebo SDK příčky
  - sklepy - železobetonové stěny
- střecha - PVC krytina, desky Cetris, minerální izolace, parotěsná folie, trapézový plech

Kabelové trasy a kabeláž:
Hlavní kabelové trasy v hale budou vedeny pod tzv. ochozem (pochozí lávka přes celou halu ve výšce cca 5 - 6 m). Vedlejší trasy budou vedeny dle potřeb na ocelové kontrukci haly a nebo ve vazníkovém prostoru střechy.
Ve vestavbách budou kabely vedeny:
1.) konstrukce tvořená sendvičovými panely - na povrchu panelů ve žlabech nebo plastových chráničkách
2.) SDK příčky - uvnitř stěn
3.) Betonové stěny sklepů - na povrchu v kovových chráničkách

Legenda svítidel *(podrobnější informace o svítidlech viz "Kniha svítidel"):*

- SV1.1 - Průmyslové LED svítidlo (24,6W, 4120lm, IP66, 4000K, IK10, tmax=45°C), přisazené ke stěně/stropu
- SV1.2 - Průmyslové LED svítidlo (50,4W; 8560lm, IP66, 4000K, IK10, tmax=45°C), přisazené ke stěně/stropu
- SV1.3 - Průmyslové LED svítidlo (68,9W; 11810lm, IP66, 4000K, IK10, tmax=45°C), přisazené ke stěně/stropu
- SV2.1 - LED panel (24W, 3100lm, IP40, 4000K, UGR<19), přisazené/vestavěné k/do podhledu
- SV2.2 - LED panel (35W, 4500lm, IP40, 4000K, UGR<19), přisazené/vestavěné k/do podhledu
- SV3 - LED panel (24W, 3100lm, IP65, 4000K, UGR<19), přisazené/vestavěné k/do podhledu
- SV4 - kruhové LED svítidlo (25W, 3000lm, IP65, 4000K), přisazené ke stěně/stropu || SV4/PIR (integrované PIR)
- SV6.1 - Průmyslové LED svítidlo (31,9W; 4060lm, IP66, 4000K, IK10, tmax=70°C), přisazené ke stěně/stropu
- SV6.2 - Průmyslové LED svítidlo (44,4W; 5830lm, IP66, 4000K, IK10, tmax=70°C), přisazené ke stěně/stropu
- SV8 - LED pro osvětlení komunikací (45,3W; 8070lm, IP66, 4000K, IK10), na výložníku 0,5m
- SV.N1 - Nouzové svítidlo (IP65, IK08, 3W, 1h)
  SV.N2 - Nouzové svítidlo (IP65, IK08, 1W, 1h) + piktogram
  SV.N3 - Nouzové svítidlo (IP65, IK08, 6W, 1h)
  SV.N4 - Nouzové svítidlo (IP66, IK10, 3W, 1h, optika pro únikové cesty)

Kabelové trasy:

Způsob uložení kabelového vedení:
A1 - kabelové lávky, 600x60mm, pozink (3m)
A2 - kabelové lávky, 600x110mm, pozink (6m)
tloušťka bočnice bude min. 2 mm; vzdálenost podpěr bude cca 6m = 1 kN/m
B - kabelové lávky, 300x60mm, pozink
C - drátěný žlab, 150x60mm, galvanicky zinkováno
D - drátěný žlab, 100x35mm, galvanicky zinkováno
F - žlab děrovaný natřený bílou barvou, 60x75mm, pozink

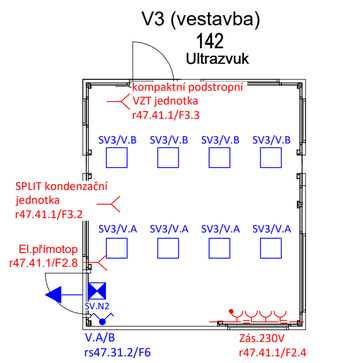
Trasa s 1ks kabelu - PC-ABS chráničky (BEZHALOGENOVÁ - 750 N, 32mm, světlá)
Sklepy + okolí pecí - trasa s 1ks kabelu - ocelové chráničky (pozink, 32mm)

stoupací vedení - přívod do nižšího patra
stoupací vedení - přívod do vyššího patra

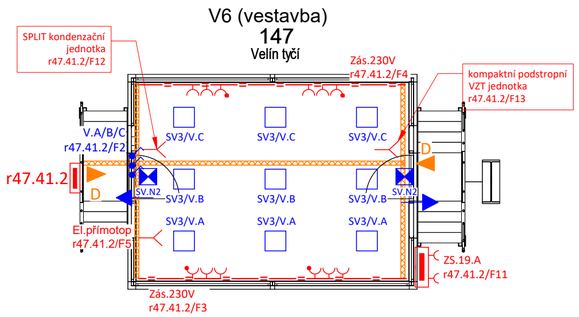
Způsob uchycení lávek / žlabů:
A1 - podpěra ukotvená do stěny
- závěs s podpěrami (profil se základnou) uchycený na ocel.konstrukce haly pomocí upínací čelisti
A2 - uchyceno na předchystané výložníky (součást ocel.konstrukce)
B - podpěra / závěs uchycený na ocel.konstrukce haly pomocí upínací čelisti
C - podpěra uchycená na ocel.konstrukce haly pomocí držáku s profilovou lištou
- podpěra ukotvená do stěny
- závěs držák se závitovou tyčí
D - podpěra uchycená na ocel.konstrukce haly pomocí držáku s profilovou lištou
- podpěra ukotvená do stěny
- závěs držák se závitovou tyčí
F - podpěra uchycená na ocel.konstrukce haly pomocí držáku s profilovou lištou
- podpěra ukotvená do stěny

PC-ABS chráničky (32mm) + ocelové chráničky (pozink, 32mm)
- typizovaná příchytka kotvená do stěny nebo narážecí nosníková svorka

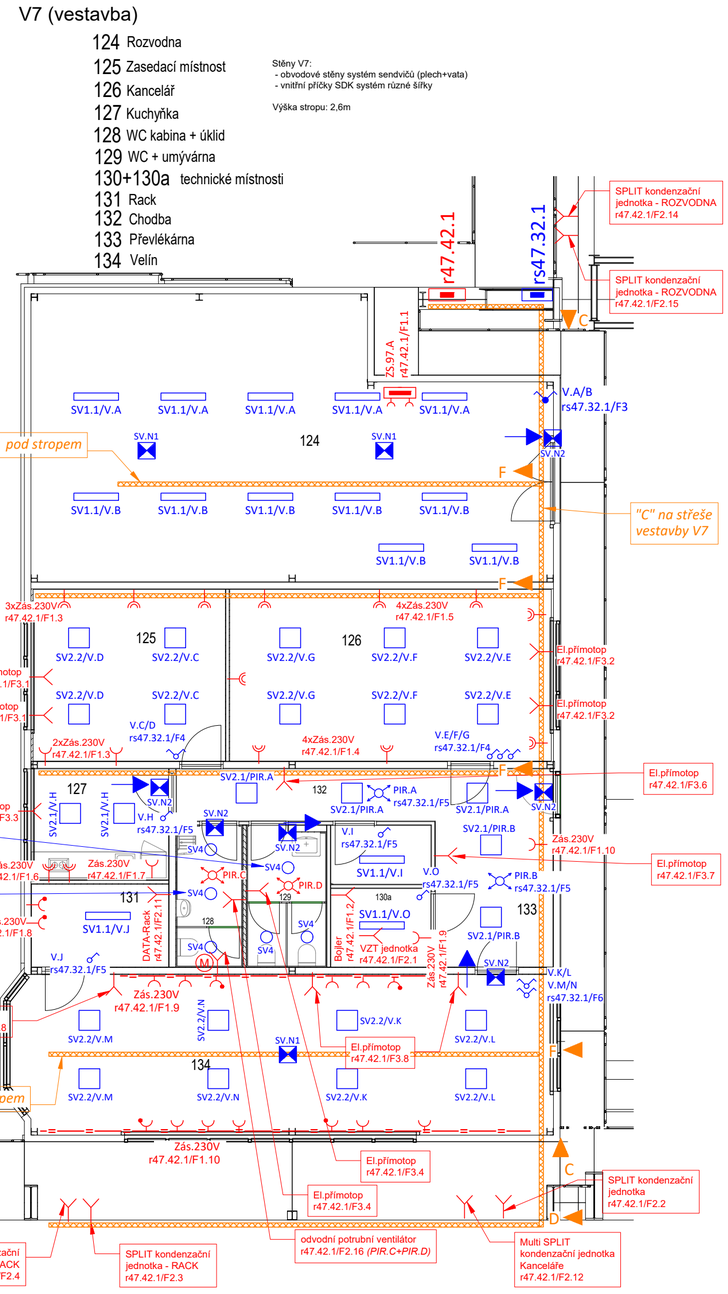
Poznámka:
- všechny stoupací trasy budou mít vlastní uchycení (součást této stavby), např. kombinace třmenový držák + profilová lišta nebo upevňovací spony nebo ukotvení do stěny
- okolo rozvaděčů bude nutné vytvořit pomocnou nosnou konstrukci

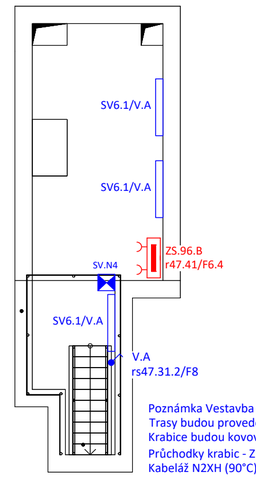


Stěny V3:
- obvodové stěny systém sendvičů (plech+vata)
Výška stropu: 2,9m



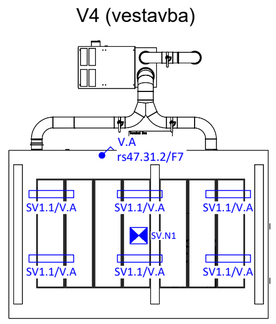
Stěny V6:
- obvodové stěny systém sendvičů (plech+vata)
Výška stropu: 3m



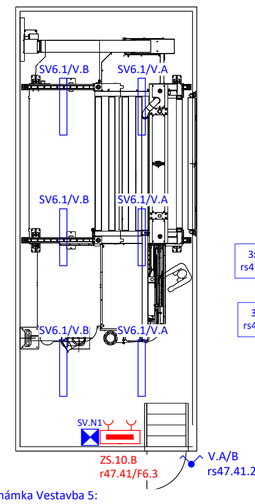


Poznámka Vestavba 4 - sklep:
Trasy budou provedeny kovovými chráničkami.
Krabice budou kovové - IP66 (tlakový AL).
Průchodky krabic - Z PONIKLOVANÉ MOSAZI.
Kabeláž N2XH (90°C).

Stěny V4 - sklep:
- obvodové stěny beton
Výška stropu: 3m



Stěny V4:
- obvodové stěny systém sendvičů (plech+vata)
Výška stropu: 2,9m



Poznámka Vestavba 5:
Trasy budou provedeny kovovými chráničkami.
Krabice budou kovové - IP66 (tlakový AL).
Průchodky krabic - Z PONIKLOVANÉ MOSAZI.
Kabeláž N2XH (90°C).

Stěny V5:
- obvodové stěny systém sendvičů (plech+vata)
Výška stropu: 3m

Datum:	16.09.2025	Investor:	REVIZE	DATUM	POPIS	Název přílohy: "ALFAGEN, ETAPA IX – NN"	Název přílohy: 07.) Dispozice rozvodů NN vestaveb haly TaO - V3, V4, V5, V6, V7	Měřítko: 1:100	Stupeň: DZS
Projektant VTZ-EL:	Ing. Radim Chrástek | IČO: 11997672	AL INVEST Břidličná, a.s.							Formát: A2 | List: 1/1
Vypracoval:	Ing. Radim Chrástek | IČO: 11997672	Bruntálská 167, 793 51 Břidličná							
		IČO: 27376184							